

A.2. POPIS NADOBECNÍCH SYSTÉMŮ VODOVODŮ A KANALIZACÍ V KRAJI

PLÁN ROZVOJE VODOVODŮ A KANALIZACÍ ÚZEMÍ ÚSTECKÉHO KRAJE

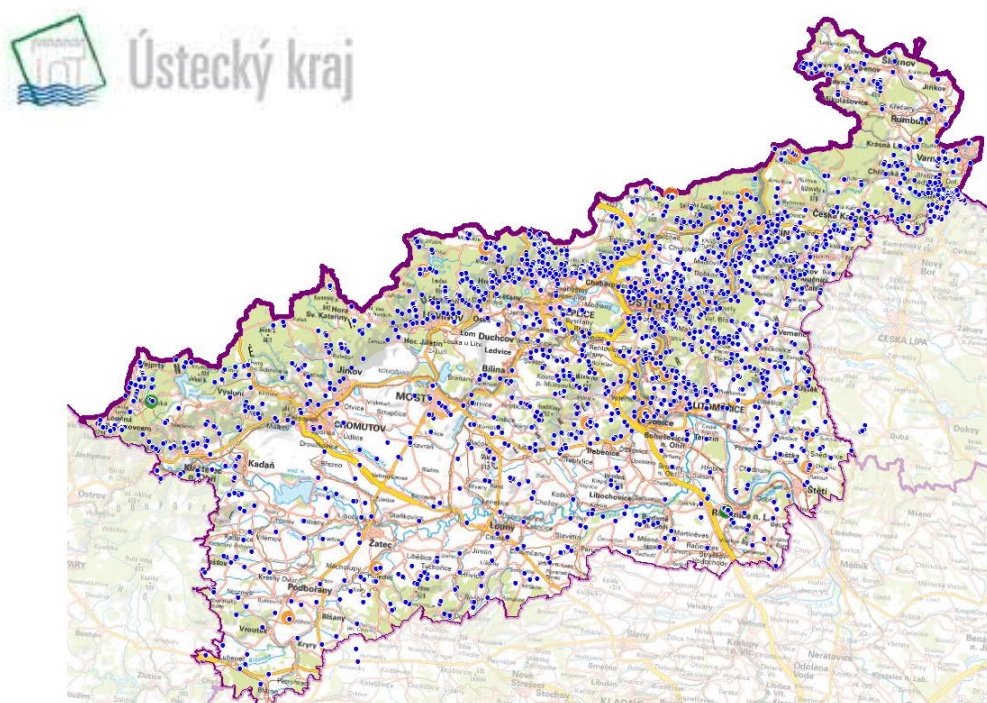
AKTUALIZACE 2020

STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE:

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území kraje

DATUM:

06.2021



Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.
Nábřeží č. 4, Praha 5
www.vrv.cz

Sweco Hydroprojekt a.s.
Ústředí Praha
Táborská 31, Praha 4
www.sweco.cz

HYDROSOFT Veleslavín s.r.o.
U sadu 62/13
Veleslavín, Praha 6
www.hydrosoft.cz

ČÍSLO ZAKÁZKY: 11 8293 01 01
ARCHIVNÍ ČÍSLO: 006503/19/1

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území Ústeckého kraje	A.2. Popis nadobecních systémů vodovodů a kanalizací v kraji
aktualizace 2020	PRVKÚK

A.2. POPIS NADOBECNÍCH SYSTÉMŮ VODOVODŮ A KANALIZACÍ V KRAJI

ÚPLNÝ NÁZEV AKCE (PROJEKTU): Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území Ústeckého kraje		DATUM: 06.2021
PODÁNÁZEV: aktualizace 2020		STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE: Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území kraje
OBJEDNATEL: Ústecký kraj		ADRESA: Velká Hradební 48/3118, 400 02 Ústí nad Labem
ZHOTOVITEL: Sweco Hydroprojekt a.s.	ADRESA: Táborská 31, 140 16 Praha 4	GENERÁLNÍ ŘEDITEL: Ing. Milan Moravec, Ph.D.
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: Ing. Michaela Ježková	ŘEDITEL DIVIZE: Ing. Jiří Miškovský	TECHNICKÁ KONTROLA: Ing. Josef Drbohlav

Na projektu spolupracovali:

Ing. Ladislav Sommer
Ing. Eva Vlčková
Ing. Jaroslav Buňka
Ing. Marcela Votrubová
Ing. Kristýna Svitavská
Hana Kühnelová
Dana Pýchová
Ing. Petr Hurych
Mgr. Josef Beneš

Hydrosoft spol. s r.o.

Subdodavatelé

Vodohospodářská rozvoj a výstavba a.s.

Ing. Lucie Žuková
Ing. Jana Řezníková

Ing. Vladimír Ulrich

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území Ústeckého kraje	A.2. Popis nadobecních systémů vodovodů a kanalizací v kraji
aktualizace 2020	PRVKÚK

Společnost **Sweco Hydroprojekt a.s.** je certifikovaná dle norem **ČSN EN ISO 9001:2009**, **ČSN EN ISO 14001:2005** a **ČSN OHSAS 18001:2008**.

© **Sweco Hydroprojekt a.s.**

Tato dokumentace včetně všech příloh (s výjimkou dat poskytnutých objednatelem) je duševním vlastnictvím akciové společnosti Sweco Hydroprojekt a.s. Objednatel této dokumentace je oprávněn ji využít k účelům vyplývajícím z uzavřené smlouvy bez jakéhokoliv omezení. Jiné osoby (jak fyzické, tak právnické) nejsou bez předchozího výslovného souhlasu objednatele oprávněny tuto dokumentaci ani její části jakkoli využívat, kopírovat (ani jiným způsobem rozmnožovat) nebo zpřístupnit dalším osobám.

Poznámka: Podpisy zpracovatelů jsou připojeny pouze k výtisku číslo 01 nebo originálu přílohy (matrici).

OBSAH

strana

1	Úvod.....	8
2	Podklady	9
3	Charakteristika řešeného území.....	11
3.1	Územní členění kraje.....	11
3.2	Demografické údaje	11
3.2.1	Trvale bydlící obyvatelé.....	11
3.2.2	Obyvatelé s časově omezeným pobytem (rekreace).....	14
3.3	Hospodářský rozvoj území	15
3.4	Geomorfologie území	16
3.5	Klimatické podmínky	17
3.5.1	Teplota	17
3.5.2	Srážky	18
3.5.3	Kvalita ovzduší	19
3.6	Hydrogeologické podmínky a popis hydrogeologických rajónů na území kraje ..	20
3.6.1	Hydrogeologické podmínky	20
3.6.2	Hydrogeologické rajony.....	20
3.6.2.1	465 - Křída Dolní Ploučnice a Horní Kamenice	22
3.6.2.2	466 - Křída Dolní Kamenice a Křinice	23
3.6.2.3	463 - Děčínský Sněžník	23
3.6.2.4	462 - Křída Dolního Labe po Děčín – pravý břeh	24
3.6.2.5	461 - Křída Dolního Labe po Děčín – levý břeh	25
3.6.2.6	452 - Křída pravostranných přítoků Labe	28
3.6.2.7	453 - Roudnická křída	29
3.6.2.8	454 - Oharecká křída.....	30
3.6.2.9	455 - Holedeč	30
3.6.2.10	513 - Rakovnická pánev	31
3.6.2.11	514 - Kladenská pánev	31
3.6.2.12	612 - Krystalinikum v mezipovodí Ohře po Kadaň.....	32
3.6.2.13	613 - Krystalinikum východní části Krušných hor	32
3.6.2.14	213 - Mostecká pánev	33
3.7	Popis ekologicky významných území, chráněná krajinná území	34
3.7.1	Obecné informace	34
3.7.2	Chráněné oblasti přirozené akumulace vod.....	34
3.7.2.1	CHOPAV Severočeská křída	36
3.7.2.2	CHOPAV Krušné hory.....	37
3.7.3	Ochranná pásma přírodních léčivých zdrojů a zdrojů přírodních minerálních vod	39
3.7.4	Ochranná pásma vodních zdrojů	40
3.7.5	Národní parky.....	41
3.7.5.1	Národní park České Švýcarsko.....	41
3.7.6	Chráněné krajinné oblasti	42
3.7.6.1	CHKO České Středohoří.....	44
3.7.6.2	CHKO Labské pískovce	45
3.7.6.3	CHKO Lužické hory	46
3.7.6.4	CHKO Kokořínsko – Máchův kraj	47
3.7.7	Přírodní parky.....	48
3.7.7.1	Přírodní park Východní Krušné hory	48

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území Ústeckého kraje	A.2. Popis nadobecních systémů vodovodů a kanalizací v kraji
aktualizace 2020	PRVKÚK

3.7.7.2	Přírodní park Údolí Prunéřovského potoka	48
3.7.7.3	Přírodní park Doupovská pahorkatina	49
3.7.7.4	Přírodní park Džbán	49
3.7.7.5	Přírodní park Dolní Poohří	50
3.7.7.6	Přírodní park Bezručovo údolí	50
3.7.7.7	Přírodní park Loučenská hornatina	50
3.7.8	Ptačí oblasti	50
3.7.8.1	Ptačí oblast Doupovské hory	51
3.7.8.2	Ptačí oblast Labské pískovce	51
3.7.8.3	Ptačí oblast Nádrž vodního díla Nechanice	51
3.7.8.4	Ptačí oblast Novodomské Rašeliniště – Kovářská	51
3.7.8.5	Ptačí oblast Východní Krušné hory	51
3.8	Přehled významných vodotečí a vodních ploch	56
3.8.1	Vodní toky	56
3.8.2	Vodní nádrže	61
3.8.3	Strategické vodárenské rezervy – vodárenské nádrže	64
3.8.4	Místa ke koupání	65
3.9	Výstupy z rozvojové územně plánovací dokumentace	66
3.9.1	Politika územního rozvoje České republiky	66
3.9.2	Zásady územního rozvoje Ústeckého kraje	66
4	Výstupy z plnění úkolu C/3 vládního usnesení 620/2015 Sb. (PRVKÚ ČR – SUCHO)	68
4.1	Úvodní informace	68
4.2	Základní informace k problematice sucha a vliv na zásobení pitnou vodou	68
4.3	Přehled obcí postižených suchem na území Ústeckého kraje	70
4.3.1	Podklady k obcím postiženým suchem z PRVKÚ ČR - SUCHO	70
4.3.2	Informace zjištěné k výskytu sucha získané při zpracování Aktualizace PRVKÚ Ústeckého kraje	71
4.4	Propojení vodárenských soustav	101
4.5	Závěry a doporučení v PRVKÚ ČR - SUCHO	101
5	Vodovody - Zásobování pitnou vodou	103
5.1	Výpočet a bilance potřeby vody	103
5.1.1	Počet obyvatel zásobených pitnou vodou	103
5.1.2	Výpočet potřeby vody	103
5.1.2.1	Obce v současné době zásobené pitnou vodou z veřejného vodovodu	104
5.1.2.2	Obce v současné době nezásobené pitnou vodou z veřejného vodovodu	106
5.1.3	Vývoj specifické potřeby vody	107
5.1.4	Bilance potřeby vody	107
5.2	Vodovody – souhrn současného stavu	109
5.3	Předpoklady zásobení Ústeckého kraje pitnou vodou do roku 2030	111
5.3.1	Koncepce zásobení pitnou vodou	111
5.3.2	Rozvoj současných veřejných vodovodů	112
5.3.2.1	Navržená technická opatření	112
5.3.2.2	Rekonstrukce rozvodné vodovodní sítě	113
5.3.2.3	Investiční záměry Severočeské vodárenské společnosti k vodovodům	115
5.3.2.4	Doplnění údajů v obcích, kde se předpokládá nárůst počtu zásobených obyvatel	117
5.3.3	Výstavba vodovodů v obcích dnes nezásobených z veřejného vodovodu - vymezení realizačních preferencí	118
5.4	Zdroje pitné vody	119
5.4.1	Charakteristika zdrojů na území Ústeckého kraje	119
5.4.2	Hydrogeologická charakteristika území	119
5.4.3	Ochrana vodních zdrojů	119

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území Ústeckého kraje	A.2. Popis nadobecních systémů vodovodů a kanalizací v kraji
aktualizace 2020	PRVKÚK

5.4.4	Hodnocení zdrojů z hlediska kvality surové vody	120
5.4.5	Podzemní zdroje	121
5.4.5.1	Vodárenský význam podzemních vod	121
5.4.5.2	Kvalita vody podzemních zdrojů	121
5.4.5.3	Možnosti získání nových zdrojů podzemní vody, využití stávajících zdrojů	122
5.4.6	Povrchové zdroje.....	122
5.4.6.1	Vodárenský význam povrchových vod.....	122
5.4.6.2	Kvalita vody povrchových zdrojů.....	122
5.4.6.3	Možnosti získání nových povrchových zdrojů vody, využití stávajících zdrojů ..	123
5.4.7	Přehled zdrojů pitné vody.....	123
5.4.7.1	Celkový přehled zdrojů.....	123
5.4.7.2	Významné zdroje a úpravy vody v Ústeckém kraji	143
5.4.7.2.1	Úprava vody Hradiště – vodárenská nádrž Přísečnice	143
5.4.7.2.2	Úprava vody Hřensko – 2× vývěr a 8 vrtů.....	143
5.4.7.2.3	Úprava vody Chřibská – vodní nádrž Chřibská, vrtý	144
5.4.7.2.4	Úprava vody Jirkov – vodní nádrž Jirkov	144
5.4.7.2.5	Úprava vody Třetí Mlýn – vodní nádrž Kamenička, vodní nádrž Křimov a tok Chomutovka	145
5.4.7.2.6	Úprava vody Malešov – Malešov 7 vrtů, Pavličky vrt HV - 13	145
5.4.7.2.7	Úprava vody Vrutice	146
5.4.7.2.8	Úprava vody Litvínov – Šumná – vodní tok Bílý potok.....	146
5.4.7.2.9	Úprava vody Meziboří – vodárenská nádrž Fláje.....	147
5.4.7.2.10	Úprava vody Holedeč	147
5.4.7.2.11	Úprava vody Žernoseky	148
5.4.7.2.12	Úprava vody Brníkov	148
5.4.7.2.13	Vyhodnocení problematiky zdrojů a úpraven vod provozovaných Severočeskými vodovody a kanalizacemi, a.s. Teplice.....	149
5.5	Popis vodovodů.....	149
5.5.1	Základní pojmy	149
5.5.2	Přehled vodovodů (současných i navrhovaných)	150
5.5.3	Severočeská vodárenská soustava	157
5.5.3.1	OP1 – OBLASTNÍ vodovod Přísečnice	158
5.5.3.2	OF2 – OBLASTNÍ vodovod Fláje	159
5.5.3.3	OZ3 – Oblastní vodovod Žernoseky	159
5.5.3.4	OK4 – OBLASTNÍ vodovod Žlutice s dotací vodou z Karlových Varů	159
5.5.4	Významné skupinové vodovody.....	160
5.5.4.1	SK-DC.001 – DĚČÍN – HŘENSKO	160
5.5.4.2	SK-DC.002 - Varnsdorf	160
5.5.4.3	OP-SK-CV.001 - Chomutov	161
5.5.4.4	OZ-SK-LT.001 - Litoměřice	162
5.5.4.5	OZ-SK-LT.010 - Roudnice nad Labem	164
5.5.4.6	OZ-SK-LT.012 - Obrtka	165
5.5.4.7	OZ-SK-LT.015 - Lovosice	165
5.5.4.8	OP-SK-LN.037 – Libčevy I	166
5.5.4.9	OP-SK-LT.016 – Libčevy II	167
5.5.4.10	SK-LT.017 - Libochovice	167
5.5.4.11	SK-LN.019 - Holedeč	168
5.5.4.12	SK-MO.013 - Šumná	168
5.5.4.13	SK-TP.001 - Hrobčice	169
5.5.4.14	SK-TP.027 - Dubí	169
5.5.4.15	SK-UL.020 - Telnice	170
5.5.4.16	SK-UL.023 - Velké Chvojno	170
5.5.4.17	SK-UL.031 - Sebužín	171
5.5.4.18	SK-UL.032 - Ústí nad Labem	172

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území Ústeckého kraje	A.2. Popis nadobecních systémů vodovodů a kanalizací v kraji
aktualizace 2020	PRVKÚK

5.6	Nouzové zásobování pitnou vodou za krizové situace	174
5.6.1	Koncepce systému nouzového zásobování pitnou vodou pro krizové plány.....	174
5.6.2	Zdroje pro nouzové zásobování pitnou vodou	174
5.6.3	Nouzové zásobování užitkovou vodou.....	178
5.7	Vymezení realizačních preferencí	179
6	Odvedení a čištění odpadních vod	180
6.1	Výpočet produkce odpadních vod	180
6.1.1	Výpočet produkce odpadních vod od obyvatelstva.....	180
6.1.2	Výpočet produkce odpadních vod a znečištění z průmyslu, zemědělství a vybavenosti	181
6.2	Kanalizace – souhrn současného stavu.....	182
6.3	Předpoklady vývoje odvedení a čištění odpadních vod v Ústeckém kraji do roku 2030.....	183
6.3.1	Základní informace	183
6.3.1.1	Vstupní údaje	183
6.3.1.1.1	Základní údaje o obci	184
6.3.1.1.2	Současný způsob nakládání s odpadními vodami vč. dešťových.....	184
6.3.1.1.3	Zásobování obce pitnou vodou	185
6.3.1.1.4	Výskyt vhodného recipientu	186
6.3.1.1.5	Ekologicky významné území	186
6.3.2	Zhodnocení současného stavu	188
6.3.2.1	Čistírny odpadních vod.....	189
6.3.2.2	Odkanalizování.....	189
6.3.3	Koncepce odkanalizování	190
6.3.4	Koncepce nakládání s odpadními vodami	191
6.3.4.1	Řešení lokálními prostředky	191
6.3.4.1.1	Úplné vybavení obce bezodtokými jímkami	191
6.3.4.1.2	Vybavení obce domovními čistírnami s případnou dostavbou kanalizační sítě	191
6.3.4.1.3	Vybavení obce kombinovaným systémem domovních čistíren v kombinaci s bezodtokými jímkami	192
6.3.4.2	Řešení centrálním způsobem	207
6.3.4.2.1	Centrální řešení pomocí nové oddílné kanalizační sítě a čistírny odpadních vod	207
6.3.4.2.2	Centrální řešení pomocí nové či intenzifikované stávající čistírny odpadních vod a rekonstruované a či dostavěné kanalizační sítě	210
6.3.4.2.3	Centrální řešení pomocí nové či dostavěné kanalizační sítě s následným napojením na ČOV sousedního města či obce.....	212
6.3.5	Nakládání s čistírenskými kaly	214
6.3.5.1	Přímá aplikace stabilizovaných kalů na zemědělskou půdu.....	216
6.3.5.2	Využití stabilizovaných kalů pro výrobu kmpostů.....	217
6.3.5.3	Skládkování kalů	217
6.3.5.4	Spalování kalů	217
6.3.6	Rekonstrukce a modernizace kanalizačních sítí	217
6.3.7	Základní vyhodnocovací kritéria.....	219
6.3.8	Investiční záměry Severočeské vodárenské společnosti ke kanalizacím.....	220
6.4	Čištění odpadních vod horských obcí v Ústeckém kraji.....	222
6.5	Vymezení realizačních preferencí	229
7	Přehled provozovatelů	230
8	Investiční náklady	233
9	Závěr	234

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území Ústeckého kraje	A.2. Popis nadobecních systémů vodovodů a kanalizací v kraji
aktualizace 2020	PRVKÚK

1 ÚVOD

Aktualizace Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Ústeckého kraje je zpracován pro celé území kraje.

Technická zpráva „**A.2. Popis nadobecních systémů vodovodů a kanalizací v kraji**“ obsahuje souhrn informací o demografickém vývoji v kraji, zhodnocení současného stavu infrastruktury vodovodů a kanalizací a předpoklady rozvoje území do budoucnosti. Ve zprávě A.2. jsou rovněž popisovány systémy, které svým významem a rozsahem překračují hranice obcí a mají vliv na podstatnou část území kraje. V jednotlivých částech zprávy jsou uvedeny předpoklady a kritéria, na základě, kterých bylo navrhováno řešení.

Zpráva A.2. Popis nadobecních systémů vodovodů a kanalizací v kraji obsahuje:

- výpočet potřeby vody a produkce odpadních vod,
- zhodnocení současného stavu zásobení pitnou vodou a likvidace odpadních vod v jednotlivých městech, obcích a jejich částech kraje,
- návrh rozvoje vodovodů a kanalizací zpracovaný s výhledem do roku 2030. Řešení je zaměřeno na:
 - návrh potřebných opatření pro zabezpečení provozu stávajících vodovodů a kanalizací v souladu se současnými právními, technickými a provozními požadavky,
 - stanovení podmínek pro zásobení pitnou vodou a likvidaci odpadních vod v obcích, které nejsou v současnosti vybaveny vodovodem a kanalizací.

Na zprávu A.2. navazuje část **A.3. Popis vodovodů a kanalizací v obcích a jejich administrativních částech** (k dispozici jsou ve webové aplikaci <http://prvk.kr-ustecky.cz/prvk/karty/prehled>), která doplňuje předchozí rámcové informace detaily pro jednotlivá města a obce kraje. Obsahuje podrobný popis současného a navrhovaného stavu vodovodů a kanalizací v jednotlivých městech, obcích a jejich částech Ústeckého kraje. Pro každou obec a její administrativní část je doporučeno řešení, jak zabezpečit zásobení pitnou vodou a likvidaci odpadních vod, i když to vždy nemusí znamenat výstavbu vodovodu, kanalizace a čistírny odpadních vod.

Při zpracování návrhů pro jednotlivá města a obce bylo přihlášeno ke všem záměrům, které se podařilo řešit „Plánu rozvoje“ v průběhu jeho zpracování získat. Důležitým podkladem pro řešení jednotlivých obcí byly dotazníky vyplněné zástupci obcí, které umožnily zmapovat současný stav v jednotlivých obcích a daly představu o záměrech rozvoje v obcích.

U popisu jednotlivých obcí jsou uvedeny použité podkladové materiály, které se konkrétní obce týkají.

Zvláštní skupinou podkladů jsou územní plány jednotlivých obcí. Zde je třeba upozornit, že ne všechny záměry uvedené v územních plánech byly v „Plánu rozvoje“ využity. Zpracovatelé územních plánů se na rozdíl od „Plánu rozvoje“ nezabývají otázkou výše investičních a provozních nákladů potřebných na zabezpečení dodávky pitné vody a likvidaci odpadních vod. Jejich řešení jsou tak především u malých obcí zpravidla velmi drahá. Zpracovatel „Plánu rozvoje“ však musí vzít v úvahu i skutečnost, zda budou obyvatelé obce schopni po dokončení výstavby vodovodu nebo kanalizace uhradit z těchto investičních nákladů vyplývající vodné a stočné. U malých obcí pak bylo třeba v některých případech volit řešení odlišné od návrhu, který byl uveden v územním plánu obce.

Územní plány obcí posuzují území obce z hlediska jeho možných kapacit jak z hlediska vývoje počtu trvale bydlících obyvatel, tak i pracovních příležitostí, ale nedefinují reálnost rozvoje území v čase s ohledem na předpoklady rozvoje širšího území. V „Plánu rozvoje“ jsou proto pro jednotlivá města a obce uvedeny předpokládané počty trvale bydlících obyvatel s ohledem na vývoj celého Ústeckého kraje a upřednostňována je výstavba vodovodů a kanalizací v obcích, které splňují kritéria stanovená prioritami výstavby.

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území Ústeckého kraje	A.2. Popis nadobecních systémů vodovodů a kanalizací v kraji
aktualizace 2020	PRVKÚK

2 PODKLADY

V této kapitole jsou uvedeny podklady, které se svým charakterem dotýkají celého území kraje. Podklady použité pro popis vodovodů a kanalizací v jednotlivých obcích a pro návrh řešení rozvoje vodohospodářské infrastruktury jsou uvedeny v kartách obcí.

- P 1 Severočeské vodovody a kanalizace, a.s., Ing. Iveta Žabková, Plán rozvoje vodovodů a kanalizací Ústeckého kraje, studie, 2004
- P 2 Sweco Hydroprojekt a.s., Ing. Milena Lesinová, Revize funkčnosti propojení a zjištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha, (PRVKÚ ČR - sucho), <https://prvk.hydrosoft.cz/>, studie, 10.2017, 09.2019
- P 3 Metodický pokyn pro zpracování Plánů rozvoje vodovodů a kanalizací, MZe ČR z roku 2002, čj. 10 534/2002-6000,
- P 4 Metodický pokyn pro orientační ukazatele výpočtu pořizovací (aktualizované) ceny objektů do Vybraných údajů majetkové evidence vodovodů a kanalizací, pro Plány rozvoje vodovodů a kanalizací a pro Plány financování obnovy vodovodů a kanalizací, MZe ČR z roku 2019, čj. 14000/2020-15132
- P 5 Atelier T-plan, s.r.o. Praha, Ústecký kraj, Územní plán Velkého územního celku - koncept, 2004,
- P 6 2. Aktualizace ZÚR Ústeckého kraje, zpracovatel HaskoningDHV Czech Republic, spol. s r.o., březen 2020
- P 7 ČSN 75 7214 – Surová voda pro úpravu na pitnou vodu,
- P 8 Vyhláška Ministerstva zdravotnictví č. 252/2004 Sb. Ve znění pozdějších předpisů, kterou se stanoví požadavky na pitnou vodu a rozsah a četnost její kontroly,
- P 9 Směrnice rady EU 98/83/EHS, o jakosti vody určené pro lidskou potřebu,
- P 10 Zákon č. 258/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů (poslední aktualizace 267/2015 Sb.) o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů,
- P 11 Zákon č. 274/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a prováděcí vyhláška č.248/2001 Sb.
- P 12 Vyhodnocení sucha na území České republiky v roce 2018 <http://portal.chmi.cz/aktualni-situace/sucho>, ČHMÚ, 03/2020
- P 13 Příprava realizace opatření pro zmírnění negativních dopadů sucha a nedostatku vody, usnesení vlády č. 620/2015 Sb.
- P 14 Návrh koncepce řešení krizové situace výskytu sucha a nedostatku vody v České republice, VÚV TGM, 7/2015
- P 15 Česká geologická služba, RNDr. Petr Mixa, RNDr. Renáta Kadlecová, Rebilance zásob podzemních vod, <http://www.geology.cz/rebilance>
- P 16 Ministerstvo pro místní rozvoj ČR, Politika územního rozvoje České republiky ve znění Aktualizací č.1, 2 a 3, Praha, Brno, 2019
- P 17 <http://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained>
- P 18 Intersucho <http://www.intersucho.cz/cz/>
- P 19 <http://portal.chmi.cz/historicka-data/pocasi/zmena-klimatu/zakladni-informace>, ČHMÚ
- P 20 <http://www.who.int/globalchange/climate/summary/en/index.html>
- P 21 Státní zdravotní ústav, MUDr. František Kožíšek, CSc., SZU/02731/2008, Nouzové zásobování pitnou vodou (metodické doporučení SZÚ – Národního referenčního centra pro pitnou vodu, 16.7.2018
- P 22 Metodický pokyn Ministerstva zemědělství čj. 74020/2016-MZE-15000 ze dne 22.6.2016 k zajištění jednotného postupu orgánů krajů, hlavního města Prahy, orgánů obcí s rozšířenou působností, orgánů obcí a městských částí v hlavním městě Praze v systému nouzového zásobování obyvatelstva pitnou vodou při mimořádných událostech a za krizových stavů. Materiál byl zveřejněn ve Věstníku vlády pro orgány krajů a orgány obcí (ročník 15, částka 1, vydán dne 21. února 2017).
- P 23 Zákon č. 240/2000 Sb. O krizovém řízení a o změně některých zákonů (krizový zákon)

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území Ústeckého kraje	A.2. Popis nadobecních systémů vodovodů a kanalizací v kraji
aktualizace 2020	PRVKÚK

- P 24 HST Hydrosystémy, s.r.o Školní 467/14 Teplice, Teplické projekty, s.r.o. Školní 467/14 Teplice, Čištění odpadních vod horských obcí v Ústeckém kraji – nové zadání z roku 2015.
- P 25 Sdružení Sweco Hydroprojekt a.s.+Vodohospodářský rozvoj a výstavba, a.s.+Hydrosoft Veleslavín s.r.o., Ing. Lesinová, Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha (PRVKÚ ČR – SUCHO), 11/2017–12/2020.

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území Ústeckého kraje	A.2. Popis nadobecních systémů vodovodů a kanalizací v kraji
aktualizace 2020	PRVKÚK

3 CHARAKTERISTIKA ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ

3.1 ÚZEMNÍ ČLENĚNÍ KRAJE

Území Ústeckého kraje pokrývá území okresů Děčín, Chomutov, Litoměřice, Louny, Most, Teplice a Ústí nad Labem. Území kraje je členěno na 16 celků, které jsou spravovány obcemi s rozšířenou pravomocí: Bílina, Děčín, Chomutov, Kadaň, Litoměřice, Litvínov, Louny, Lovosice, Most, Podbořany, Roudnice nad Labem, Rumburk, Teplice, Ústí nad Labem, Varnsdorf, Žatec. Na území kraje se nachází 354 měst a obcí. Pro potřeby zpracování „Plánu rozvoje“ bylo vytvořeno 1054 „lokalit“, které korespondují s místními částmi s tím, že především pro města byly agregovány části, které nejsou z vodohospodářského hlediska samostatně řešitelné. Sídlo krajského úřadu Ústeckého kraje je v Ústí n. L., Velká Hradební 48, 400 02 Ústí nad Labem.

3.2 DEMOGRAFICKÉ ÚDAJE

3.2.1 TRVALE BYDLÍCÍ OBYVATELÉ

Podle sčítání lidu z roku 2011 žilo na území Ústeckého kraje 828 543 trvale bydlících obyvatel. Z celkového počtu trvale bydlících obyvatel žilo na území Ústeckého kraje v sídlech ¹:

větších než 100000 obyvatel	0 obyvatel,	tj. 0,0 %,
s počtem obyvatel v rozmezí 10000 – 99999	523 497 obyvatel,	tj. 63,2 %,
s počtem obyvatel v rozmezí 2000 – 9999	142 554 obyvatel,	tj. 17,2 %,
s počtem obyvatel v rozmezí 500 – 1999	112 849 obyvatel,	tj. 13,6 %,
s počtem obyvatel menším než 150 - 499	46 849 obyvatel,	tj. 5,7 %
s počtem obyvatel menších než 149	2 758 obyvatel,	tj. 0,3 %

Srovnáme-li tyto údaje s počtem sídel, který je uveden v předchozí kapitole, je patrné, že rozhodující počet obyvatel, tj. 80,4 %, žije v několika městech, obcích ² větších než 2000 obyvatel a zbývající část, tj. 19,6 %, je roztroušeno v malých sídlech.

Pro potřeby zpracování „Aktualizace Plánu rozvoje“ byl sestaven předpoklad vývoje počtu obyvatel v Ústeckém kraji a v jednotlivých městech, obcích a jejich místních částech, který je pro kraj a rozhodující sídla uveden v tab. č. 1. Podkladem pro zpracování demografického vývoje počtu obyvatel byly dotazníky získané od jednotlivých starostů. Vývoj počtu obyvatel v obcích byl korigován s ohledem na oficiální prognózu počtu obyvatel v Ústecké kraji, kterou zpracoval Český statistický úřad. Prognóza byla zveřejněna v listopadu 2019. Individuálně byl řešen vývoj počtu obyvatel v městech a obcích větších než 10.000 byvatel.

Ve výpočtu je předpokládán mírný pokles počtu trvale bydlících obyvatel v Ústeckém kraji ve výhledu do roku 2030.

Podrobné údaje pro jednotlivá města, obce a jejich části jsou uvedeny v tabulce I. Podrobné údaje o počtu trvale a přechodně bydlících obyvatel byly projednány na výrobních výborech a odsouhlaseny s objednatelem. Jednání byla uzavřena dnem 6.12.2019.

¹ Údaje jsou uvedeny pro „lokality“ definované pro potřeby zpracování „Plánu rozvoje“ a mají přiřazený kód PRVKUK.

² Jedná se celkem o 50 částí obcí (lokalit) z celkového počtu 1054.

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území Ústeckého kraje	A.2. Popis nadobecních systémů vodovodů a kanalizací v kraji
aktualizace 2020	PRVKÚK

Vývoj počtu obyvatel v Ústeckém kraji a ve velkých sídlech
tab. č. 1

	Ústecký kraj	2018	2030
		Obyvatelé ³	
		821900	800586
0001	Bílina	14 282	13 393
0013	Děčín	47 558	42 707
0051	Chomutov	47 632	44 667
0070	Kadaň	16 470	15 472
0103	Litoměřice	23 650	23 444
0132	Litvínov	24 675	21 843
0156	Louny	17 540	17 211
0194	Lovosice	8 463	7 936
0219	Most	63 591	63 767
0235	Podbořany	5 952	5 582
0262	Roudnice nad Labem	12 093	14 066
0277	Rumburk	10 667	10 002
0303	Teplice	48 413	45 338
0327	Ústí nad Labem	114 748	107 602
0336	Varnsdorf	15 102	14 162
0353	Žatec	18 543	20 699
	Ostatní sídla	332 521	332 695

Východním podkladem pro stanovení vývoje počtu obyvatel bylo sčítání lidu v roce 2011 a aktualizované údaje k roku 2018 a očekávaný stav počtu trvale bydlících obyvatel v roce 2030. Pro menší obce byl stanoven předpokládaný vývoj na základě údajů, které předaly jednotlivé obecní úřady a údaje byly korigovány s ohledem na celkový vývoj počtu obyvatel v Ústeckém kraji do roku 2030. Pro obce, které tyto údaje nepředaly, bylo uvažováno s obdobným vývojem při respektování celkového vývoje počtu obyvatel kraje.

V tab. č. 2 je uveden přehled obcí ⁴ k roku 2030 s více jak 100 000 obyvateli, s více jak 10 000 a s více jak 2 000 obyvateli.

**Seznam obcí s počtem obyvatel větším než 100 000 obyvatel,
větším než 10 000 obyvatel
a větším než 2 000 obyvatel
v roce 2030**
tab. č. 2

Číslo obce	Název obce (místní části)	počet obyvatel		
		větší než 100 000	větší než 10 000	větší než 2 000
0001	Bílina		13 393	
0010	Benešov nad Ploučnicí			3 451
0012	Česká Kamenice			4 786
0013	Děčín		42 707	

³ Do celkového počtu obyvatel v městech jsou zahrnuty i z hlediska vodovodů a kanalizací samostatně popisované místní části.

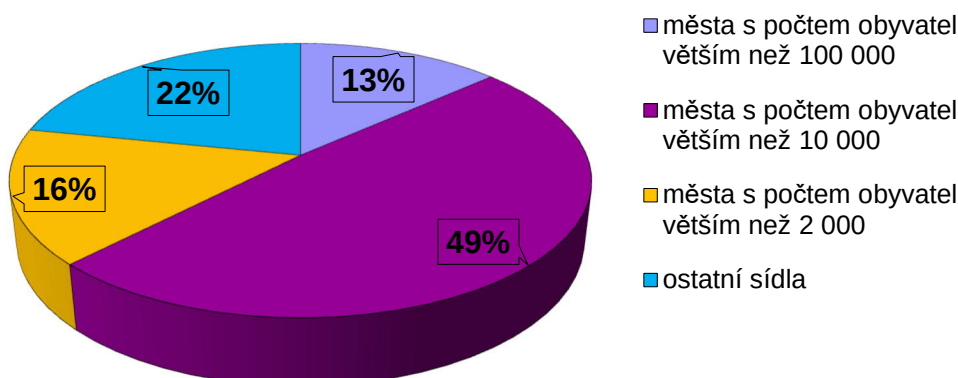
⁴ Do celkového počtu obyvatel jsou zařazeny i samostatně popisované místní části obcí.

Číslo obce	Název obce (místní části)	počet obyvatel		
		větší než 100 000	větší než 10 000	větší než 2 000
0025	Jílové			4 990
0051	Chomutov		44 667	
0052	Jirkov		18 808	
0070	Kadaň		15 472	
0071	Klášterec nad Ohří		13 375	
0084	Vejpřty			2 823
0087	Bohušovice nad Ohří			2 214
0103	Litoměřice		23 444	
0117	Štětí			8 343
0118	Terezín			3 600
0122	Úštěk			2 737
0132	Litvínov		21 843	
0133	Lom			3 639
0136	Meziboří			4 314
0156	Louny		17 211	
0161	Peruc			2 401
0164	Postoloprty			4 169
0192	Libochovice			3 348
0194	Lovosice			7 936
0219	Most		63 767	
0220	Obrnice			2 116
0229	Kryry			2 132
0235	Podbořany			5 582
0236	Vroutek			2 459
0240	Budyně nad Ohří			2 947
0262	Roudnice nad Labem		14 066	
0272	Jiříkov			3 349
0273	Krásná Lípa			3 244
0276	Mikulášovice			2 029
0277	Rumburk		10 002	
0279	Šluknov			5 085
0285	Dubí			7 291
0286	Duchcov			7 569
0292	Košťany			2 601
0293	Krupka		12 265	
0299	Osek			4 637
0300	Proboštov			2 356
0303	Teplice		45 338	
0311	Chabařovice			2 251
0312	Chlumec			4 441
0318	Povrly			2 313
0326	Trmice			3 792
0327	Ústí nad Labem	107 602		
0328	Velké Březno			2 029
0336	Varnsdorf		14 162	

Číslo obce	Název obce (místní části)	počet obyvatel		
		větší než 100 000	větší než 10 000	větší než 2 000
0353	Žatec		20 699	
	Celkem	107 602	391 219	126 974

Na obr. č. 1 je podíl obcí s výše uvedenými počty obyvatel v celém Ústeckém kraji.

**Podíl obcí s počtem obyvatel větším než 100000 obyvatel,
větším než 10000 obyvatel
a větším než 2000 obyvatel
v Ústeckém kraji – v roce 2030**
obr. č. 1



3.2.2 OBYVATELÉ S ČASOVĚ OMEZENÝM POBYTEM (REKREACE)

Struktura ubytovacích zařízení odpovídá celostátnímu průměru – převažují objekty individuální rekreace – chaty a chalupy, jejichž počet tvoří v některých oblastech dominantní pobytovou formu a značně tak omezuje rozvoj volného cestovního ruchu.

Počty obyvatel využívajících k rekreaci nejsou v současnosti evidovány Českým statistickým úřadem, údaje uváděné obcemi jsou pouze orientační. Provozovatelé vodovodů ve své evidenci nerozlišují, zda jsou připojení obyvatelé trvale bydlící nebo zda se jedná o odběratele s časově omezeným pobytem.

Ubytování v hotelech, penzionech a podobných ubytovacích zařízeních jsou z hlediska spotřeby vody zahrnuty ve vodě fakturované ostatní (VFO).

V tab. č. 3 uvádíme předpokládané počty přechodných návštěvníků na území obcí s rozšířenou působností. Z tabulky je patrné, že jsou rekreační objekty poměrně rovnoměrně rozděleny po území kraje a ve výhledu do roku 2030 se neočekávají dramatické změny.

Přechodní návštěvníci Ústeckého kraje
tab. č. 3

Kód ORP	Obec s rozšířenou pravomocí	Přechodně bydlicí v chatách, chalupách	
		2018	2030
4201	Bílina	3 702	3 709
4202	Děčín	4 843	4 869
4203	Chomutov	4 385	4 472
4204	Kadaň	7 400	9 437
4205	Litoměřice	6 056	6 062
4206	Litvínov	2 496	2 649
4207	Louny	6 508	6 155
4208	Lovosice	3 039	2 898
4209	Most	3 962	3 910
4210	Podbořany	1 924	1 967
4211	Roudnice	2 967	2 798
4212	Rumburk	3 116	3 354
4213	Teplice	5 368	5 291
4214	Ústí nad Labem	5 528	5 220
4215	Varnsdorf	2 917	3 148
4216	Žatec	1 479	1 464
Celkem		65 690	67 403

Na území kraje je k dispozici ubytování pro cca 70 tis. návštěvníků chalup a chat sloužících pro privátní potřeby obyvatel.

3.3 HOSPODÁŘSKÝ ROZVOJ ÚZEMÍ

Snad nejvíce ovlivnily hospodářský rozvoj území Ústeckého kraje události po skončení II. světové války, kdy došlo k vyhnání německého obyvatelstva a k osídlení území Čechy, Slováci, volyňskými Čechy a Romi. Po roce 1945 se nikdy nepodařilo obnovit úroveň historického osídlení regionu, mnoho obcí s historickými tradicemi zaniklo nikoliv v důsledku důlní a průmyslové činnosti, ale proto, že se nenašel nikdo, kdo by chtěl v lokalitě bydlet. Dalších více než 100 obcí a měst regionu zanikalo až do poloviny 90. let z důvodů dolování uhlí a vojenskostrategických (obce ležící na hranici s Německem, vojenské prostory – Doupov, Nakléřov).

Další podstatná devastace regionu nastala v období po roce 1968 vlivem státem prosazované migrační politiky.

Po roce 1989 proběhla hospodářská a sociální transformace bez regionální politiky vlády a bez systematického působení rozhodujících subjektů v kraji.

Ekologickými programy a zahraničními dotacemi se podařilo podstatně zredukovat znečišťování ovzduší a vod. Neřešeným problémem zůstávají staré ekologické zátěže způsobené zejména důlní činností. Rekonstrukce průmyslu postupuje pomalu, došlo k redukci zemědělské výroby. Strukturální problémy jsou spojeny s nezaměstnaností, která dlouhodobě patří k nejvyšším v České republice. V současné době je věnována velká snaha vytváření podmínek pro investory v oblasti ekologicky šetrné výroby, která by přispěla k udržení ekonomického rozvoje a snížení nezaměstnanosti.

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území Ústeckého kraje	A.2. Popis nadobecních systémů vodovodů a kanalizací v kraji
aktualizace 2020	PRVKÚK

Ústecký kraj má staletou tradici průmyslové a zemědělské výroby, obchodních aktivit a s tím související bohatou sítí dopravních cest. Její modernizace patří k hlavním rozvojovým cílům regionu.

Předpokladem pro další hospodářský a tím i sociální rozvoj Ústeckého kraje je modernizace stávajících a stavba nových dopravních spojení nejen mezi hospodářskými centry kraje, ale především těch, které umožňují kvalitní a rychlé spojení zejména se sousední Spolkovou republikou Německo. To se týká jak silniční dopravy (dokončená dálnice D8 Praha – Drážďany, rychlostní komunikace R7 Louny - Most – Chomutov), tak modernizace železničního koridoru Děčín - Praha – Vídeň, výstavby vysokorychlostní trati Praha - Drážďany a zlepšení splavnosti Labe.

V souladu s potřebami restrukturalizace výroby a služeb rostou nároky na kvalifikaci obyvatel. Svou úlohu v jejím naplnění mají odborná učiliště, odborné střední školy a vysoké školy zastoupené v Ústí nad Labem, Děčíně a v Mostě.

V příhraničních okresech dnešního Ústeckého kraje se v posledních letech výrazně zlepšilo životní prostředí. Uhelné elektrárny jsou odsířeny, díky novým čističkám odpadních vod je Labe poměrně čistou řekou, došlo k výrazné redukci znečišťujících výrob. Ekologická hlediska, odpovídající standardu Evropské unie, jsou určující pro další průmyslovou výrobu.

3.4 GEOMORFOLOGIE ÚZEMÍ

Území Ústeckého kraje leží v subsystému Hercynská pohoří, v provincii Česká vysočina, která je zastoupena subprovinciemi – Krušnohorská subprovincie, Česká tabule, Poberounská subprovincie a oblastmi – Podkrušnohorská hornatina, Severočeská tabule, Středočeská tabule, Plzeňská pahorkatina, Brdská oblast a několika celky, které tvoří Lužické hory, Děčínská vrchovina, Ralská pahorkatina, Dolnooharská tabule, Džbán, Rakovnická pahorkatina, Doupovské hory, Krušné hory, České středohoří, Mostecká pánev.

Krušnohorská soustava je charakteristická hornatinným, vrchovinným i pánevním reliéfem. Vrcholová část Krušných hor má parovinný ráz. Morfologicky významný je zlomový stupeň při krušnohorském zlomu, s výškou skoku až 500 m a dále vcelku plochý reliéf severočeské pánve.

Pánevní části i přilehlé České středohoří byly geomorfologicky vytvářeny v kvartéru, hlavně erozí řek. Při vzniku složitého reliéfu Českého středohoří – morfologicky významných těles vulkanitů s mezihorskými kotlinami a četnými údolími – uplatnily rozdíly v erozní odolnosti hornin.

Děčínská vrchovina, která je tvořena křídovými, selektivně zvětrávajícími pískovci, náleží geomorfologicky Krušnohorské soustavě. Tokem Labe je rozčleněna na západní Děčínské stěny, s dominujícím Děčínským Sněžníkem a východní Růžovskou vrchovinu a Jetřichovské stěny. Česká tabule je na území Ústeckého kraje zastoupena dvěma geomorfologickými celky – Ralská pahorkatina a Dolnooharská tabule. Je vybudována písčitymi, slíntými a písčito – jílovitými sedimenty, které různě podléhaly denudaci. V morfologii terénu se střídají ploché pahorkatiny s hluboce zařízlými údolími, mělké kotliny a tabulové útvary. Ojedinelá vulkanická tělesa výrazně vynikají nad okolní terén.

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území Ústeckého kraje	A.2. Popis nadobecních systémů vodovodů a kanalizací v kraji
aktualizace 2020	PRVKÚK

3.5 KLIMATICKÉ PODMÍNKY

Ústecký kraj lze zařadit, do několika oblastí s typickými klimatickými charakteristikami. Důvodem rozložení klimatických oblastí je proměnlivá nadmořská výška, srážkový stín hraničních hor a další mezoklimatické vlivy.

Teplé a suché podnebí mají Polabská nížina, jih Českého středohoří a dolní Poohří. Průměrné roční teploty překračují 8°C a blíží se v nejteplejších místech 9°C. Průměrné roční úhrny srážek se pohybují od 450 do 550 mm. V letním půlroce se vyskytuje nejméně 50 letních dnů s maximální teplotou > 25°C. Zima je mírná, teplota neklesá v lednu v průměru pod – 3°C.

Ve velké části území Ústeckého kraje převládá do výšky 800 m.n.m. mírně teplé podnebí, s různým stupněm vlhkosti podle nadmořské výšky. V nižších polohách je poměrně sucho, výše je vlhko. Průměrná teplota vzduchu se pohybuje kolem 8 °C, ve vyšších polohách Krušných hor kolem 6 - 7°C. Počet letních dnů klesá pod 50. V polohách do 500 m je mírná zima, s průměrnou lednovou teplotou nad – 3°C. Srážkové úhrny jsou podprůměrné zejména ve středním Poohří, které leží spolu s celým Podkrušnohořím ve srážkovém stínu Krušných hor.

Nejnižší hodnotu mají na Žatecku, kde průměrné roční úhrny klesají pod 450 mm. Ve středních polohách dosahují až 700 mm, výše vystupují na 800 mm.

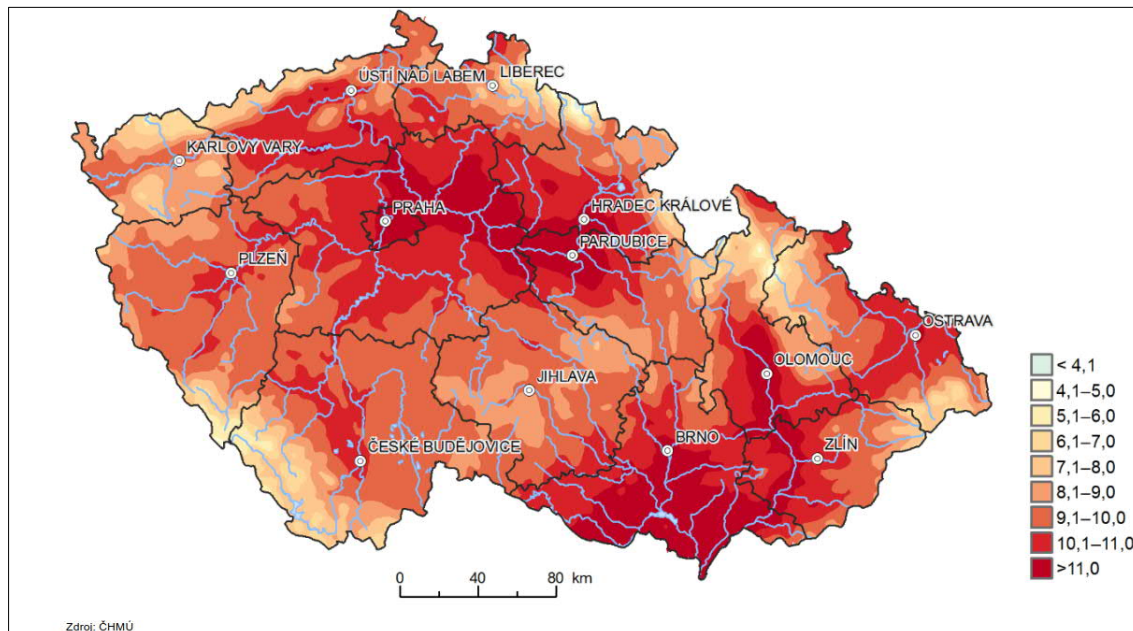
Krušné hory, které dosahují v zájmovém území od 800 až téměř do 1000 m n.m. mají mírně chladné podnebí, s dostatečným množstvím srážek. Průměrné roční teploty se pohybují kolem 5°C. Průměrné roční úhrny srážek dosahují od 800 přes 900 mm.

3.5.1 TEPLOTA

Dlouhodobé průměrné roční teploty se pohybují na většině území kraje mezi 6 a 8°C v závislosti na nadmořské výšce a konfiguraci terénu. Nejnižší teploty jsou na vrcholech Krušných hor a Českého středohoří. Průměrné roční teploty zde klesají i pod 5°C.

Vyšších hodnot dosahují průměrné roční teploty v oblasti Mostecké pánve a v nižších polohách Českého středohoří.

Situace s rozdělením území ČR podle průměrných ročních teplot v roce 2018 [°C]
obráz. č. 2



3.5.2 SRÁŽKY

Srážkové úhrny a charakter rozložení srážek se na území kraje mění výrazněji ve směru severozápad – jihovýchod. Severozápadní část kraje, a to zejména Krušné hory a jejich předhůří jsou výrazně vlhčí než oblast Dolnooharské tabule.

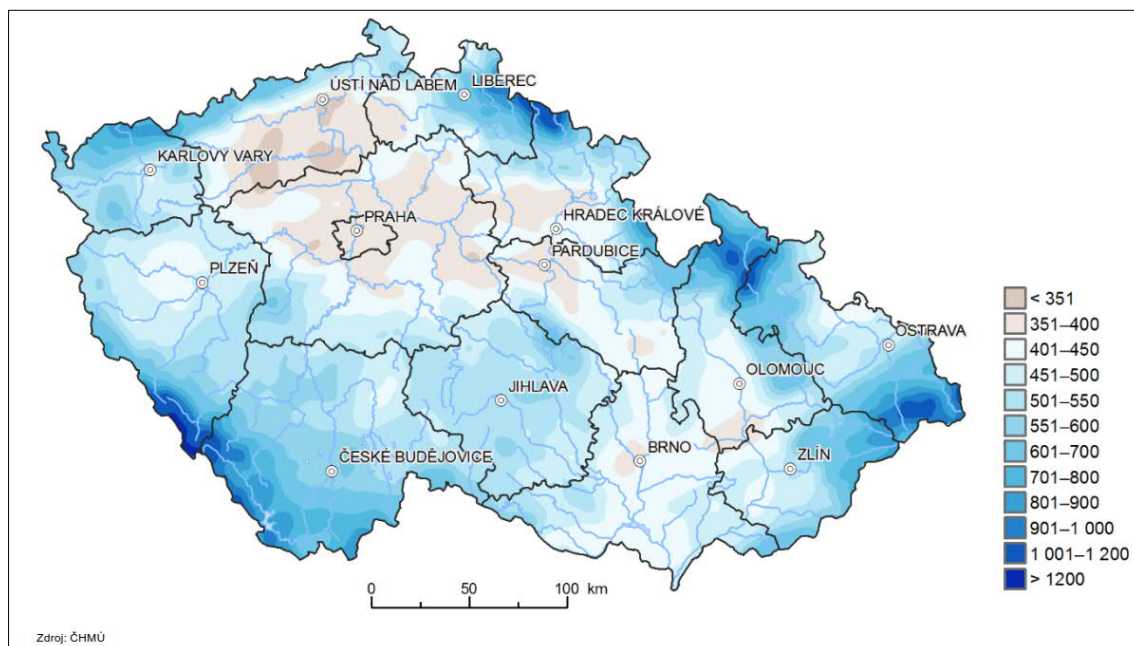
Srážkový stín Krušných hor se částečně projevuje zejména ve středním Poohří.

Průměrné roční úhrny srážek kolísají na daném území od 450 mm až do 1000 mm.

Přesnější přehled o rozložení srážkových úhrnů je patrný z následující mapy.

Podle některých klimatických modelů by měl nastat mírný nárůst srážkových úhrnů, ovšem počet dnů se srážkami by se měl snižovat. Bude docházet k vyššímu posílu intenzivních srážek, převážně bouřkového charakteru, v důsledku toho nastane nevyrovnanost zásob některých vodních zdrojů.

Mapa rozložení ročních srážkových úhrnů v roce 2018 [mm] na území ČR
obr. č. 3



3.5.3 KVALITA OVZDUŠÍ

Na stavu ovzduší, který byl ještě donedávna velmi neuspokojivý, se podílely velké znečišťující zdroje z oblasti energetiky, chemického průmyslu a dolování uhlí. K výraznému zlepšení imisní situace došlo v 90. letech, kdy proběhla hospodářská a sociální transformace.

Ekologickými programy a zahraničními dotacemi se podařilo podstatně zredukovat znečišťování ovzduší a vod. Nedořešeným problémem zůstávají staré ekologické zátěže způsobené průmyslovou a důlní činností.

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území Ústeckého kraje	A.2. Popis nadobecních systémů vodovodů a kanalizací v kraji
aktualizace 2020	PRVKÚK

3.6 HYDROGEOLOGICKÉ PODMÍNKY A POPIS HYDROGEOLOGICKÝCH RAJÓNŮ NA ÚZEMÍ KRAJE

3.6.1 HYDROGEOLOGICKÉ PODMÍNKY

Na území Ústeckého kraje vystupují významné sedimentární struktury – česká křídová pánev a neogenní severočeská pánev. V podloží křídové pánve se rozkládá permokarbonská pánev roudnická a zčásti pánev mšenská. Kromě sedimentárních struktur jsou zastoupeny krystalické útvary – krystalinikum Krušných hor a lužický pluton.

Výše uvedené sedimentární struktury jsou příkladem artéských pánevních struktur. Jejich relativně nepropustným podložím je krystalinikum krušnohorské nebo západosudetské. Křídová a neogenní sedimentární struktura jsou struktury odkryté, s oblastí infiltrace, tranzitu i drenáže. V české křídové pánvi je osou regionální drenáže podzemních vod Labe. V severočeské hnědouhelné pánvi jsou hydrogeologické poměry komplikované a přírodní pohyb podzemních vod je narušován těžbou a odvodňováním dolů a lomů.

Pro zajištění vodohospodářských potřeb má z hlediska akumulačních schopností hornin a kvality podzemní vody na území Ústeckého kraje největší význam česká křídová pánev.

3.6.2 HYDROGEOLOGICKÉ RAJONY

Na území Ústeckého kraje jsou zastoupeny rajóny různorodé (smíšené), rajóny křídové a rajóny kvartérní. Pro pojmenování rajónů bylo převážně použito názvů geomorfologických celků a z části nepřesných geologických názvů ve smyslu zmíněného posledního regionálního geologického členění Českého masívu.

Rajóny jsou definovány volně jako územní jednotky, v nichž převažují podmínky pro vytvoření určitého typu zvodní a proudění podzemní vody.

Seznam a názvy jednotlivých hydrogeologických rajónů:

- 465. Křída Dolní Ploučnice a Horní Kamenice
- 466. Křída Dolní Kamenice a Křinice
- 463. Děčínský Sněžník
- 462. Křída dolního Labe po Děčín – pravý břeh
- 461. Křída dolního Labe po Děčín – levý břeh
- 452. Křída pravostranných přítoků Labe – v povodí 1-12-03, 1-13-05, 1-14-03
- 453. Roudnická křída
- 454. Oharecká křída
- 455. Holedeč
- 513. Rakovnická pánev – v povodí 1-11-02, 1-11-03, 1-11-05
- 514. Kladenská pánev
- 612. Krystalinikum v mezipovodí Ohře po Kadaň
- 613. Krystalinikum východní části Krušných hor
- 213. Mostecká pánev

Od roku 2010 je prováděna Českou geologickou službou rebilance zásob podzemních vod. Na území Ústeckého kraje byla rebilance zásob podzemních vod zpracována pro hydrogeologické rajony:

- 465. Křída Dolní Ploučnice a Horní Kamenice

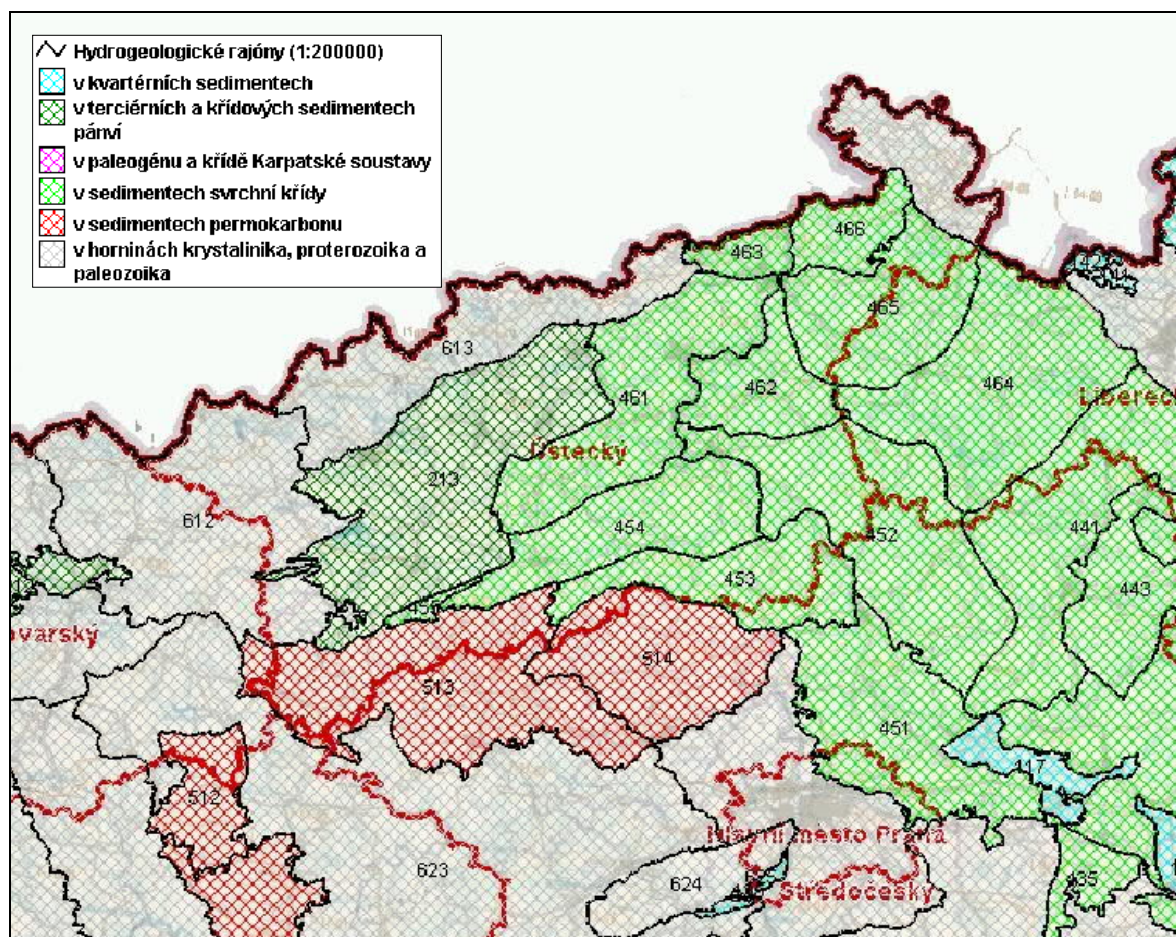
- 466. Křída Dolní kamenice a Křinice
- 462. Křída dolního Labe po Děčín – pravý břeh
- 461. Křída dolního Labe po Děčín – levý břeh
- 463. Děčínský Sněžník
- 452. Křída pravostranných přítoků Labe – v povodí 1-12-03, 1-13-05, 1-14-03
- 453. Roudnická křída
- 613. Krystalinikum východní části Krušných hor
- 118. Kvartér Labe po Lovosice

Výstupy z Rebilance zásob podzemních vod jsou promítnuty do popisu jednotlivých hydrogeologických rajónů.

Umístění hydrogeologických rajónů na území Ústeckého kraje je patrné ze schematické situace na obr. č. 4.

Hydrogeologické rajóny na území Ústeckého kraje

obr. č. 4



Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území Ústeckého kraje	A.2. Popis nadobecních systémů vodovodů a kanalizací v kraji
aktualizace 2020	PRVKÚK

3.6.2.1 465 - KŘÍDA DOLNÍ PLOUČNICE A HORNÍ KAMENICE

V rajónu jsou tři relativně samostatné kolektory podzemních vod. Bazální kolektor A je vázán na psamity a aleurity cenomanského stáří, střední kolektor BC na psamity spodnoturonského a střednoturonského stáří a svrchní kolektor D na aleuropelity, aleurity a psamity coniackého stáří a na neovulkanity, resp. na jejich pyroklastika. Ostatní křídová souvrství mají funkci izolátorů.

Hranice rajónu je totožná s hydrogeologickou hranicí kolektoru D. Severní hranici tvoří lužický zlom, severovýchodní hranice je dána průběhem severovýchodní větve doubického zlomového pásma. Ostatní hranicí je hydrogeologická rozvodnice podzemních vod kolektorů D.

Propustnost kolektoru A je průlinově puklinová. V centrální a jihozápadní části je oběh podzemní vody výrazně ovlivněn tektonickými prvky. Infiltrační plochy kolektoru leží mimo území rajónu a je odvodňován do rajónu 462.

Propustnost kolektoru BC je puklinově průlinová. Oběh podzemních vod je ovlivněn tektonickými prvky. Infiltrační plochy leží mimo území rajónu, z části je dotace rajónu zprostředkována přetékáním z kolektoru D. Kolektor je odvodňován do rajónů 466 a 462.

Celkový odběr podle SVHB 1987 je 259 l.s⁻¹, přitom zdroje kolektoru BC jsou již plně využity.

Závěry z Rebilance zásob podzemních vod:

Cílem projektu bylo kombinací pestrého souboru nejmodernějších technologických a metodických postupů přehodnotit přírodní zdroje a využitelné zásoby podzemních vod v jednotlivých posuzovaných hydrogeologických rajonech.

Zásoby podzemních vod

- Dlouhodobé **přírodní zdroje podzemních vod kolektoru D** vycházející z hydrologického modelu BILAN (podle mediánu, který odpovídá nejčastější velikosti tvorby přírodních zdrojů, za referenční období 1980-2010); dosahují; dosahuje **1839 l/s**.
- **Přírodní zdroje podzemních vod kolektoru BC** pro referenční období 2001-2010 (na základě hydraulického modelu pro simulaci neovlivněných průměrných poměrů, jež odpovídají 50 % zabezpečení) dosahují **759 l/s**.
- Hodnota využitelného **množství kolektoru D** je **496 l/s**, odpovídá úrovni zabezpečení 95 % referenčního období a zachování minimálního zůstatkového průtoku.
- Výpočet **využitelného množství kolektoru BC** vychází z hodnoty přírodních zdrojů, stanovených hydraulickým modelem. Využitelné množství takto stanovených přírodních zdrojů je definováno jako 50 % přírodních zdrojů na **380 l/s**.
- Maximální povolené odběry podzemních vod ve výši 67 l/s v kolektoru D a 70 l/s v kolektoru BC v rajónu nepřekračují jeho využitelné zdroje.
- Největší změnu hladiny podzemní vody dočasně způsobily řízené a především nekontrolované odběry podzemní vody v Děčíně - snížení přibližně 70 m (dle hydraulického modelu).
- V HGR 4650 ve srážkově průměrném roce dle hydraulického modelu **dochází k hlavním doplňování zásob podzemní vody v listopadu a končí v březnu**. Maximální doplnění zásob podzemní vody nastává v **lednu a únoru**.
- Sušší (z hlediska dotace podzemních vod podprůměrná) perioda se vyskytuje v měsících duben–říjen. Minimální pravděpodobnost doplnění zásob podzemní vody nastává v **dubnu až červenci**, absolutní minimum v červnu.
- Pro sledování stavu podzemních vod jsou navrženy hydrogeologické vrty státní pozorovací sítě ČHMÚ VP8487, VP8497, VP8488, VP8489, pro sledování zdrojů podzemních vod v kolektoru D a BC a pro sledování stavu podzemních vod v kolektoru D je navržen též nový průzkumný hydrogeologický vrt vyhloubený v rámci projektu 4650_3Cn Valteřice.

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území Ústeckého kraje	A.2. Popis nadobecních systémů vodovodů a kanalizací v kraji
aktualizace 2020	PRVKÚK

3.6.2.2 466 - KŘÍDA DOLNÍ KAMENICE A KŘINICE

Rajón zahrnuje plochu povodí Dolní Kamenice a Křinice. V rajónu jsou dva samostatné kolektory podzemních vod. Bazální kolektor A je vázán na psamity a aleurity cenomanského stáří. Svrchní kolektor BC je vázán na psamity spodnoturonského – střednoturonského stáří.

Hranice rajónu je totožná s hydrogeologickou hranicí kolektoru BC. Severní hranice je zčásti dána průběhem lužického zlomu, zčásti státní hranicí se SRN. Západní hranici tvoří tok Labe, jižní hranici průběh jižní větve východní části českokamenického zlomového pole a východní hranici průběh jihovýchodní větve doubického zlomového pásma.

Propustnost kolektoru A je průlinově puklinová. Infiltrační plochy kolektoru leží mimo území rajónu a kolektor je odvodňován do místní erozní báze – toku Kamenice, do hlavní erozní báze – toku Labe a formou pramenních vývěrů na výchozech kolektoru na povrch v údolí Labe.

Celkový odběr podle SVHB 1987 je 121 l.s⁻¹.

Závěry z Rebilance zásob podzemních vod:

Cílem projektu bylo kombinací pestrého souboru nejmodernějších technologických a metodických postupů přehodnotit přírodní zdroje a využitelné zásoby podzemních vod v jednotlivých posuzovaných hydrogeologických rajonech.

Zásoby podzemních vod

- Jako **přírodní zdroje kolektoru A** uvedená hodnota celkové bilance kolektoru pro referenční období 2001 - 2010 (na základě hydraulického modelu pro simulaci neovlivněných průměrných poměrů, jež odpovídají 50 % zabezpečení) dosahuje **189 l/s**.
- **Přírodní zdroje kolektoru BC** vychází z hydrologického modelu BILAN, podle mediánu, který odpovídá nejčastější velikosti tvorby přírodních zdrojů a z konfrontace s průběhem hladin ve vrtech státní pozorovací sítě ČHMÚ; dosahuje **1332 l/s**.
- Výpočet **využitelného množství kolektoru A** vychází z hodnoty přírodních zdrojů, stanovených hydraulickým modelem. Využitelné množství takto stanovených přírodních zdrojů je definováno jako 50 % přírodních zdrojů na **95 l/s**.
- Hodnota **využitelného množství kolektoru BC** je **654 l/s**, odpovídá úrovni zabezpečení 95 % referenčního období a zachování minimálního zůstatkového průtoku.
- Maximální povolené odběry podzemních vod ve výši 135 l/s v rajónu nepřekračují jeho využitelné zdroje.
- V HGR 4660 ve srážkově průměrném roce **dochází k hlavním doplňování zásob podzemní vody v listopadu a končí v březnu**. Maximální doplnění zásob podzemní vody nastává v **lednu**.
- Sušší (z hlediska dotace podzemních vod podprůměrná) perioda se vyskytuje v měsících duben–říjen. Minimální pravděpodobnost doplnění zásob podzemní vody nastává v **dubnu a květnu**.
- Rajón 4660 je charakteristický extrémní mocností nesaturované zóny i 200 m.
- Pro sledování stavu podzemních vod jsou navrženy hydrogeologické vrty státní pozorovací sítě ČHMÚ VP8503, VP8429, VP8431, pro něž byla stanovena signální hladina pro sledování zdrojů podzemních vod v kolektoru BC a průzkumné hydrogeologické vrty vyhloubené v rámci projektu 4660_2C Hřensko, 4660_2T Hřensko a 4620_4T Ludvíkovice.

3.6.2.3 463 - DĚČÍNSKÝ SNĚŽNÍK

Rajón zahrnuje plochu horského pásma Děčínského Sněžníku.

V rajónu jsou vyvinuty dva kolektory, pouze lokálně samostatné, oddělené polohou poloizolátoru. Bilance podzemních vod je zpracována pro kolektory společně (pracovní označení ABC). Zvodnění je vázáno na psamity a aleurity cenomanského a turonského stáří.

Hranice rajónu je totožná s hydrogeologickou hranicí jediného kolektoru na území ČR. Severní hranice je totožná se státní hranicí se SRN, jižní omezení je dáno průběhem západní větve

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území Ústeckého kraje	A.2. Popis nadobecních systémů vodovodů a kanalizací v kraji
aktualizace 2020	PRVKÚK

děčínského zlomového pole, západní omezení stykem křídových hornin Děčínského Sněžníku s horninami krušnohorského krystalinika, rajón 613. Východní hranicí je tok Labe. Propustnost kolektoru ABC je průlinově puklinová. Oběh podzemních vod je porušen v jižní části rajónu tektonickými prvky severní větve děčínského zlomového pole. Infiltrační plochy leží v rajónu a kolektor je odvodňován jednak na sever za hranice státu do erozní báze Jílovského potoka, jednak do hlavní erozní báze, kterou je tok Labe. Celkový odběr podle SVHB 1987 je 192 l.s⁻¹.

Závěry z Rebilance zásob podzemních vod:

Cílem projektu bylo kombinací pestrého souboru nejmodernějších technologických a metodických postupů přehodnotit přírodní zdroje a využitelné zásoby podzemních vod v jednotlivých posuzovaných hydrogeologických rajonech.

Zásoby podzemních vod

- Jako **přírodní zdroje kolektoru A** uvedená hodnota celkové bilance kolektoru pro simulaci neovlivněných průměrných poměrů (50 % zabezpečení) dosahuje **355 l/s**.
- **Přírodní zdroje kolektoru BC** vychází z hydrologického modelu BILAN, podle mediánu, který odpovídá nejčastější velikosti tvorby přírodních zdrojů a z konfrontace s průběhem hladin ve vrtech státní pozorovací sítě ČHMÚ; dosahuje **512 l/s**.
- Výpočet **využitelného množství kolektoru A** vychází z hodnoty přírodních zdrojů, stanovených hydraulickým modelem. Využitelné množství takto stanovených přírodních zdrojů je definováno jako 50 % přírodních zdrojů na **178 l/s**.
- Hodnota **využitelného množství kolektoru BC** je **270 l/s**, odpovídá úrovni zabezpečení 95 % referenčního období a zachování minimálního zůstatkového průtoku.
- Maximální povolené odběry podzemních vod ve výši 88 l/s v rajónu nepřekračují jeho využitelné zdroje v žádném z bilancovaných kolektorů.
- V HGR 4630 ve srážkově průměrném roce **dochází k hlavním doplňování zásob podzemní vody v listopadu a končí v dubnu**. Maximální doplnění zásob podzemní vody nastává v **březnu**. Na maximální březnové infiltraci se podílí tání sněhové pokrývky.
- K **minimálnímu doplňování dochází v období květen – červenec**, v červnu k doplňování zásob podzemní vody vůbec nedochází. V lednu, zřejmě kvůli častějším teplotám pod bodem mrazu, je infiltrace též podprůměrná.
- Jako u některých dalších rajónů vychází infiltračně bohatší i měsíce srpen a říjen.
- Pro sledování stavu podzemních vod jsou navrženy hydrogeologické vrty státní pozorovací sítě ČHMÚ VP8456 – Maxičky a VP8505 Bynov (Kristin Hrádek), pro něž byla stanovena signální hladina pro sledování zdrojů podzemních vod v kolektoru BC.

3.6.2.4 462 - KŘÍDA DOLNÍHO LABE PO DĚČÍN – PRAVÝ BŘEH

Rajón zahrnuje plochu pravostranných přítoků Labe mezi Dolními Zálezly a Děčínem a horní částí povodí Úštěckého potoka a Lučního potoka. V rajónu jsou dva samostatné kolektory podzemní vody. Bazální kolektor cenomasko - spodnoturonský, resp. cenomansko - turonský (označení AB, resp. ABC) a svrchní kolektor coniackého stáří (označení D). V obou případech je zvodnění vázáno na psamity a aleurity.

Hranice rajónu je na Z totožná s tokem Labe, na J je dána průběhem středohorského zlomu, s místními názvy litoměřický a úštěcký zlom. Na V a SV je hranice totožná s hydrogeologickou rozvodnicí podzemní vody coniackého kolektoru.

Propustnost kolektoru AB, resp. ABC je průlinově puklinová. Oběh podzemní vody je výrazně ovlivněn tektonickými prvky. Infiltrační plochy kolektoru leží mimo území rajónu a kolektor je odvodňován mimo území rajónu do rajónu 461 a 452.

Celkový odběr podle SVHB 1987 je 139 l.s⁻¹.

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území Ústeckého kraje	A.2. Popis nadobecních systémů vodovodů a kanalizací v kraji
aktualizace 2020	PRVKÚK

Závěry z Rebilance zásob podzemních vod:

Cílem projektu bylo kombinací pestrého souboru nejmodernějších technologických a metodických postupů přehodnotit přírodní zdroje a využitelné zásoby podzemních vod v jednotlivých posuzovaných hydrogeologických rajonech.

- **Přírodní zdroje kolektoru D** vychází z hydrologického modelu BILAN, s 50 % zabezpečeností dosahují **991 l/s**.
- Hodnota **využitelného množství kolektoru D** je **618 l/s**, odpovídá úrovni 90 % zabezpečenosti přírodních zdrojů a zachování minimálního zůstatkového průtoku.
- Celkové odběry podzemních vod (z kolektorů D, A, kvartéru a přípovrchové zóny ostatních hornin) ve výši 74 l/s (2008-2012), resp. 34 l/s (2014) v rajonu nepřekračují jeho využitelné zdroje. Využitelné množství v minulosti a ani v současnosti nebylo prokázáno odběry podzemní vody, tj. HGR 4620 nebyl nikdy přetížen.
- Při hodnocení přírodních zdrojů podzemních vod v sz. části české křídové pánve se prokázalo že odborná likvidace či sanace nevyužívaných přetokových vrtů (včetně uzavření vrtu), z nichž samovolně v důsledku koroze vrtů vytékaly podzemní vody z kolektorů A_AB nebo BC, se projevilo pozitivně na stoupající hladině podzemní vody v kolektorech A i BC v hodnocené oblasti, resp. vzestupu přírodních zdrojů podzemních vod.
- V HGR 4620 ve srážkově průměrném roce **dochází k hlavním doplňování zásob podzemní vody v lednu a končí v dubnu**. Maximální doplnění zásob podzemní vody nastává v březnu.
- K **minimálnímu doplňování dochází v červnu, červenci a říjnu** (absolutní minimum červen).
- **Navrhuje se vytvoření nového samostatného hlubinného rajonu, který lze pracovně nazvat HGR 4740**. Současné hranice HGR 4620 se nemění, ale mění se ve vertikálním směru ve prospěch podložního kolektoru A (resp. AB, A+B). Ten by zahrnoval kolektor B z HGR 4620 (s termálními vodami) a západní části současného HGR 4730.

3.6.2.5 461 - KŘÍDA DOLNÍHO LABE PO DĚČÍN – LEVÝ BŘEH

Rajón zahrnuje plochu levostranných přítoků Labe mezi Lovosicemi a Děčínem. Průběh libochovického zlomového pásma jej rozděluje na části (subrajóny) jižní a severní, které mají odlišné podmínky oběhu podzemní vody.

Jižní část rajónu (subrajón 4611)

Jediný samostatný kolektor podzemní vody AB je vyvinut v pískovcích a prachovcích cenomanského a spodnoturonského stáří.

Hranice subrajónu je na SZ vedena po linii nulové mocnosti kolektoru, na S odděluje severní část rajónu výrazné libochovické zlomové pásmo o výšce skoku 100 – 120 m. Východní hranici tvoří tok Labe, jihovýchodní průběh středohorského zlomu, západní zlomy SJ směru, s nimiž se shoduje linie výskytu neogenních sedimentů.

Propustnost kolektoru je převážně puklinová a oběh podzemní vody je výrazně ovlivněn tektonickými prvky. Odvodnění se děje jednak do erozní báze Labe, jednak přetékáním do rajónu 454.

Závěry z Rebilance zásob podzemních vod:

Cílem projektu bylo kombinací pestrého souboru nejmodernějších technologických a metodických postupů přehodnotit přírodní zdroje a využitelné zásoby podzemních vod v jednotlivých posuzovaných hydrogeologických rajonech.

- **Přírodní zdroje podzemních vod kolektoru AB** pro referenční období 2001-2010 dosahují cca **746 l/s** (s přibližně 50 % zabezpečeností) na základě výsledků hydraulického modelu.

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území Ústeckého kraje	A.2. Popis nadobecních systémů vodovodů a kanalizací v kraji
aktualizace 2020	PRVKÚK

- Výpočet **využitelného množství** podzemních vod kolektoru AB vychází z hodnoty přírodních zdrojů, stanovených hydraulickým modelem. Využitelné množství takto stanovených přírodních zdrojů je definováno jako 50 % přírodních zdrojů na **373 l/s**.
- Maximální povolené odběry podzemních vod ve výši 54 l/s v rajonu nepřekračují jeho využitelné zdroje.
- Využitelné množství v minulosti a ani v současnosti nebylo prokázáno odběry podzemní vody, tj. HGR 4611 nebyl nikdy přetížen. Odběry podzemní vody v roce 1987 dosáhly maximálních hodnot 65 l/s. Toto množství tvořilo 17 % využitelných zdrojů. V současnosti se odběry pohybují okolo 28 l/s (8 % využitelných zdrojů).
- Vzhledem k velmi nízkému stupni využití nedochází na území rajonu ke střetu zájmů v důsledku čerpání podzemních vod.
- V HGR 4611 ve srážkově průměrném roce **dochází k hlavním doplňování zásob podzemní vody v listopadu a končí v únoru**. Maximální doplnění zásob podzemní vody nastává v únoru.
- **V období duben - červenec k doplňování zásob podzemní vody ze srážek nedochází** (veškerý objem vypadlých srážek je evapotranspirován, zčásti dochází k povrchovému odtoku).
- K mírnějšímu (a méně četnému ve smyslu jednotlivých let) doplnění zásob podzemní vody dochází v březnu, srpnu, září a říjnu.
- Dle hydraulického modelu významná bilanční část proudění podzemní vody v ploše rajonu probíhá v přípovrchové vrstvě. Výměna podzemní vody s okolními rajony je malého významu s výjimkou HGR 4540 – Ohárecká křída. Do tohoto rajonu odtéká v bazální kolektoru asi 135 l/s. Celkově jsou veškeré odtoky do okolních jednotek vyčísleny na 271 l/s a přítoky na 111 l/s.
- V tomto rajonu nejsou navrhovány žádné změny hranic.
- Signální hladina pro sledování zdrojů podzemních vod nebyla stanovena, protože v rajonu dosud neexistují dlouhodobá měření hladiny podzemní vody v kolektoru AB.
- Pro sledování stavu podzemních vod je navržen průzkumný hydrogeologický vrt vyhloubený v rámci projektu Rebalance zásob podzemních vod 4611_3C Milešov.

Severní část rajónu (subrajón 4612)

Bazální kolektor cenomanského, resp. cenomansko - spodnoturonského stáří (označení A, resp. AB) je vázán na pískovce až prachovce a rozdělen nepropustnou tektonickou bariérou na dvě samostatné části se samostatnými externími zdroji. Severní část je dotována z rajónu 462, jižní část z krystalinika a zčásti z rajónu 462. Svrchní kolektor D tvoří sedimenty coniackého stáří společně s terciárními vulkanity.

Oba kolektory jsou odděleny mocnou a souvislou plochou izolátorů turonského a coniackého stáří.

Hranice na V probíhá konformně s tokem Labe, na S je dána průběhem děčínského zlomového pole, západní hranice průběhem krušnohorského zlomu k obci Krupka a dále až k obci Bořislav nulovou mocností křídových sedimentů. Jižní hranicí je libochovické zlomové pásmo.

Propustnost kolektoru A, resp. AB je průlinově puklinová a oběh podzemní vody je výrazně ovlivněn tektonickými prvky. Infiltrační plochy kolektoru leží mimo území subrajónu a odvodnění se děje pouze soustředěnými vodárenskými odběry v městech Děčín a Ústí nad Labem, v malé míře přes místně porušený nadložní izolátor do Labe.

Propustnost kolektoru D je u coniackých sedimentů průlinově puklinová, u neovulkanitů a jejich pyroklastik puklinová, v zanedbatelné míře průlinová. Oběh podzemních vod je výrazně ovlivněn tektonickými prvky. Infiltrační plochy leží pouze na ploše subrajónu a odvodňují se do místní erozní báze, případně prostřednictvím kvartérních sedimentů do Labe.

Celkový odběr v rajónu podle SVHB 1987 je 313 l.s⁻¹.

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území Ústeckého kraje	A.2. Popis nadobecních systémů vodovodů a kanalizací v kraji
aktualizace 2020	PRVKÚK

Závěry z Rebilance zásob podzemních vod:

Cílem projektu bylo kombinací pestrého souboru nejmodernějších technologických a metodických postupů přehodnotit přírodní zdroje a využitelné zásoby podzemních vod v jednotlivých posuzovaných hydrogeologických rajonech.

- Dlouhodobé **přírodní zdroje podzemních vod kolektoru D** vycházející z hydrologického modelu BILAN (podle mediánu, který odpovídá nejčastěji velikosti tvorby přírodních zdrojů, za referenční období 1980-2010) dosahují **691 l/s**.
- **Přírodní zdroje podzemních vod kolektoru AB** pro referenční období 2001 – 2010 (na základě hydraulického modelu) dosahují cca **238 l/s**.
- Výpočet **využitelného množství kolektoru AB** vychází z hodnoty přírodních zdrojů, stanovených hydraulickým modelem. Využitelné množství takto stanovených přírodních zdrojů je definováno jako 50 % přírodních zdrojů na **119 l/s**.
- Hodnota využitelného **množství kolektoru D** je **316 l/s**, odpovídá úrovni zabezpečení 95 % referenčního období a zachování minimálního zůstatkového průtoku.
- Maximální povolené odběry podzemních vod kolektoru D ve výši 72 l/s v rajonu nepřekračují jeho využitelné zdroje.
- Maximální povolené odběry podzemních vod s kolektoru AB ve výši 117 l/s se blíží jeho využitelným zdrojům.
- Při hodnocení přírodních zdrojů podzemních vod v sz. části české křídové pánve se prokázalo že odborná likvidace či sanace nevyužívaných přetokových vrtů (včetně uzavření vrtu), z nichž samovolně v důsledku koroze vrtů vytékaly podzemní vody z kolektorů A, AB nebo BC, se projevilo pozitivně na stoupající hladině podzemní vody v kolektorech A i BC v hodnocené oblasti, resp. vzestupu přírodních zdrojů podzemních vod.
- Největší změnu hladiny podzemní vody způsobily přetoky z jímání a havarovaných vrtů v oblasti Ústí nad Labem (cca 58 l/s), kde došlo k zaklesnutí hladiny na úroveň okolo 150 m n.m. to znamená oproti neovlivněným poměrům zhruba o 60 m. Obdobně odběry v oblasti Děčína (cca 115 l/s) způsobily zaklesnutí na úroveň okolo 140 m n.m. (dle hydraulického modelu snížení přibližně o 70 m). V současnosti (2012) činí odběry v oblasti Ústecké termy 8 l/s a v oblasti Děčínské termy okolo 40 l/s (tyto odběry se nachází na území sousedního HGR 4650 ale jejich vliv zasahuje do hodnocení rajonu). Pokles odběrů způsobil vzestup hladiny podzemní vody po roce 1991 v pozorovaných vrtech VP8437 – Prosetín a VP8408 – Modlany.
- V HGR 4612 ve srážkově průměrném roce dle hydraulického modelu **dochází k hlavním doplňování zásob podzemní vody v listopadu a končí v březnu**. Maximální doplnění zásob podzemní vody nastává v únoru.
- K **minimálnímu doplňování dochází v období květen – červenec** (absolutní minimum červen).
- Jako u některých dalších rajonů vychází infiltračně bohatší i měsíce srpen a říjen, kdy srpnová průměrná infiltrace vychází dokonce jako nadprůměrná.
- **Navrhuje se vytvoření nového samostatného hlubinného rajonu, který lze pracovně nazvat HGR 4740**. Ten by zahrnoval oblast HGR 4612 (bazálního kolektoru AB) a západní části současného HGR 4730.
- Pro hodnocení dynamického chování podzemních vod a vyhodnocování aktuálního stavu hladin podzemních vod a zásob podzemních vod kolektoru AB jsou navrženy hydrogeologické vrty státní pozorovací sítě ČHMÚ VP8437 – Prosetín, VP8408 – Modlany a průzkumný hydrogeologický vrt vyhloubený v rámci projektu Rebilance zásob podzemních vod 4612_1C Všebořice.
- Signální hladina pro sledování zdrojů podzemních vod v kolektoru AB i D nebyla stanovena, kvůli výraznému antropogennímu ovlivnění, kdy hladina ve vrtech po roce 1991 stoupá v důsledku omezení odběrů a sanace havarovaných vrtů.

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území Ústeckého kraje	A.2. Popis nadobecních systémů vodovodů a kanalizací v kraji
aktualizace 2020	PRVKÚK

3.6.2.6 452 - KŘÍDA PRAVOSTRANNÝCH PŘÍTOKŮ LABE

Rajón zahrnuje plochu pravostranných přítoků Labe mezi ústím Jizery a Lovosicemi (povodí Košateckého potoka, Pšovky, Liběchovky, Obrtky, Ústeckého a Lučního potoka).

Bazální kolektor A je vázán na psamity a psefity cenomanského stáří (perucko - korycanské souvrství), kolektor C na psamity a psefity turonského stáří (jizerské souvrství). Kvartérní kolektor je v hydraulické souvislosti s kolektorem C a nelze jej samostatně vyčlenit.

Ostatní křídová souvrství mají funkci izolátorů.

Hranice rajónu je totožná s hydrogeologickou hranicí kolektoru C. Severozápadní hranice je dána průběhem středohorského zlomu a libochovického zlomového pásma, sv. a v. omezení proti rajónům 464 a 441 tvoří rozvodnice podzemních vod kolektoru C, na jihu je vedena od Kostelního Hlavna po výchozech kolektoru C po Račice a dále směřuje podél toku Labe.

Předmětem bilance jsou podzemní vody kolektoru A, které byly stanoveny hydraulickým výpočtem metodou proudu a kolektoru C, jež byly stanoveny modelováním.

Mezi bilancovaným rajónem a sousedními rajóny 441, 451, 453, 462 a 464 byla zjištěna komunikace podzemních vod prostřednictvím hydraulicky neúplných okrajových podmínek, která je v bilanci uvažována, a tyto tranzitní zdroje podzemních vod jsou zařazeny do rajónů, kde se navrhuje jejich exploatace.

Ze stanovených využitelných zásob bylo schváleno Subkomisí KKZ v kategorii B celkem 1360 l.s^{-1} , z toho v kolektoru A 90 l.s^{-1} , v kolektoru C 1270 l.s^{-1} .

Celkový odběr podle SVHB 1987 je 1218 l.s^{-1} .

Závěry z Rebilance zásob podzemních vod:

Cílem projektu bylo kombinací řady moderních technologických a metodických postupů přehodnotit přírodní zdroje a využitelné zásoby podzemních vod v posuzovaném hydrogeologickém rajónu.

- **Dlouhodobé přírodní zdroje podzemních vod dosahují 875 l/s** (včetně části HGR 4521). Za referenční období 1981-2010 se podle základního odtoku z modelu BILAN v 50 % zabezpečení pohybuje okolo 661 l/s pro celý rajón, tato hodnota však nezohledňuje reálné poměry jímacího území Řepínský důl, kde byly přírodní zdroje a jejich využitelné množství ověřeny dlouhodobými odběry – zde byly přírodní zdroje stanoveny jiným způsobem. Přírodní zdroje podzemních vod pro celý rajón za období 2001-2010 stanovené jako infiltrace do hydraulického modelu se pohybuje okolo 974 l/s.
- Hydraulickým modelem stanovené přírodní zdroje podzemních vod pro **jímací území Řepínský důl** (včetně části HGR 4521) se pohybuje ve výši ca **380 l/s**, což je součet **333 l/s + 47 l/s** infiltrace z Pšovky pro období 2001-2010.
- Pro **zbytek hodnoceného rajónu mimo jímací území Řepínský důl** byly přírodní zdroje podzemních vod stanoveny z hydrologického modelu BILAN za období 1981-2010 na cca **495 l/s**.
- **Odtok podzemní vody** z hodnoceného rajónu do sousedních HGR 4521 a 4523 byl stanoven hydraulickým modelem pro období 2001-2010 při odběrech podzemních vod na úrovni let 2009-2010 na cca **135 l/s**.
- **Přítok podzemní vody** do hodnoceného rajónu ze sousedních HGR 4521 a 4523 byl stanoven hydraulickým modelem pro období 2001-2010 při odběrech podzemních vod na úrovni let 2009-2010 na cca **207 l/s**.
- **V jímacím území Řepínský důl se v roce 2012 odebíralo 350 l/s** a odběr tedy dosahuje téměř hodnoty **využitelného množství**, která zde činí **370 l/s**. Odběry podzemních vod dosáhly v minulosti až 529 l/s. Toto množství se zřejmě podílelo na poklesu hladin podzemní vody na dlouhodobě sledovaných objektech. Odběry podzemních vod měly za následek překročení minimálního zůstatkového průtoku ve smyslu metodiky Mrkvičková – Balvín (2013). Avšak poklesy hladin podzemní vody po roce 2003 nemohou být způsobeny odběry podzemní vody, jelikož odběry podzemní vody v celém HGR 4522 klesly z 625 l/s v roce 1993 na 440 l/s v roce 2012.

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území Ústeckého kraje	A.2. Popis nadobecních systémů vodovodů a kanalizací v kraji
aktualizace 2020	PRVKÚK

- **Hodnota využitelného množství podzemních vod se pohybuje okolo 273 l/s pro sz. část rajonu mimo jímací území Řepínský důl** při zachování minimálního zůstatkového průtoku a odpovídá 82% zabezpečenosti přírodních zdrojů.
- **Odběry podzemních vod v sz. části rajonu mimo jímací území Řepínský důl** dosáhly v roce 1990 **maximálních hodnot 125 l/s**. Toto množství tvořilo 46 % využitelných zdrojů podzemních vod a nezpůsobilo prokazatelný pokles hladin podzemní vody na dlouhodobě pozorovaných vrtech.
- **Odběry podzemních vod v sz. části rajonu mimo jímací území Řepínský důl** se pohybovaly v letech 2009-2010 okolo **82 l/s**, tj. na úrovni 30 % využitelných zdrojů podzemních vod. Tato část rajonu má tedy rezervy ve využívání podzemních vod.
- Nejvyšší infiltrace podzemní vody v HGR 4522 vychází ve srážkově průměrném roce pro měsíce leden až březen. Mírně nadprůměrná dotace podzemních vod probíhá také v listopadu a prosinci.
- Ve srážkově průměrném roce nedochází k infiltraci do podzemních vod v měsících duben až červenec a říjen.
- V HGR 4522 **je navržena změna hranice** a to následovně. K HGR 4522 je potřeba připojit severní část povodí Košáteckého potoka z HGR 4521, která představuje infiltrační oblast pro jímací území Řepínský důl.
- Pro hodnocení vývoje přírodních zdrojů podzemních vod a jejich využitelného podílu je nezbytné pokračovat ve sledování hladin podzemních vod v síti ČHMÚ a do monitorovacího systému doplnit i nový průzkumný vrt 4522_36 Lhotka u Mělníka vyhloubený v rámci projektu. Dále je vhodné sledování průtoků na nově vybudované vodoměrné stanici na toku Liběchovky v profilu Rozprechtice a v dolní části Pšovky. Na monitorovacích vrtech ČHMÚ byly stanoveny signální hladiny podzemních vod pro hodnocení vývoje přírodních zdrojů.

3.6.2.7 453 - ROUDNICKÁ KŘÍDA

Rajón je vyvinut převážně na levém břehu Labe mezi Mělníkem, Roudnicí nad Labem a Smolenicemi a na pravém břehu Labe v úzkém pruhu mezi Mělníkem a Kýšovicemi. V rajónu je vyvinut jeden kolektor cenomansko-spodnoturonského stáří. Kolektor pokrývá souvisle celé území rajónu. Je reprezentován převážně písčitými sedimenty cenomanského stáří a v menší míře pískovci a spongilitu spodního turonu.

Hranice rajónu je na SZ dána průběhem zlomové linie oháreckého zlomu, poohárecké zlomové linie a dále severně smluvním pokračováním k Labi. Na pravém břehu je severní a severovýchodní okraj rajónu tvořen výchozem turonského kolektoru rajónu 452. Na J a V je hranice vedena po styku zvodněných kvartérních sedimentů Vltavy. Jižní a západní hranici kolektoru je hydrogeologická rozvodnice, případně kontury výskytu kolektoru.

Propustnost kolektoru je průlinově puklinová, mocnost značně variabilní. Kolektor je dotován jednak na infiltračních plochách rajónu, jednak externím přítokem z rajónu 452. Odvodňován je do erozivních bází Labe a Čepele nebo přetékáním do rajónu 454 jako jeho externí zdroj.

Celkový odběr podle SVHB 1987 je 168 l.s⁻¹.

Závěry z Rebalance zásob podzemních vod:

Cílem projektu bylo kombinací pestrého souboru nejmodernějších technologických a metodických postupů přehodnotit přírodní zdroje a využitelné zásoby podzemních vod v jednotlivých posuzovaných hydrogeologických rajonech.

ZÁSoby PODZEMNÍCH VOD

- **Přírodní zdroje podzemních vod** za referenční období 1981–2010 byly stanoveny podle základního odtoku z modelu BILAN. Přírodní zdroje odpovídají 50 % zabezpečenosti ze základního odtoku z modelu BILAN, tj. **404 l/s**.
- **Hodnota využitelného množství je 279 l/s**. Při zachování minimálního zůstatkového průtoku (Mrkvičková, Balvín 2013) bylo spočítáno využitelné množství podzemních vod,

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území Ústeckého kraje	A.2. Popis nadobecních systémů vodovodů a kanalizací v kraji
aktualizace 2020	PRVKÚK

kteří odpovídá úrovni 67% zabezpečení přírodních zdrojů za referenční období 1981–2010.

BILANCE PODZEMNÍ VODY

- Odběry podzemní vody dosáhly v roce 1992 hodnot 67 l/s – Toto množství tvořilo 24 % odhadnutých využitelných zdrojů a nezpůsobilo prokazatelný pokles hladin podzemní vody na dlouhodobě pozorovaném vrtu VP8140 Mšené. HGR 4530 tedy ani v této době nebyl přetížen.
- Celkové povolené odběry v HGR 4530 jsou 73 l/s (rok 2012), nelze tedy očekávat z hlediska celkové bilance HGR 4530 střety zájmů ve využívání podzemních vod.**
- Srážková infiltrace byla určena hydraulickým modelem na 834,6 l/s.
- Odtok podzemní vody z modelového území probíhá prostřednictvím drenáže podzemní vody do říční sítě a pramenů činí 777 l/s
- Nejvyšší infiltrace podzemní vody vychází pro měsíc únor.** Mírně nadprůměrná dotace je modelem předpokládána také na začátku hydrologického roku v listopadu, prosinci a lednu. Modelová drenáž podzemní vody do povrchových toků je relativně stabilní, maximální základní odtok podzemní vody byl vypočten pro období leden až březen.
- Nízká infiltrace byla modelem zjištěna pro celé vegetační období roku.** Výjimku představuje měsíc srpen, kdy vysoká infiltrace je způsobena extrémními srážkami v srpnu 2002 a 2010.

NÁVRHY

- V tomto rajonu je navržena změna jižní hranice a to podle rozvodnic povodí IV. řádu.
- Pro hodnocení dynamického chování podzemních a vyhodnocování aktuálního stavu hladin podzemních vod a zásob podzemních vod je nezbytné pokračovat v kontinuálním sledování hladin podzemních vod na síti ČHMÚ. kde byly stanoveny signální hladiny podzemních vod VP1840 Mšené – lázně, VP8310 Mněteš, VP8229 Bechlín. Dále se doporučuje sledování průtoků na toku Čepel ve stanicích Vražkov a Chvalín.

3.6.2.8 454 - OHARECKÁ KŘÍDA

Rajón 454 zahrnuje plochu na levém břehu Labe mezi Lovosicemi, Roudnicí a Louny na dolním toku Ohře.

Na celé ploše rajónu je vyvinut jediný kolektor cenomansko-spodnoturonského stáří. Je zastoupen písčitymi sedimenty a spongilitou s jednotným zvodněním. V jeho nadloží je nepravdělně vyvinut izolátor svrchnoturonsko-coniackého stáří.

Hranici rajónu na severozápadním okraji tvoří středohorský zlom, na S a V tok Labe. Jihovýchodní omezení je dáno oháreckým zlomem a pooháreckou zlomovou linií se smluvním pokračováním k Labi. Na Z je rajón omezen okrajovými zlomy pooháreckého zlomového pásma. Propustnost kolektoru je průlinově puklinová a vlivem vysokého obsahu pelitické složky je transmisivita převážně nízká ($T = 8 \cdot 10^{-4} \text{ m}^2 \text{ s}^{-1}$). Infiltrační plochy jsou převážně na jeho výchozech západně a východně od Loun. Dále je kolektor dotován přítoky z rajónů 461 a 453. Odvodnění je zprostředkováno netěsným artéským stropem do toku Ohře a Labe a významnými odběry v Lounech a Libochovicích.

Odběry podle SVHB 1987 činí 122 l.s⁻¹.

3.6.2.9 455 - HOLEDEČ

Holedeč se nachází na rozhraní permokarbonu Kladensko - rakovnické pánve a žatecké části terciární Mostecké pánve. Mezi nimi vychází na povrch úzký pruh křídových sedimentů podél řeky Blšanky.

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území Ústeckého kraje	A.2. Popis nadobecních systémů vodovodů a kanalizací v kraji
aktualizace 2020	PRVKÚK

Permské uloženiny, které sestupují směrem na severozápad pod ostatní horniny, jsou tvořeny lavicemi pískovců a arkóz, které jsou dobře propustné. Oběh podzemních vod je do jisté míry brzděn vložkami břidlic.

Křídové vrstvy jsou zastoupeny hlavně bazálními cenomanskými pískovci a turonskými slíny. Cenoman je výborně propustný, ale i turonské slíny mají živý oběh zvláště puklinových podzemních vod.

Z terciérních vrstev jsou nejstarší bazální písky, pískovce, slepence a jíly středního oligocénu. Bazální sedimenty vystupují na povrch pouze v údolích v okolí vodárny u Holedeče, ale i tam jen vzácněji, z podkladu mladších vrstev žateckých, zastoupených střídáním jemných křemitých písků se světlými plastickými jíly. Vzhledem k pestrému střídání vrstev vzniká v terciéru větší počet víceméně samostatných kolektorů, které jsou navíc značně omezeny častými faciálními změnami.

Hydrogeologii holedečské oblasti ovlivňuje hlavně tektonická stavba. Křídlo jihovýchodního okrajového zlomu, probíhajícího od Holedeče k severovýchodu, je drenáží podzemních vod jednak z křídových a permokarbonských vrstev z jihovýchodní strany, jednak z terciérních žateckých vrstev ze severozápadní strany zlomu. Jihovýchodní okrajový zlom je v holedečské oblasti příčně dislokovaný dvěma příčnými zlomy, které odvádějí drénovanou vodu do Blšanky. V této přehloubené části je možnost umělého zvětšování akumulace podzemní vody.

Celkový odběr podle SVHB 1987 je 79 l.s⁻¹.

3.6.2.10 513 - RAKOVNICKÁ PÁNEV

Rakovnická pánev je uzavřená hydrogeologická struktura. Na SZ až JV je rajón omezen proterozoikem, na V tvoří hranici rozvodí mezi Ohří a Vltavou, na SV mezi Berounkou a směrem k SZ upadá pánev do podloží křídý a terciéru.

Limnická výplň je výrazně cyklická a dosahuje mocnosti cca 350 m. Střídají se vrstvy slepenců, brekcí, pískovců, arkózových pískovců až arkóz, jílovců, uhelných jílovců a uhlí. Permokarbon je částečně překryt sedimenty křídý, terciérními terasami a kvartérními sprašemi.

Hydrogeologicky jsou významnější spodní šedé a spodní červené vrstvy, které mají největší podíl písčité složky. Střídáním poloh propustných sedimentů s polohami jílovitými se vytváří řada lokálních zvodní s napjatou hladinou. Jejich propustnost se zmenšuje směrem do hloubky a směrem k severnímu okraji pánve, kam uhýbá hrubší složky. Místní odchylky způsobují tektonické poruchy. Charakter zvodnění je místně odlišný, většinou převažuje puklinová propustnost nad průlinovou. Oběh podzemní vody je silně omezen častými faciálními změnami, zejména v hlubších částech pánve, kde podzemní voda téměř stagnuje.

Doplňování zásob podzemní vody je omezené vzhledem ke střídání propustných a nepropustných hornin. V místech, kde pokrývá permokarbon křída, je dotace permokarbonu zvlášť omezená, protože souvislý izolátor na bázi spodního turonu zadržuje podzemní vodu, která po něm stéká a v podobě pramenů se odvodňuje vodotečí.

Celkový odběr v rajónu podle SVHB 1987 je 209 l.s⁻¹, odběr z oblasti schválené zásoby v povodí Lišanského ptoke 3 l.s⁻¹.

3.6.2.11 514 - KLADESKÁ PÁNEV

Hranice rajónu tvoří na JZ rozvodnice mezi Berounkou a Vltavou, na Z až SZ rozvodnice mezi Vltavou a Ohří. Na S zapadají sedimenty permokarbonu pod křídlové uloženiny, na V je hranicí tok Vltavy, na JV algonkium.

Je zde souvislý profil permokarbonských sedimentů, faciálně značně proměnlivých o značné mocnosti. Střídají se vrstvy pelitů, slepenců, arkóz, arkózových slepenců, pískovců, prachovců, písčitých jílovců a uhlí. Permokarbon je částečně překryt nejstaršími uloženinami svrchní křídý.

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území Ústeckého kraje	A.2. Popis nadobecních systémů vodovodů a kanalizací v kraji
aktualizace 2020	PRVKÚK

S hloubkou uložení klesá propustnost hornin permokarbonu. Svrchní šedé souvrství obsahuje výraznou izolační vrstvu regionálního významu – mšecké vrstvy a dále hydrogeologický kolektor též regionálního dosahu, tvořený ledeckými arkózami o mocnosti 50 – 60 m. Zvodněný systém tvoří kolektory oddělené hydrogeologickými poloizolátory. Zóna oživlého oběhu podzemní vody zasahuje přibližně do hloubky 120 – 150 m.

Infiltrace srážkové vody do pánevní struktury je přímá na výchozech kolektorů, i nepřímá, zprostředkovaná křídovými, popř. kvartétními kolektory. Infiltrace vody je ztížena plošnou faciální proměnlivostí hornin a poklesem propustnosti kolektorů s hloubkou uložení.

Proudění podzemní vody je narušeno důlní činností a čerpáním důlních vod. V území ovlivněném důlní těžbou může prostřednictvím zálomových puklin docházet k druhotné dotaci hlouběji uložených kolektorů a částečnému pohybu podzemních vod.

Celkový odběr podle SVHB 1987 je 54 l.s⁻¹.

3.6.2.12 612 - KRYSTALINIKUM V MEZIPOVODÍ OHŘE PO KADAŇ

Rajón zahrnuje část krušnohorského krystalinika a neovulkanity Doupovských hor. Od ostatního krystalinika krušnohorské oblasti je oddělen převážně rozvodnicemi, na jihu sousedí s rajónem krystalinika, proterozoika a paleozoika v povodí Berounky a s permokarbonem Rakovnické pánve.

Krušnohorské krystalinikum rajónu představuje složitý komplex dvojslídových, tzv. svrchních šedých rul, které se střídají a přecházejí v různých formách do červených rul. Kolem centrální části krystalinika tvoří souvislý lem jáchymovská skupina hornin svrchního proterozoika až spodního paleozoika, obsahující ruly, svory, kvarcity a břidlice.

Neovulkanity Doupovských hor jsou stratovulkán, který vznikl na výrazné tektonické linii. Na spodu komplexu jsou bazální pyroklastika – tufy, fúty a tufitické jíly, ve vyšších polohách lávové příkrovy, které se s pyroklastikami střídají. Na stavbě se podílejí pyroklastika 80 %, lávy 20 %. Komplex je protnut četnými radiálně uspořádanými žilami nefelinitů a leucitů, zlomové porušení je nepatrné.

Horniny krystalinika jsou hydrogeologicky málo významné, rovněž kvartétní sedimenty mají jen místní, hydrogeologický význam. Stejně tak neovulkanity Doupovských hor nemají z hlediska oběhu podzemních vod význam, vlivem sepnutosti puklin v čedičích a častému střídání pyroklastik a efuzivními horninami zde nedochází k vytvoření souvislého obzoru podzemní vody. Za příznivých podmínek může být zvodnění pyroklastik využíváno k místnímu zásobování.

Celkový odběr v rajónu podle SVHB 1987 je 80 l.s⁻¹.

3.6.2.13 613 - KRYSTALINIKUM VÝCHODNÍ ČÁSTI KRUŠNÝCH HOR

Rajón zahrnuje krušnohorské krystalinikum, některé jeho skupiny. Krystalinikum je na SV odděleno středosaským nasunutím od křídý Děčínské Sněžníku, na JV od křídý dolního Labe a terciéru Mostecké pánve krušnohorským zlomem, od krystalinika v mezipovodí Ohře je hranice vedena po rozvodnici.

Krušnohorské krystalinikum představuje velmi složitý komplex tzv. šedých a červených rul a migmatitů prostoupených postmetamorfními granity krušnohorského plutonu reprezentovanými drobnějšími masívy a tělesem teplického křemenného porfyru s žilným doprovodem. Z mladších pokryvných útvarů se zachovaly permokarbonské sedimenty v tektonicky založené Brandovské pánvi.

Nejvýraznější tektonickou linií je podkrušnohorský zlom, hydrologicky jsou významné zlomy směru SZ-JV až SSZ-JJV. Hlavním tektonickým prvkem metamorfitů je břidličnatost.

Horniny krystalinika jsou propustné po puklinách, z kvartétních sedimentů jsou výbornými kolektory fluvialní a deluviofluviální sedimenty dejekčních kuželů.

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území Ústeckého kraje	A.2. Popis nadobecních systémů vodovodů a kanalizací v kraji
aktualizace 2020	PRVKÚK

Hydrogeologicky významnější jsou především variské granitoidy a žilné horniny (žulové porfyry, lamprofyry apod.), které zejména jsou-li tektonicky postižené, mohou být propustné až do velkých hloubek (např. termální prameny v Teplicích).

Celkový odběr podle SVHB 1987 činí 146 l.s^{-1} , z toho prameniště Staré Fláje 56 l.s^{-1} , Teplice – Malše 33 l.s^{-1} .

Závěry z Rebilance zásob podzemních vod:

Cílem projektu bylo kombinací pestrého souboru nejmodernějších technologických a metodických postupů přehodnotit přírodní zdroje a využitelné zásoby podzemních vod v jednotlivých posuzovaných hydrogeologických rajonech.

Zásoby podzemních vod

- Celkové přírodní zdroje (prostých podzemních vod včetně těch, co se přemění na termální vody za referenční období 1981-2010) dosahují **161 l/s** při 50% zabezpečení. Pro rajon 6133 s nesouvislým zvodněním byly přírodní zdroje podzemních vod určeny redukcí základního odtoku podle hydrologického modelu BILAN.
- Z toho podíl podzemních vod hlubohého oběhu (termy) činí 31 %.
- **Přírodní zdroje pouze mělkých prostých podzemních vod lze vyčíslit hodnotu 41 l/s**, která odpovídá 80% zabezpečení.
- **Využitelné množství mělkých prostých podzemních vod je 21 l/s.**
- **Využitelné zdroje termálních podzemních vod činí 50 l/s.**
- Povolené odběry prostých podzemních vod ve výši 4 l/s nepřekračují jejich využitelné zdroje.
- Největší změnu hladiny podzemní vody způsobilo masivní čerpání termální vody z důvodu ochrany hnědouhelných dolů po průvalech do dolů od roku 1879. Čerpání (snížení hladiny ryolitových vod) způsobilo mj. postupnou teplotní destrukci všech teplických termálních pramenů kromě Pravřídla, což zapříčinilo zánik světového významu lázní Teplice. V poslední době čerpaná množství klesají, hladina podzemní vody stoupá. Hydrogeologický režim je však stále významně ovlivněn, teploty Pravřídla zdaleka nedosahují původních hodnot ($49^{\circ}\text{C} \rightarrow 40^{\circ}\text{C}$).
- V současnosti (roky 2014 a 2015) se čerpá v průměru 45,5 l/s termálních vod, což je zřejmě už méně než byla vydatnost původních přírodních přelivů termálních vod před rokem 1870.
- Pro sledování stavu podzemních vod v hlubší zvodni kolektoru ryolitu je navržený nový průzkumný hydrogeologický vrt vyhloubený v rámci projektu 6133_A Košťany.

3.6.2.14 213 - MOSTECKÁ PÁNEV

Mostecká pánev je součástí podkrušnohorského prolomu. Na SZ je omezena krušnohorským zlomem, na JV zlomy podbořanským a středohorským. Na SV sousedí s křídou Dolního Labe, na JZ s vulkanity Doupovských hor.

Podloží pánve tvoří převážně svrchní křída, méně krystalinikum a granitoidy krušnohorské oblasti. U Žatce a Podbořan se v podloží vyskytují sedimenty permokarbonu, na Teplicku paleoryolity, na které je vázán výskyt zdejších minerálních vod.

Výplň pánve je faciálně pestrá (hlavně uhelné sloje, uhelné jíly, písky a pelosiderity). Nechybějí v ní neovulkantity a jejich tufy.

V jižní části Žatecka je vyvinuta zcela bezuhelná facie.

Přírodní pohyb vod je značně narušen těžbou a odvodňováním dolů a lomů. Soubor víceméně vodorovně uložených hornin je ve vertikálním smyslu rozčleněn na řadu relativně samostatných kolektorů a izolátorů, z nichž jen málokteré mají regionální průběh. Časté vyklíňování a nasazování vrstev nebo jejich čokovité omezení primárně zpomaluje proudění podzemní vody. Celkový odběr v rajónu podle SVHB 1987 je 318 l.s^{-1} , v tom je započteno i čerpání z dolu Vítězný únor 260 l.s^{-1} .

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území Ústeckého kraje	A.2. Popis nadobecních systémů vodovodů a kanalizací v kraji
aktualizace 2020	PRVKÚK

3.7 POPIS EKOLOGICKY VÝZNAMNÝCH ÚZEMÍ, CHRÁNĚNÁ KRAJINNÁ ÚZEMÍ

3.7.1 OBECNÉ INFORMACE

Dalším zohledněným faktorem je výskyt chráněných oblastí - mimo již zmiňovaných místních zdrojů využívaných i nadále pro zásobování obyvatel pitnou vodou se jedná např. o ochranná pásma vodárenského zdroje, chráněné krajinné oblasti, chráněné oblasti přirozené akumulace vod atd.

Kvalita přírodního prostředí Ústeckého kraje je poměrně vysoká. Na území kraje se nachází:

- Národní park České Švýcarsko.
- Čtyři chráněné krajinné oblasti - CHKO Labské pískovce, České středohoří, Kokořínsko – Máchův Kraj, Lužické hory.
- Národní přírodní památky – na území Ústeckého kraje se nachází 14 NPP o celkové rozloze 214 ha.
- Národní přírodní rezervace - na území Ústeckého kraje se nachází 13 NPR o celkové rozloze 2 025 ha.
- Přírodní památky – na území Ústeckého kraje se nachází 100 PP o celkové rozloze 3 806 ha.
- Přírodní rezervace - na území Ústeckého kraje se nachází 55 PR o celkové rozloze 3 901 ha.
- Ptačí oblasti – na území Ústeckého kraje se nachází 5 ptačích oblastí o celkové rozloze 84 220 ha.
- Smluvně chráněná území – na území Ústeckého kraje se nachází 4 smluvně chráněná území o celkové rozloze 90 ha.
- Evropsky významné lokality - na území Ústeckého kraje se nachází 109 EVL o celkové rozloze 55 282 ha.
- Dvě chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV) - je to chráněná oblast přirozené akumulace podzemních vod – Krušné hory a chráněná oblast přirozené akumulace podzemních vod - Severočeská křída.
- Zdroje léčivých vod, které mají stanovená svá ochranná pásma - Bílina, Mšené - lázně, Teplice, Břvany a Zaječice.
- Ochranná pásma jednotlivých vodních zdrojů.

Ústecký kraj se řadí na jedno z předních míst v podílu zvláště chráněných území na celkové ploše kraje za Českou republiku.

3.7.2 CHRÁNĚNÉ OBLASTI PŘIROZENÉ AKUMULACE VOD

Z hlediska přirozené akumulace vody lze považovat území Ústeckého kraje za vodohospodářsky významné. Poměrně velkou část zasahují dvě chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV), v nich potom jsou samostatně chráněny jednotlivé vodní zdroje ochrannými pásmy, která zaujímají nezanedbatelnou část území.

Jsou to dvě chráněné oblasti přirozené akumulace povrchových vod - Krušné hory, stanovené Nařízením vlády ČSR č. 10/1979 Sb. a chráněná oblast přirozené akumulace podzemních vod Severočeská křída, stanovená Nařízením vlády ČSR č. 85/1981 Sb.

V chráněných vodohospodářských oblastech se zakazuje:

- a) zmenšovat rozsah lesních pozemků v jednotlivých případech o více než 25 ha; v jednotlivé chráněné vodohospodářské oblasti smí být celkově rozsah lesních pozemků snížen nejvýše o 500 ha proti stavu ke dni nabytí účinnosti tohoto nařízení,
- b) odvodňovat u lesních pozemků více než 250 ha souvislé plochy,

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území Ústeckého kraje	A.2. Popis nadobecních systémů vodovodů a kanalizací v kraji
aktualizace 2020	PRVKÚK

- c) odvodňovat u zemědělských pozemků více než 50 ha souvislé plochy, pokud se neprokáže na základě hydrogeologického zhodnocení, že odvodnění neohrozí oběh podzemních vod,
- d) těžit rašelinu v množství přesahujícím 500 tisíc m³ v jedné lokalitě, pokud se neprokáže na základě hydrogeologického zhodnocení, že těžba rašeliny neohrozí oběh podzemních vod; zákaz se nevztahuje na těžbu rašeliny z přírodních léčivých zdrojů,⁵
- e) těžit nerosty povrchovým způsobem nebo provádět jiné zemní práce, které by vedly k odkrytí souvislé hladiny podzemních vod; zákaz se nevztahuje na těžbu
 - 1. štěrků, písků a štěrkopísků, budou-li časový postup a technologie těžby přizpůsobeny možnostem následného vodohospodářského využití prostoru ložiska,
 - 2. v kamenolomech, v nichž je nutno přejít k polojámové nebo jámové těžbě a nedojde-li k většímu plošnému odkrytí než 10 ha,
 - 3. všech druhů uhlí,⁶ nedojde-li k narušení důležitých funkcí území z hlediska ochrany životního prostředí,
 - 4. ostatních vyhrazených nerostů,⁶ nedojde-li k většímu plošnému odkrytí než 10 ha,
- f) těžit a zpracovávat radioaktivní suroviny, u nichž není zajištěno zneškodňování odpadů v souladu s předpisy na ochranu jakosti vod,⁷
- g) ukládat radioaktivní odpady z výroby nebo regenerace palivových článků pro jaderné elektrárny a radioaktivní odpady z jaderných elektráren,
- h) provádět geologické a hydrogeologické průzkumné práce, pokud jednotlivé průzkumné objekty nebudou následně vodohospodářsky využity nebo nebudou následně upraveny tak, aby nedocházelo k ohrožení oběhu podzemních vod,
- i) provádět výstavbu:
 - 1. zařízení pro výkrm prasat o celkové kapacitě zástavu nad 5 000 kusů,
 - 2. závodů na zpracování ropy a dále závodů chemické výroby, využívajících ropu nebo ropné látky jako surovinu,
 - 3. skladů ropných látek o objemu jednotlivých nádrží nad 1 000 m³,
 - 4. dálkových potrubí pro přepravu ropných látek včetně příslušenství, pokud nebudou opatřena proti úniku ropných látek do povrchových a podzemních vod nebo pokud nebude vybudován kontrolní systém pro zjišťování jejich úniku,
 - 5. provozních skladů látek, které nejsou odpadními vodami a které mohou ohrozit jakost nebo zdravotní nezávadnost povrchových nebo podzemních vod,⁸ s kapacitou přesahující potřebu provozu závodu,
 - 6. tepelných elektráren na tuhá paliva s výkonem nad 200 MW.

Zákazy se v chráněných vodohospodářských oblastech nevztahují na:

- a) stavby a zařízení, které byly přede dnem nabytí účinnosti tohoto nařízení v souladu s předpisy ve výstavbě nebo v užívání,
- b) činnosti, které byly přede dnem nabytí účinnosti tohoto nařízení v souladu s předpisy provozovány,
- c) činnosti uvedené v odstavci 1 písm. a), d) a e), souvisí-li s výstavbou vodních nádrží, s úpravami koryt vodohospodářsky významných vodních toků a s výstavbou jímacích zařízení pro zásobování obyvatelstva pitnou vodou,
- d) dobývání ložisek vyhrazených nerostů⁹ ve stanovených dobývacích prostorech a na úpravu radioaktivních surovin v souvislosti s dobýváním v těchto dobývacích prostorech.

⁵ § 47 zákona č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu.

⁶ § 3 odst. 1 zákona č. 41/1957 Sb., o využití nerostného bohatství (horní zákon).

⁷ Nařízení vlády ČSR č. 25/1975 Sb., jímž se stanoví ukazatele přípustného stupně znečištění vod. Vyhláška ministerstva lesního a vodního hospodářství České socialistické republiky č. 6/1977 Sb., o ochraně jakosti povrchových a podzemních vod.

⁸ § 1 odst. 1 písm. b) až f), h) a j) vyhlášky č. 6/1977 Sb.

⁹ § 5 odst. 1 zákona č. 41/1957 Sb.

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území Ústeckého kraje	A.2. Popis nadobecních systémů vodovodů a kanalizací v kraji
aktualizace 2020	PRVKÚK

V mimořádných případech může vláda České socialistické republiky povolit výjimky z ustanovení odstavce 1 písm. a), e), f) a i) č. 6.

V chráněných vodohospodářských oblastech mohou být zřizovány skládky městských a průmyslových odpadů pouze na místech, na nichž nemůže dojít k vyluhování obsahu odpadů do podzemních nebo povrchových vod, anebo jsou-li na nich provedena technická opatření, která zabrání unikání výluhů do podzemních nebo povrchových vod.

Tímto nařízením není dotčena působnost orgánů a úkoly organizací vyplývající z předpisů o státní ochraně přírody a z jiných zvláštních předpisů.¹⁰

3.7.2.1 CHOPAV SEVEROČESKÁ KŘÍDA

Severní hranice chráněné vodohospodářské oblasti je totožná se severní hranicí chráněné krajinné oblasti Labské pískovce – od hraničního přechodu Petrovice v Ústeckém kraji probíhá po státní hranici se Spolkovou republikou Německo až po Vilémov v okrese Děčín. Dále sleduje hranici Chráněné krajinné oblasti Labské pískovce až ke styku s hranicí Chráněné krajinné oblasti Lužické hory, po níž pokračuje ke státní hranici se Spolkovou republikou Německo u Dolního Podluží v okrese Česká Lípa, podél státní hranice k Hrádku nad Nisou v okrese Liberec a jihovýchodním směrem až po průsečík hranice Chráněné krajinné oblasti Lužické hory s rozvodnicí povodí Lužické Nisy a Ploučnice, ležící na silnici I/13 severně od obce Jitřava.

Hranice chráněné vodohospodářské oblasti sleduje rozvodnici povodí Lužické Nisy a Ploučnice až na Ještěd (kóta 1012), kde přechází na rozvodnici povodí Lužické Nisy a Jizery a vede po ní na Maršovický vrch (kóta 743) v okrese Jablonec nad Nisou. Dále pokračuje jižním směrem po hranici vodárenského toku Jizera (poř. č. 11, profil Příšovice) k silnici Frýdštejn – Dalešice, kde odbočuje po silnici přes Mukařov a Želeč k Jizeři. Dále probíhá po pravém břehu Jizery proti toku od profilu zaústění Zbytského potoka a po něm proti toku do obce Koberovy – Chludov a odtud po silnici přes Dlouhý, Smrčí do Záhoří ve Východočeském kraji v okrese Semily. Ze Záhoří pokračuje jižním směrem spojnici přes kótu 542, vrch Kozáků (kóta 744), kótu 381 jižně od Tatobit na kótu 322 jižně od Žernova a po silnici II/282 do Rovenska pod Troskami. Pokračuje východním směrem podél železniční trati Turnov – Hradec Králové do Podúlsí v okrese Jičín, do průsečíku s rozvodnicí povodí Cidliny a Jizery, po níž se vrací západním směrem až do jejího průsečíku se silnicí I/16 u Ohařic. Sleduje silnici I/16 jižně od Sobotky až na křižovatku u Horního Bousova ve Středočeském kraji v okrese Mladá Boleslav a dále silnici II/268 do Kněžmostu. Odtud probíhá po silnici přes Boudu na silnici I/10 a po ní jižním směrem do Chudoples, kde na kótě 242 se napojí na hranici 2. ochranného pásma zdroje Bradlec [13] a po ní pokračuje k Jizeři. Hranice chráněné vodohospodářské oblasti pokračuje jižním směrem po levém břehu Jizery a navazuje na východní a jižní omezení vodárenského toku Jizera (poř. č. 12, profil Sojovice), kde zasahuje do okresů Nymburk a Praha – Východ a vrací se po západní hranici vodárenského toku do Horního Slivna v okrese Mladá Boleslav. Odtud odbočuje po silnici Horní Slivno – Košátky a od východního okraje obce Košátky sleduje hranici lesa a u Kojovic se napojuje na silnici do Byšic v okrese Mělník. Dále pokračuje po silnici I/16 směrem na Mělník, který obchází po severovýchodním okraji zástavby k Labi a přechází tok Labe severně od Mělníka v říčním km 5 (kilometrů dolního toku Labe od zaústění Vltavy).

Na levém břehu Labe se hranice chráněné vodohospodářské oblasti napojuje na jižní omezení vnějšího ochranného pásma vodního zdroje Čepel na území okresů Mělník a Kladno ve Středočeském kraji a Litoměřic v Ústeckém kraji. Východně od obce Mšené – lázně se odklání od hranice ochranného pásma Čepele a sleduje dále severním směrem silnici I/30 do Budyně

¹⁰ Např. nařízení vlády č. 25/1975 Sb., vyhláška ministerstva lesního a vodního hospodářství České socialistické republiky č. 28/1975 Sb., kterou se určují vodárenské toky a jejich povodí a stanoví seznam vodohospodářsky významných vodních toků, § 16 vyhlášky ministerstva zdravotnictví č. 45/1966 Sb., o vytváření a ochraně zdravých životních podmínek; zákon č. 169/1949 Sb., o vojenských újezdech.

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území Ústeckého kraje	A.2. Popis nadobecních systémů vodovodů a kanalizací v kraji
aktualizace 2020	PRVKÚK

nad Ohří a po silnici směrem na Žabovresky přechází tok Ohře. Po levém břehu Ohře (včetně ostrova svatého Klimenta u Brozan) pokračuje k zaústění do Labe a dále po levém břehu Labe k obci Malé Žernoseky. Obec Malé Žernoseky obchází po jižním okraji zástavby k železniční trati Lovosice – Řetenice, kterou sleduje až k Opáru. Od železničního mostku u Opáru pokračuje proti toku po pravém břehu Milešovského potoka do profilu zaústění potoka od Chotiměře a proti toku tohoto potoka k silnici severně od Chotiboře a po ní na křižovatku na kótě 297. Od kóty 297 se vrací spojnici k zaústění Milešovského potoka a v tomto profilu překračuje tok Labe.

Na pravém břehu Labe pokračuje hranice chráněné vodohospodářské oblasti spojnici na kótu 261 u Velkých Žernosek, přes vrch Radobýl (kóta 399), kótu 243 na kótu 209 na západním okraji Litoměřic, které obchází po severním okraji zástavby až po silnici Litoměřice – Žitenice. Dále probíhá po silnici do Pohořan a přes Ploskovice do Býčkovic. Odtud pokračuje přes vrch Vinice (kóta 258) na kótu 256 a po silnici přes Dolní Nezly, Soběnice, Horní Chobolice, Trnoblany, po silnici II/240 do Srdova. Dále sleduje silnici na Habřinu, kde odbočuje po silnici na Úštěk k železničnímu přejezdu na kótě 278 a spojnici této kóty s kótou 289 na silnici Úštěk – Kravaře. Po této silnici probíhá do obce Kravaře v okrese Česká Lípa. Severním směrem pokračuje po silnici II/263 na kótu 284 u Valteřic, kde odbočuje po silnici směrem na Sloupno a překračuje tok Ploučnice. Ze Sloupna vede po silnici přes Radeč, Volfartice, Novou Ves, Mistrovce, Nový Oldřichov do Kamenického Šenova. Odtud sleduje západním směrem jižní hranice chráněné krajinné oblasti Lužické hory a Labské pískovce, zasahuje na území okresu Děčín a končí u hraničního přechodu Petrovice.

3.7.2.2 CHOPAV KRUŠNÉ HORY

Nařízením vlády ČR č.10/1979 byla vyhlášena chráněná krajinná oblast přirozené akumulace vod Krušné hory. Rozlohou 1 460 km² je druhou největší CHOPAV v ČR.

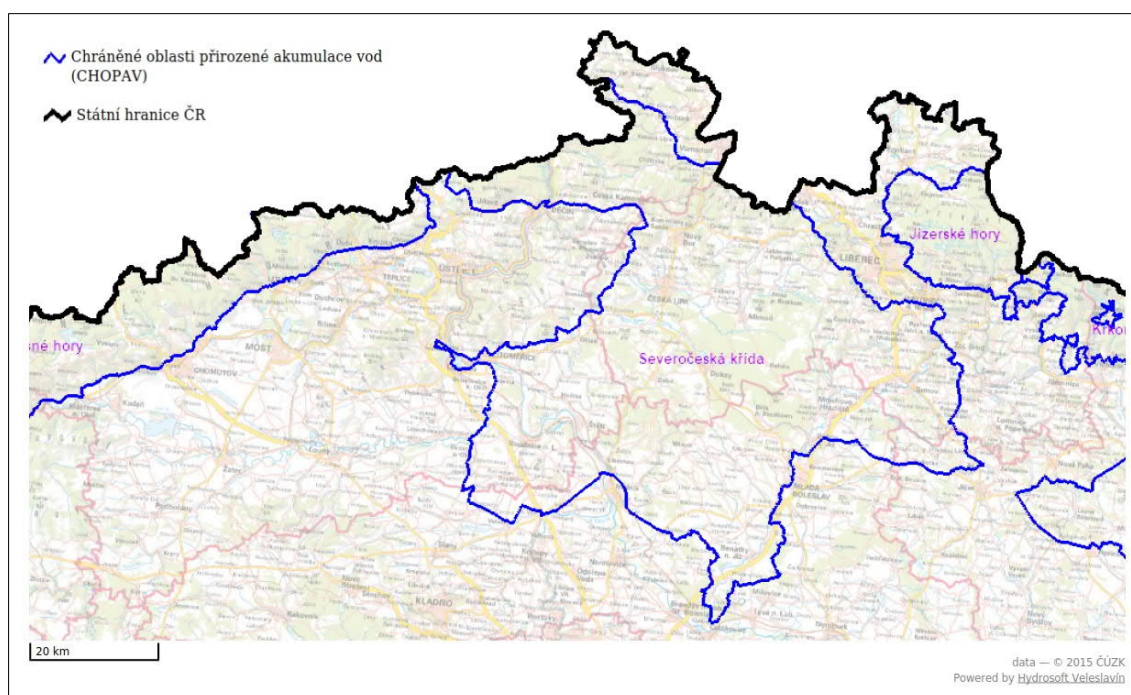
Hranice je vedena v Západočeském kraji od státní hranice u Výspy v okrese Cheb podél silnice přes obec Luby do Dolních Lubů, odtud do Božetína, Oldříšské a Svažce, podél Svažeckého potoka ke komunikaci II/212 a po ní až do Horky, odkud pokračuje východním směrem podél přehradní hráze nádrže Horka do Horního Částkova a do obce Lítov ležící již v okrese Sokolov a přes obec Habartov až k silnici III/21030, kterou sleduje až za Josefov, kde odbočuje do Hřebenu, přechází řeku Svatavu a podél polních cest prochází do obcí Boučí a Háj a po silnicích III. tř. do obce Jindřichovice. V obci Hranice sleduje silnici II/210, za obcí odbočuje a sleduje silnici II/219 až na křižovatku se silnicí II/222 a po ní jde k obci Vřesová, kde se vrací na silnici II/210, sleduje ji k obci Suchá v okrese Karlovy Vary, dále podél silnice II/209 až ke křižovatce se silnicí III/2205, po níž jde do Fojtova, pak podél levého okraje silnice III/206 do Děpoltovic, dále podél silnice III/2204 do Hroznětína, odtud směrem východním podél silnice II/221 do Bystřice a podél silnice III/22128 k silnici I/25. Podél této silnice pokračuje směrem jižním až ke křižovatce se silnicí I/13 Ostrov nad Ohří -Chomutov, podél jejíhož levého okraje jde ke Smilovu, kde přechází do Ústeckého kraje. V Ústeckém kraji pokračuje hranice chráněné oblasti podél silnice I/13, obchází Klášterec nad Ohří a jde až ke křižovatce se silnicí III/22316. Podél ní jde směrem severním k Útočišti, odtud sleduje okraj lesního porostu až k severnímu okraji obce Vernéřov, dále podél silnice III/22429 do Potočné a Nové Visky. Opět je vedena podél silnice I/13, podél jejíhož levého okraje jde k obci Černovice. Odtud pokračuje podél železniční tratě Chomutov – Křímov až k jejímu přechodu přes průmyslový přivaděč vody z Ohře do Bíliny. Pokračuje podél tohoto přivaděče až k Cihelnám a jde dále po koruně hráze nádrže Březeneček na Březeneckém potoce. Pokračuje podél okraje lesního porostu severozápadně od Jirkova až k silnici III/2528, podél níž jde až k Drmalům, pak podél silnice III/2529 k silnici I/13, podél níž pokračuje až do údolí Mořicova potoka, dále proti proudu až k vodárně, od které jde směrem východním podél lesní cesty k zámku Jezeří. Od zámku Jezeří po vrstevnici 360 m n. m. až do údolí Albrechtického potoka a odtud po levém okraji lesní cesty nad vrstevnicí 350 m n. m., kolem severního okraje obce Horní Jiřetín, dále podél levého okraje silnice I/13 k obci Hamr. Tuto obec obchází podél okraje lesa a pokračuje směrem severovýchodním stále podél okraje lesního porostu okolo Litvínova a dále 500 m nad silnicí III/0138 přes Loučnou, dále souběžně se silnicí III/01310. Od místa jejího přechodu přes

železniční trať Most – Moldava sleduje tuto trať souběžně až na východní konec nádraží Osek, kde se vzdálenost hranice od tratě snižuje na 400 m a probíhá až k západnímu okraji nádraží Hrob. Přes obec Hrob jde až k Střelné, odtud podél silnice I/13 přes obec Dubí až do Krupky ke křižovatce této silnice se železniční tratí Oldřichov - Děčín. Pokračuje podél této železniční tratě až ke křížení se Ždírnickým potokem, sleduje tento potok proti proudu a ve vzdálenosti 400 m od tratě ČSD pokračuje směrem východním souběžně s tratí až k nepojmenovanému potoku před Telnicí, podél něhož se vrací k trati a pokračuje do Telnice v okrese Ústí nad Labem. Odtud je vedena podél silnice III/2484 k Adolfovu, dále podél silnice III/2484 a III/2488 ke státní hranici s SRN. Podél této státní hranice je hranice chráněné oblasti vedena jihozápadním směrem k Výspě, z níž vychází.

Na území CHOPAV Krušné hory jsou vodárenské nádrže Přísečnice, Křimov, Jirkov a Fláje, které zásobují pitnou vodou oblastní vodovody OP.1 Přísečnice a OF.2 Fláje.

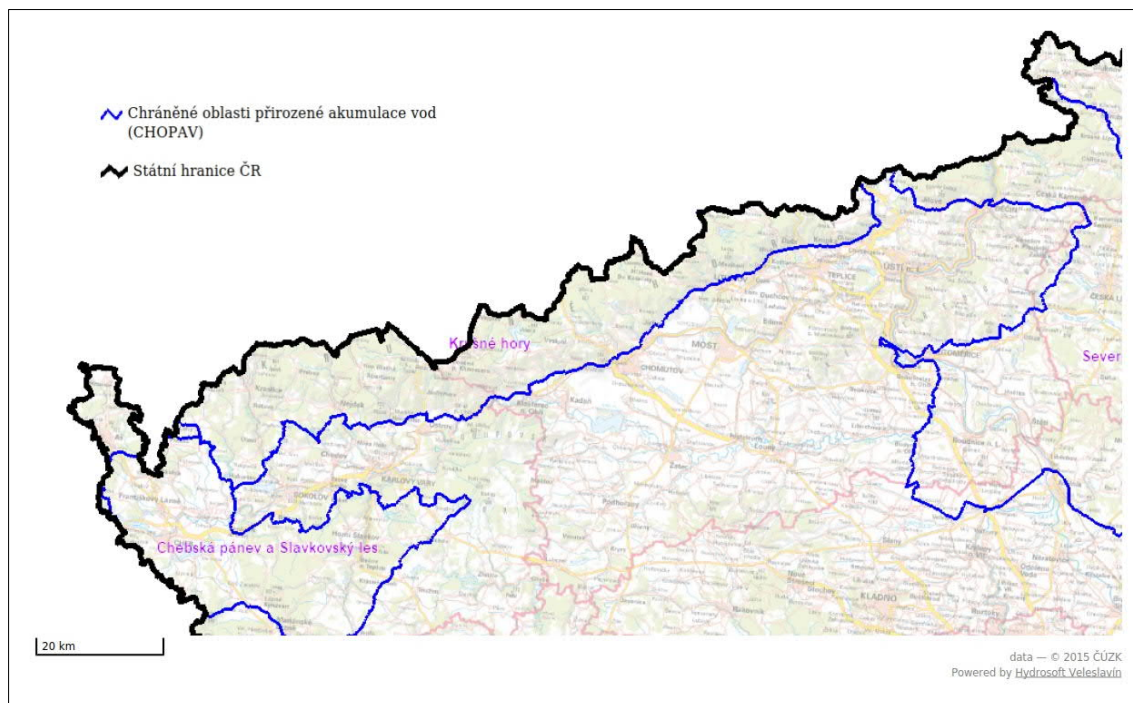
Přehledová situace CHOPAV Severočeská křída na území Ústeckého kraje

obr. č. 5



CHOPAV Severočeská křída zahrnuje centrální oblasti české kříd, území Děčínského Sněžníku, povodí Kamenice, Ploučnice, Pojizeří a povodí labských přítoků od Mělníka po ústí Ohře. Jedná se rozlohou o největší chráněnou oblast v ČR (celkem 3750 km²)

Přehledová situace CHOPAV Krušné hory na území Ústeckého kraje
obr. č. 6



CHOPAV Krušné hory zahrnuje Krušnohorskou hornatinu. Pramení zde všechny vodárenské toky (vodárenské nádrže) zásobující okresy severočeské hnědouhelné pánve.

3.7.3 OCHRANNÁ PÁSMA PŘÍRODNÍCH LÉČIVÝCH ZDROJŮ A ZDROJŮ PŘÍRODNÍCH MINERÁLNÍCH VOD

Na území Ústeckého kraje jsou v souladu se zák.č. 164/2001 Sb., (lázeňský zákon), vymezena následující území:

Lázeňská místa – Bílina, Dubí, Mšené – lázně, Teplice v Čechách,

Ochranná pásma přírodních léčivých zdrojů minerálních vod lázeňských míst –Bílina, Teplice v Čechách,

Ochranná pásma přírodních léčivých zdrojů peloidů lázeňských míst – Mšené – lázně

Ochranná pásma přírodních léčivých zdrojů minerálních vod zřídelních oblastí – Zaječice

Ochranná pásma zdrojů přírodních minerálních vod zřídelních oblastí– Břvany, Klášterec nad Ohří

V těchto územích je při realizaci staveb vodovodů a kanalizací nutné postupovat v souladu s požadavky zákona č. 164/2001 Sb., o přírodních léčivých zdrojích, zdrojích přírodních minerálních vod, přírodních léčebných lázních a lázeňských místech a o změně některých souvisejících zákonů (lázeňský zákon), obsaženými především v §§ 22, 23 a 37 zákona. Ochranná pásma a prozatímní ochranná pásma přírodních léčivých zdrojů a zdrojů přírodních minerálních vod stolních stanovená podle dřívějších právních předpisů se považují za ochranná pásma stanovená podle lázeňského zákona s tím, že ochranná pásma zdrojů II. a III. stupně se považují za ochranné pásmo II. stupně podle § 23 odst. 2.

Přehled ochranných pásem přírodních léčivých zdrojů a zdrojů přírodních minerálních vod Ústeckého kraje
tab. č. 4

Ochranná pásma přírodních léčivých zdrojů a zdrojů přírodních minerálních vod		
Název pásma	Původní označení dle zák.č.20/1966 Sb. a vyhl.MZ č.26/1972 Sb.	Nové označení dle zák.č.164/2001 Sb.
Bílina PLZ	ochranné pásmo 2. stupně vnější část ochranné pásmo 2. stupně vnitřní část ochranné pásmo 1. stupně	ochranné pásmo II. stupně II B ochranné pásmo II. stupně II A ochranné pásmo I. stupně
Břvany ZPMV	širší prozatímní ochranné pásmo užší prozatímní ochranné pásmo	ochranné pásmo II. stupně ochranné pásmo I. stupně
Kláštorec nad Ohří ZPMV	širší prozatímní ochranné pásmo užší prozatímní ochranné pásmo	ochranné pásmo II. stupně ochranné pásmo I. stupně
Mšené - lázně PLZ	ochranné pásmo 2. stupně ochranné pásmo 1. stupně	ochranné pásmo II. stupně ochranné pásmo I. stupně
Teplíce v Čechách PLZ	širší prozatímní ochranné pásmo-subpásmo 1 širší prozatímní ochranné pásmo-subpásmo 2 zóna nejvyšší ochrany proti ropě a ropným produktům v širším prozatímním ochranném pásmu užší prozatímní ochranné pásmo zóna nejvyšší ochrany proti ropě a ropným produktům v užším prozatímním ochranném pásmu	ochranné pásmo II. stupně II C ochranné pásmo II. stupně II B ochranné pásmo II. stupně II A ochranné pásmo I. stupně I B ochranné pásmo I. stupně I A
Zaječice PLZ	širší prozatímní ochranné pásmo užší prozatímní ochranné pásmo	ochranné pásmo II. stupně ochranné pásmo I. stupně

Legenda: PLZ – přírodní léčivé zdroje, ZPMV – zdroje přírodních minerálních vod

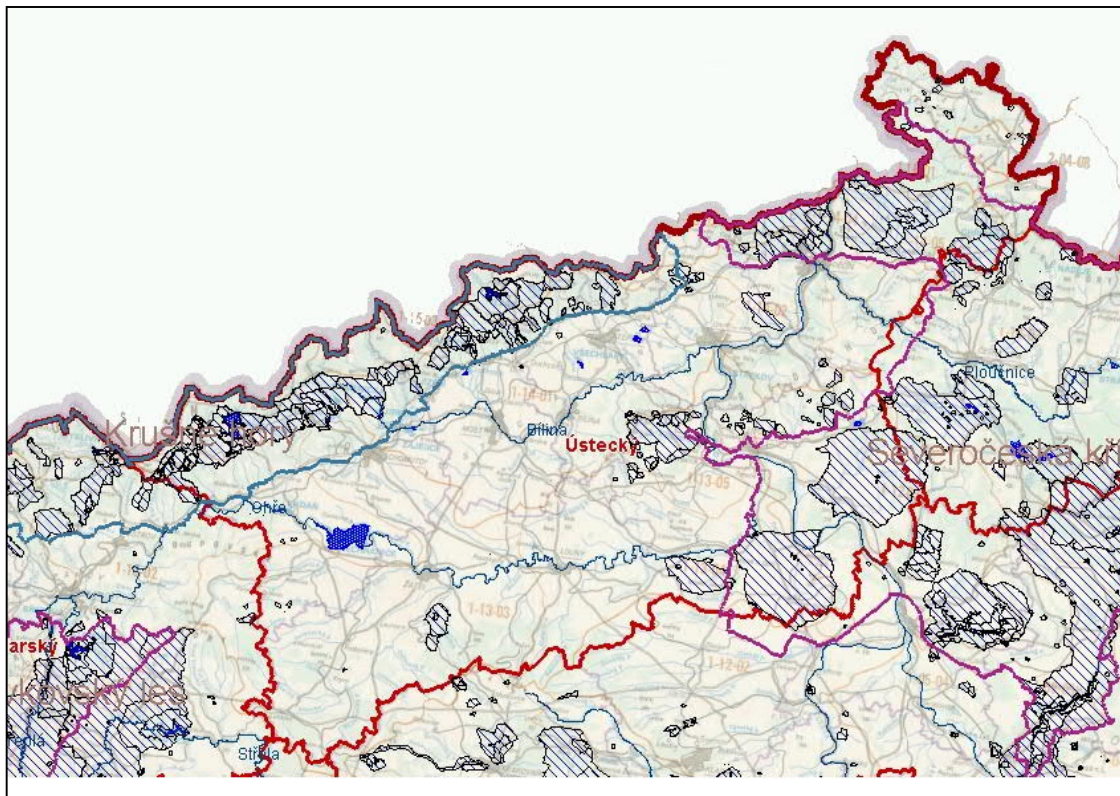
Seznam příslušných dokumentů, kterými byly jednotlivé zdroje, pásma či lázeňská území stanoveny je uveden v Seznamu platných právních předpisů a směrnic (instrukcí) vydaných na úseku Ministerstva zdravotnictví na internetové adrese Ministerstva zdravotnictví www.mzcr.cz.

3.7.4 OCHRANNÁ PÁSMÁ VODNÍCH ZDROJŮ

Ochrana jednotlivých vodních zdrojů je zajištěna stanovením jejich ochranných pásem. V převážné části území má většina zdrojů ochranná pásma stanovená. Rozsahem nejvýznamnější je v Ústeckém kraji chráněná oblast přirozené akumulace povrchových zdrojů vod – CHOPAV Krušné hory, která se rozprostírá na severozápadě okresů Ústí nad Labem, Teplice, Most a Chomutov.

Poměrně značný rozsah mají ochranná pásma podzemních zdrojů – CHOPAV Severočeská křída, která zasahuje do okresů Děčín, Litoměřice a částečně i do Ústí nad Labem.

Situace důležitých ochranných pásem vodních zdrojů na území Ústeckého kraje obr. č. 7



Uvedená ochranná pásma významných zdrojů korespondují se stanovenými CHOPAV.

3.7.5 NÁRODNÍ PARKY

3.7.5.1 NÁRODNÍ PARK ČESKÉ ŠVÝCARSKO

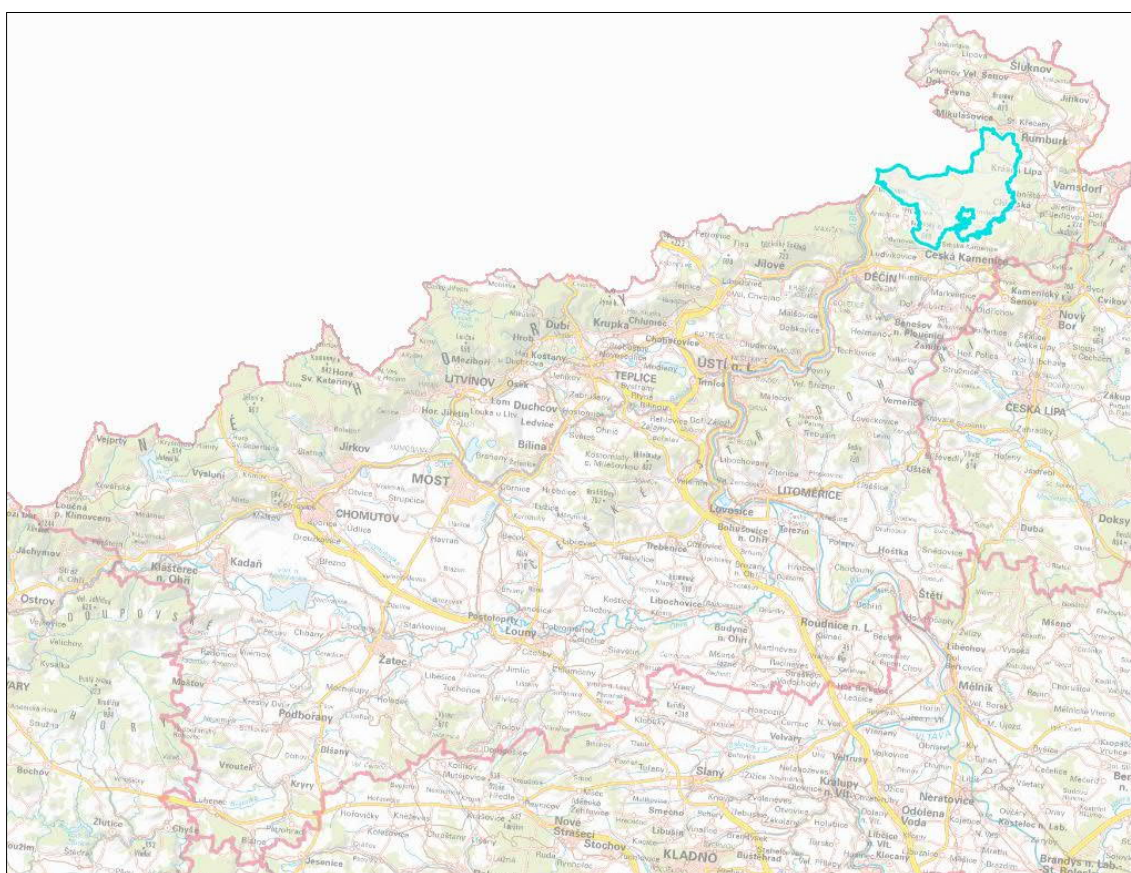
Národní park České Švýcarsko vznikl k 1. lednu 2000 jako čtvrtý národní park České republiky. Navazuje na Národní park Sächsische Schweiz (Saské Švýcarsko) na německé straně, který byl zřízen již o 10 let dříve (1990). Celé Česko – Saské Švýcarsko patří k tradičním a nejznámějším oblastem turistiky ve Střední Evropě. Hlavním předmětem ochrany Národního parku České Švýcarsko je především velmi charakteristicky vyvinutý pískovcový fenomén, tj. unikátní geomorfologie pískovcového skalního města a na ni vázaná biodiverzita. Národní park České Švýcarsko je součástí rozsáhlejší geomorfologické jednotky Labských pískovců, zaujímající po obou stranách hranice celkem ca. 700 km². Národní park se rozprostírá na ploše 79,27 km², zbývající část Labských pískovců na české straně zaujímá i nadále Chráněná krajinná oblast Labské pískovce. Bilaterální celek národních parků České a Saské Švýcarsko představuje reprezentativní ukázkou kvádrových pískovců České křídové pánve, která ve své rozsáhlosti (celkem 172 km²) při současném minimální osídlení (na území obou národních parků existují pouze dvě malé vesnice) nemá v Evropě obdoby.

Celé území Národního parku České Švýcarsko je zpřístupněno tradiční sítí značených cest, obzvláště atraktivní úseky jsou doprovázeny dvěma naučnými stezkami: naučnou stezkou okolím Hřenska (Pravčická brána, Tichá soutěska) a naučnou stezkou Jetřichovické skály. Mezi hlavní

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území Ústeckého kraje	A.2. Popis nadobecních systémů vodovodů a kanalizací v kraji
aktualizace 2020	PRVKÚK

úkoly Správy národního parku patří především důsledná ochrana v současné době zachovaných přirozených a přírodě blízkých ekosystémů a postupné rozšiřování jejich rozlohy prostřednictvím cíleného managementu porostů v minulosti lesnický ovlivněných. Specifickým problémem je zejména v současné době intenzivně probíhající invaze vejmutovky (*Pinus strobus*) do přirozených společenstev. Významným úkolem správy je rovněž usměrňování turistického ruchu ve smyslu trvale udržitelného turismu, tj. péče o stávající turistickou vybavenost na straně jedné a zároveň nutná regulace turismu na straně druhé. Vzhledem k neobyčejnému přírodnímu potenciálu bilaterálního celku Národního parku Česko – Saské Švýcarsko je zásadním cílem dosažení zařazení obou národních parků do kategorie II (národní park) dle kritérií Světového svazu ochrany přírody (IUCN).

Přehledová mapa – Národní park České Švýcarsko
obr. č. 8



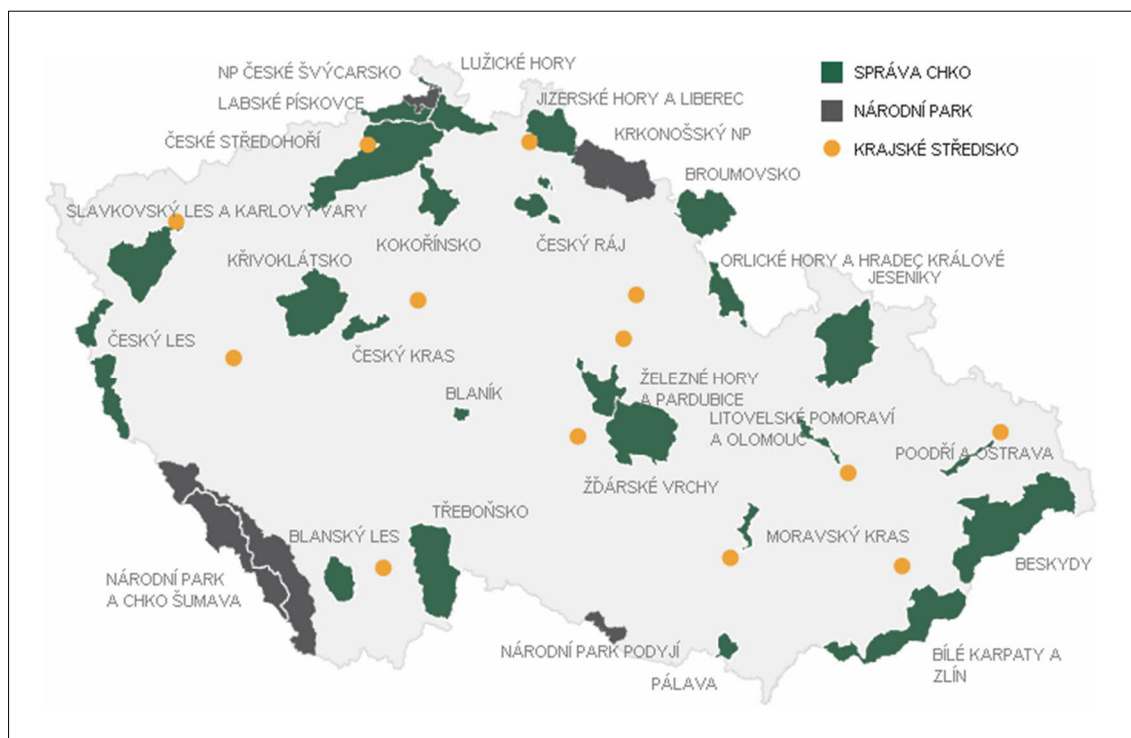
3.7.6 CHRÁNĚNÉ KRAJINNÉ OBLASTI

Jsou to rozsáhlá území s harmonicky utvářenou krajinou, charakteristicky vyvinutým reliéfem, významným podílem přirozených ekosystémů lesních a trvalých travních porostů, s hojným zastoupením dřevin, popřípadě s dochovanými památkami historického osídlení.

Na území Ústeckého kraje se nacházejí čtyři chráněné krajinné oblasti (CHKO). Výlučně na území kraje se nachází CHKO Labské pískovce. Podstatnou částí své výměry, přesahující 50 %,

na území kraje zasahuje CHKO České středohoří a Lužické hory. Nejmenší podíl své výměry má CHKO Kokořínsko – Máchův kraj.

Celková mapa s CHKO na území České republiky
obr. č. 9



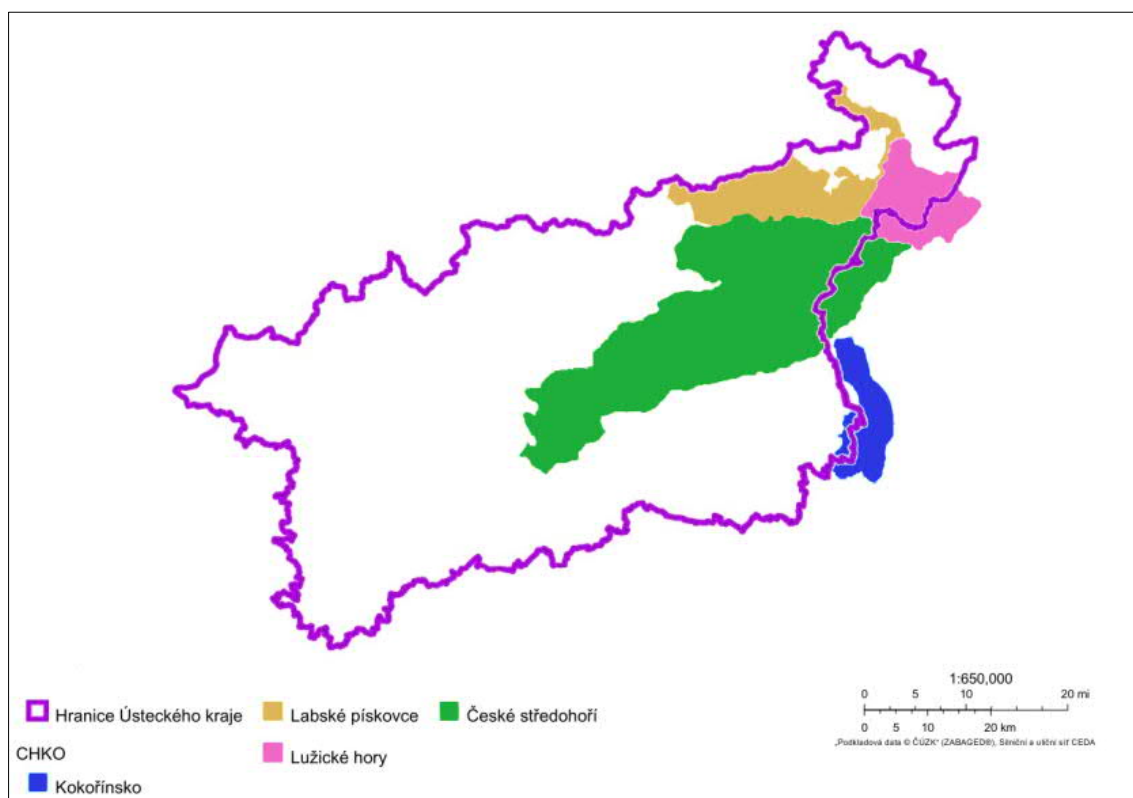
Přehled chráněných krajinných oblastí v Ústeckém kraji
tab. č. 5

Název	Výměra (km ²)		zřízeno/ vyhlášeno	Plán péče – platnost
	Celkem	z toho v ÚK		
Kokořínsko – Máchův kraj	410	19	12.4.1976 výnosem Ministerstva kultury ČSR pod čj. 6070/1976 Datum posledního vyhlášení 28.8.2014	2014–2023
Labské pískovce	243	243	Vyhlášeno Výnosem Ministerstva kultury ČSR ze dne 20.9. 1972, č.j. 4.946/72 - II/2, o zřízení CHKO Labské pískovce okres Děčín a Ústí nad Labem, kraj Severočeský. Vymezení změněno zákonem č. 191/1999 Sb., kterým se vyhlašuje Národní park České Švýcarsko. Datum posledního vyhlášení – 23.7.1999	2011–2025

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území Ústeckého kraje	A.2. Popis nadobecních systémů vodovodů a kanalizací v kraji
aktualizace 2020	PRVKÚK

Název	Výměra (km ²)		zřízeno/ vyhlášeno	Plán péče – platnost
	Celkem	z toho v ÚK		
Lužické hory	271	112	12.4.1976 výnosem Ministerstva kultury České socialistické republiky Datum posledního vyhlášení – 23.7.1999	2015–2024
České středohoří	1069	953	19.3.1976, výnosem MK ČSR č. j. 6883/76	2015–2024

Přehledná mapa Ústeckého kraje – Chráněné krajinné oblasti
obr. č. 10



3.7.6.1 CHKO ČESKÉ STŘEDOHOŘÍ

Chráněná krajinná oblast České středohoří se rozprostírá na severu Čech, po obou březích dolního toku české části Labe. Zaujímá téměř celou geomorfologickou jednotku stejnojmenného pohoří. Pro České středohoří typické kuželovité tvary kopců jsou výsledkem třetihorní vulkanické činnosti, která vytlačila vyvěřeliny většinou čedičového typu a znělce do tvaru kup a příkrovů. Specifické přírodní podmínky (průměrné roční teploty 9-5 °C, průměrné roční úhrny srážek 470-800 mm, převážně zásaditá reakce půdy) jsou důvodem, proč je České středohoří jedna z nejbohatších oblastí na množství druhů rostlin a živočichů v České republice. Charakteristická

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území Ústeckého kraje	A.2. Popis nadobecních systémů vodovodů a kanalizací v kraji
aktualizace 2020	PRVKÚK

jsou teplomilná stepní společenstva a společenstva sutí a na ně vázaný výskyt několika desítek druhů, které jsou v rámci státu prohlášeny za kriticky nebo silně ohrožené. Díky vhodným přírodním podmínkám bylo České středohoří velmi brzy osídleno a kultivováno člověkem. Během staletí se tu vyvinula svérázná, harmonicky utvářená krajina, typického reliéfu, krajina ovocných sadů, protkaná množstvím drobných sídel s lidovou zástavbou a vzcnými historickými památkami.

Předmět ochrany - posláním oblasti je ochrana všech hodnot krajiny, jejího vzhledu a jejích typických znaků i přírodních zdrojů a vytváření vyváženého životního prostředí; k typickým znakům krajiny náleží zejména její povrchové utváření, včetně vodních toků a ploch, klima krajiny, vegetační kryt a volně žijící živočišstvo, rozvržení a využití lesního a zemědělského původního fondu a ve vztahu k ní také rozmístění a urbanistická skladba sídlišť, architektonické stavby a místní zástavba lidového rázu.

Numerický kód oblasti: 51

Rozloha: 106 892 ha

Geografická orientace: 50° 18' - 50° 52' N, 14° 32' - 13° 43' E

Nadmořská výška: 122 m (Děčín) - 837 (Milešovka)

Vyhlášení: výnosem MK ČR č.j. 6883/1976

Maloplošná zvláště chráněná území v CHKO: 5 národních přírodních rezervací

8 národních přírodních památek

12 přírodních rezervací

18 přírodních památek

3.7.6.2 CHKO LABSKÉ PÍSKOVCE

Oblast tvoří z největší části křídové druhohorní sedimenty. Pozdější sopečná činnost rozlámala až 1 km mocnou pískovcovou desku soustavou zlomů. Po další milióny let byla tvářnost krajiny modelována nejrůznějšími erozivními silami. K základním tvarům území patří údolí tvaru soutěsek a kaňonů, obklopené věžemi a masivy místy tvořícími skalní města. Kaňon Labe mezi Děčínem a Hřenskem představuje jedinečný přírodní útvar. Mezi důležité přítoky patří říčky Kamenice, jejíž soutěsky mohou návštěvníci proplout, a Křinice. Rostlinstvo je druhově podmíněno pískovcovým, málo úživným podkladem a vázáno na extrémní teplotní výkyvy i nedostatek vláhy. Na třetihorních čedičových a znělcových vyvěřelinách rostou květnaté bučiny, v jejichž podrostu najdeme například: kyčelnici devítilistou, lýkovec jedovatý nebo mařinku vonnou. Chladnomilnou flóru zastupují vranec jedlový, violka dvoukvětá nebo žebrovice různolistá. Rokle a stěny vlhkých skal jsou porostlé vzácným a významným rojovníkem bahenním i celou řadou mechů a jätrovek, mezi mechorosty najdeme množství zajímavých druhů, například dřípovičník zpeřený, chudozubník Brownův nebo křepenuk bledou. Mnohotvárnost území umožňuje existenci celé řady živočichů na relativně malém prostoru. Početná je lovná zvěř, zejména jeleni, srnci a černá zvěř. Běžné jsou také lišky a kuny, charakteristickými obyvateli skal jsou rejskové a plchové. Opět se tu vyskytuje rys, který si jako původní zvěř našich lesů zasluhuje všestrannou ochranu. Při potocích žijí ledňáček, konipas horský a skorec vodní. Mezi sedmi druhy sov najdeme např. výra velkého, kulíška nejmenšího nebo sýce rousného. Dosud zde hnízdí dva až tři páry čápa černého, další druhy ptáků našly útočiště ve skalách. Znamky lidské činnosti se datují od střední doby kamenné, přes dobu pozdně hradištní a kolonizaci dodneška. Vznikala řada vsí a sídel, nejvýznamnější cesty tehdy chránily skalní hrady. Už od 18. století se Labské pískovce stávají atraktivním cílem turistů, horolezců a milovníků přírody.

Předmět ochrany – posláním oblasti je ochrana všech hodnot krajiny, jejího vzhledu a jejích typických znaků i přírodních zdrojů a vytváření vyváženého životního prostředí; k typickým znakům krajiny náleží zejména její povrchové utváření včetně vodních toků a ploch, rozvržení a využití lesního a zemědělského půdního fondu, její vegetační kryt a volně žijící živočišstvo, a ve vztahu k ní také rozmístění a urbanistická skladba sídlišť, architektonické stavby a místní stavba lidového rázu.

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území Ústeckého kraje	A.2. Popis nadobecních systémů vodovodů a kanalizací v kraji
aktualizace 2020	PRVKÚK

Numerický kód oblasti: 53

Rozloha: 24 261 ha

Geografická orientace: 50° 46' - 50° 59' N., 13° 58' - 14° 29' E

Nadmořská výška: 114 m (Labe u Hřenska) – 723 m (Vysoký Sněžník)

Vyhlášení: výnosem MK ČSR č.j. 4946/1972

Maloplošná zvláště chráněná území v CHKO: 3 národní přírodní rezervace

1 národní přírodní památka

12 přírodních rezervací

11 přírodních památek

3.7.6.3 CHKO LUŽICKÉ HORY

V minulosti území neprostupných pohraničních hvozdů, dnes již kulturní krajina v průběhu staletí formovaná člověkem. Čedičové a znělcové kupy se střídají s bizarními tvary pískovcových skal, souvislé lesy přecházejí v pestré podhorské louky s bohatstvím remízků, mezí a soliterních stromů, na mnoha místech se zachovala lužická architektura. V lesích dnes převládá smrk, v těžko přístupných a odlehlých partiích se zachovaly zbytky původních lesních porostů (buk, jedle, javor, jilm). V Čechách v této nadmořské výšce jedinečná doubrava se nalézá na vrcholu Klíče (748 m). Staleté tisy rostou v obci Krompach. Zemědělská krajina je tvořena především loukami a pastvinami protkanými sítí hájků, remízků a břehových porostů podél potoků, kde se ve zbytcích zachovaly mnohé vzácné druhy rostlin a živočichů. Zajímavé je geologické složení. Svrchnokřídové sedimenty (kvádrové, kaolinické a jílovité pískovce, méně často slínovce a jílovce), byly na mnoha místech proraženy třetohorními neovulkanity (fonolit, trachit, čedič). Podél lužického zlomu byly na povrch ojedinelé vyvěleny bazální slepence cenomanu a jurské vápence. Malou část severního okraje za lužickým zlomem tvoří rumburská žula a výjimečně krystalinikum. Lužické hory jsou rozvodím Severního a Baltského moře, představují i výrazný povětrnostní předěl. Často jsou značné rozdíly v počasí na severních svazích, obrácených do Šluknovské pahorkatiny a Žitavské kotliny a na jižních svazích, českolipské části Lužických hor. Předmět ochrany - Posláním oblasti je ochrana všech hodnot krajiny, jejího vzhledu a jejích typických znaků i přírodních zdrojů a vytváření vyváženého životního prostředí; k typickým znakům krajiny náleží zejména její povrchové utváření včetně vodních toků a ploch, klima krajiny, vegetační kryt a volně žijící živočišstvo, rozvržení a využití lesního a zemědělského půdního fondu a ve vztahu k ní také rozmístění a urbanistická skladba sídlišť, architektonické stavby a místní zástavba lidového rázu.

Numerický kód oblasti: 54

Rozloha: 27 072 ha

Geografická orientace: 50° 46' - 50° 55' N, 14° 25' - 14° 52' E

Nadmořská výška: 313–793 m (Luž)

Vyhlášení: výnosem MK ČSR č.j. 6927/1975

Maloplošná zvláště chráněná území v CHKO: 1 národní přírodní rezervace

1 národní přírodní památka

6 přírodních rezervací

10 přírodních památek

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území Ústeckého kraje	A.2. Popis nadobecních systémů vodovodů a kanalizací v kraji
aktualizace 2020	PRVKÚK

3.7.6.4 CHKO KOKOŘÍNSKO – MÁCHŮV KRAJ

Chráněná krajinná oblast Kokořínsko se rozkládá na území celkem 41 037 ha v okresech Mělník, Česká Lípa, Mladá Boleslav a Litoměřice, zhruba v rozmezí 40 až 80 km severozápadně od Prahy. Jedná se o turisticky velmi atraktivní oblast, která byla zejména za první republiky hojně navštěvována hlavně pro svoji romantickou a panenskou přírodu. V současné době se turismus na Kokoříně začíná opětovně rozvíjet, což je dáno bohatými možnostmi rekreačního využití od turistiky přes cykloturistiku až k projížďkám na koních v přírodě.

Oblast České křídové tabule s ojedinělým geomorfologickým reliéfem z kvádrových pískovců. Základní rysy reliéfu určuje vztah dvou hlavních skupin povrchových tvarů: plošin a často hluboce zahluobených několikapatrových údolí, na jejichž hranách se vytvořila skalní města. Selektivním zvětřováním vznikly skalní věže a četné mezo a mikrotvary takové formy a rozsahu, jaké nelze nalézt v žádné jiné pískovcové oblasti České republiky. Nejznámější jsou 'skalní pokličky', na hrubozrnném pískovci tzv. voštiny. Krajinné dominanty jsou tvořeny magmatickými výlevnými horninami, které tvoří žnělcové, čedičové nebo trachytové kupy, kužele a homole (Vlhošť-614 m, Ronov-552 m, Vrátnská hora-507 m). Výše uvedené charakteristické rysy oblasti, spolu s klimatickým působením sousedícího teplého Polabí, vytváří pestré podmínky. Důsledkem je výskyt rostlinných druhů v rozsahu od teplomilných (na zbytcích skalních stepí) po chladnomilné (v inverzních polohách). Údolí potoka Liběchovky a Pšovky jsou typická svými vlhkými loukami, mokřadními společenstvy a vodními tůňmi. Zdejší mokřadní společenstva byla v listopadu 1997 zařazena do území chráněných v rámci Ramsarské úmluvy. V mokřadních biotopech se nachází druhy živočichů i rostlin zapsaných v Červeném seznamu. Celých 72% plochy lesních porostů je tvořeno dřevinami přirozené druhové skladby. Bohatá lesnatost a tradiční řídké osídlení tohoto kraje způsobuje jeho neobvyklou zachovalost a ojedinělou krásu, potvrzenou velkým zastoupením roubené, hrázděné nebo i zděné původní architektury. Malebnost a romantiku krajiny zvyšuje i známý hrad Kokořín.

Předmět ochrany - uchování a obnova přírodního prostředí, zejména ekosystémů volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin, zachování a obnova ekologických funkcí území a zachování typického charakteru krajiny za současného rozvíjení ekologicky optimálního systému využívání krajiny a jejích přírodních zdrojů; ochrana unikátní krajiny Dubska, Mšenska, Liběchovska, Kokořínského dolu, Jestřebka, Dokeska, Podbezdězí, Ralska, Polomených hor a nivy Ploučnice, Liběchovky a Pšovky s jedinečným geomorfologickým utvářením, jako jsou ploché pánve s četnými rybníky a rašeliništi, skalní města a kaňonovitá údolí, kvádrové pískovce, neovulkanické vrchy, přirozeně meandrující tok řeky Ploučnice a údolí potoků Liběchovky a Pšovky, harmonicky utvářená krajina se zachovalými ekologickými funkcemi formovaná dlouhodobou činností člověka s významným podílem přírodě blízkých lesních, skalních, lučních, vodních a mokřadních ekosystémů a na ně vázaných vzácných a zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů, s významným zastoupením dřevin rostoucích mimo les a řadou kulturních a historických památek a souborů lidové architektury, které dotváří charakteristický ráz této krajiny; typy přírodních stanovišť a druhy, pro které byly vyhlášeny evropsky významné lokality a ptací oblast na území chráněné krajinné oblasti

Numerický kód oblasti: 23

Rozloha: 41 037 ha

Geografická orientace: 50° 38' - 50° 23'N, 14° 06' - 14° 36' E

Nadmořská výška: 175 m (Želízy) - 614 m (Vlhošť)

Vyhlášení: výnosem MK ČR č.j. 6070/1976

Maloplošná zvláště chráněná území v CHKO: 3 národní přírodní rezervace

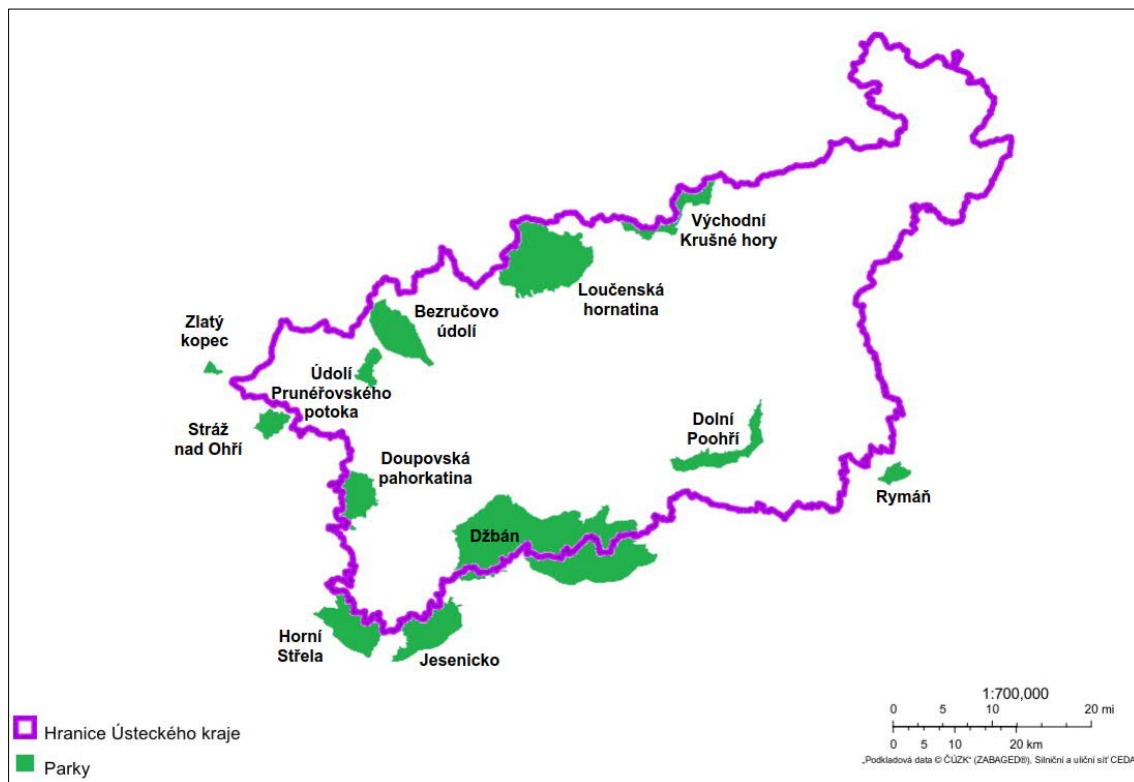
2 národní přírodní památky

6 přírodních rezervací

18 přírodních památek

3.7.7 PŘÍRODNÍ PARKY

Přehledná mapa Ústeckého kraje – Přírodní parky
obr. č. 11



3.7.7.1 PŘÍRODNÍ PARK VÝCHODNÍ KRUŠNÉ HORY

Byl vyhlášen v roce 1995 na rozloze 40 km² v Ústeckém kraji. Je situován ve hřebenové poloze podle státní hranice od Petrovic pod Děčínským Sněžníkem k Cínovci. Většina území je nezalesněna, dříve zemědělsky obdělávaná půda s rozptýlenými porosty listnáčů na mezích a v rozšiřujících se remízích. Ve východní části Krušných hor se zachovaly louky s charakteristickou flórou a faunou a výskytem zvláště chráněných rostlinných druhů. Z tohoto důvodu zde byl v roce 1995 vyhlášen přírodní park Východní Krušné hory. Součástí přírodního parku jsou přírodní rezervace Černá louka, Špičák u Krásného Lesa.

3.7.7.2 PŘÍRODNÍ PARK ÚDOLÍ PRUNĚŘOVSKÉHO POTOKA

Přírodní park „Údolí Pruněřovského potoka“, vyhlášený Nařízením Okresního úřadu v Chomutově z 16.2.2000.

Podél Pruněřovského potoka nad stejnojmennou obcí vede Pruněřovské údolí, jehož dominantou na vrcholu je zřícenina hradu Hasištejn. Na protějším svahu stojí zajímavý geologický útvar Kokrháč s výskytem chráněné medvědice lékařské. V tomto údolí také najdete skupinu

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území Ústeckého kraje	A.2. Popis nadobecních systémů vodovodů a kanalizací v kraji
aktualizace 2020	PRVKÚK

památných stromů - mohutných smrků ztepilých a je zde i nejvyšší dřevina mezi památnými stromy u nás - 250letý smrk obecný s výškou 50 m.

3.7.7.3 PŘÍRODNÍ PARK DOUPOVSKÁ PAHORKATINA

Přírodní park se nachází převážně ve východní části celku Doupovské hory. Byl vyhlášen v roce 1996 na ploše asi 4770 ha. Nejvýznamnější vodní plochou je rybník Sedlec (přírodní rezervace). Plochá sopečná hornatina Doupovské je jedním z významných území České republiky z hlediska výskytu řady zvláště chráněných a ohrožených druhů ptáků. Původní vegetační kryt tohoto území tvořily v minulosti převážně květnaté bučiny, jejichž poměrně rozsáhlé zbytky se zachovaly dodnes. Pro Doupovské hory je v současné době nejtypičtější, a to hlavně v centrální části, mozaika travinobylinných společenstev, porostů keřů a listnatých lesíků, které vznikly sukcesí na opuštěných a neobhospodařovaných bývalých zemědělských pozemcích. Vodní plochy se vyskytují převážně v okrajových částech na Radonicku, v okolí Bražce a Ostrova nad Ohří. Území se rozkládá v nadmořské výšce 290 - 928 metrů nad mořem. Část území je v současnosti využívána jako vojenský výcvikový prostor. Členitost území, a pestrost jednotlivých zastoupených biotopů jsou důsledkem značné druhové diverzity vyskytujících se ptáků. Doupovské hory jsou hnízdištěm 148 ptačích druhů. Dominují zde druhy lesních a lučních společenstev.

3.7.7.4 PŘÍRODNÍ PARK DŽBÁN

Přírodní park Džbán, o rozloze 416 km², byl vyhlášen v roce 1996. Leží na území okresů Louny, Kladno a Rakovník.

Džbán je tabulová plošina vyzdvižená tektonickými pohyby nad okolím, která se uklání směrem k severu. Erozi je rozčleněna na řadu úzkých vrchů, plošin a hřbetů. Přečty z údolí do plošin či hřbetů často chybí a vytvářejí se zde prudké útesové zlomy různé výšky, typické bílé svítící, kolmé opukové stěny, které jsou nazývány „bílé stráně“. Džbán z pohledu od jihu působí jako horské pásmo, ačkoli jeho vrcholy sotva přesahují výšku 600 metrů nad mořem. Na východě Džbánu přechází v rozsáhlé plošiny Kladenska. Krajina Džbánu je svérázná, převážně zalesněné plošiny jsou rozbrázděné sítí údolí a údolíček, ve kterých svítí mezi zelenými poli, loukami a lesíky červená barva ornice. Obraz zpestřují vysoké kontury chmelnic. V lesnatých údolích s mokřady a rybníčky najdeme mnohdy velmi rozmanitou květenu. Území Džbánu je přírodní oázou uprostřed bezlesých rovin. Jen na jihovýchodě s ním sousedí rozlehlá lesní plocha Křivoklátska, která má však odlišný ráz.

Geologický podklad oblasti tvoří usazeniny druhohorního křídového moře, jemnozrnné pískovce, jílovce a slínovce, nazývané opuky, které dosahují mocnosti 30–60 m. Jejich původ dokládají lastury a ulity měkkýšů. Opuky se zde zpracovávají na zajímavý stavební kámen a obkladový materiál, ze kterého jsou postaveny místní chalupy, statky a kostely. Srážky v celé oblasti jsou celkem vyrovnané, avšak relativně nízké (400–510 mm), zejména vlivem srážkového stínu Krušných hor. Teploty jsou zde vyšší (8,3–8,9 °C), a proto lze oblast charakterizovat jako velmi suchou a poměrně teplou.

Lesnatý Džbán je pramennou oblastí. Probíhá jí rozvodnice povodí Ohře, Berounky a Vltavy. Na potoce Loděnice byla vybudována celá soustava rybníků (Bucký, Punčocha, Mlýnský, Pilský, Červený, Lodenický). Lesy, které pokrývají Džbánsko stále ještě z 65 %, jsou pozměněné, místy se však zachovaly přirozené smíšené porosty. Členitý terén Džbánu vytváří mikroklimatické podmínky pro řadu vzácných druhů rostlin a živočichů. Svou polohou je Džbán předurčen k bohatství a pestrosti přírodních složek, takže zde najdeme druhy od teplomilných po horské a glaciální relikty. Zajímavé jsou džbánské slatiny, rašeliny i stepní teplomilné lokality bezlesého Džbánu. Byla zde vyhlášena celá řada zvláště chráněných území, významných krajinných prvků a památných stromů. Centrem Džbánu probíhá i nadregionální biokoridor územního systému ekologické stability. Chráněná území Pochválovská stráň a Malý a Velký štít tvoří základ

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území Ústeckého kraje	A.2. Popis nadobecních systémů vodovodů a kanalizací v kraji
aktualizace 2020	PRVKÚK

nadregionálního biocentra. Některé činnosti jsou v přírodním parku vázány na předchozí souhlas příslušného okresního úřadu. Značně omezena je výstavba ve volné krajině.

Na Džbáně bylo vybudováno šest naučných stezek. Naučná stezka Kounovské kamenné řady vede ke čtrnácti záhadným řadám na náhorní plošině Rovina. Naučná stezka Novostrašecsko informuje o přírodních zajímavostech této části parku. Naučná stezka Uhelná stezka Kroučová vznikla v roce 2013 a informuje o dějinách Kroučové a okolí a historii dolování černého uhlí. Naučná stezka U Petra a Pavla se zaměřuje na zdejší přírodní poměry, funkci lesa a jeho flóru a faunu. Naučná stezka Holedeč věnována ochraně vodních zdrojů a fauně zdejších lesů. Naučná stezka Nečemické řady upozorňuje na tři krátké řady kamenů.

3.7.7.5 PŘÍRODNÍ PARK DOLNÍ POOHŘÍ

Území o rozloze 40 km², založené v roce 2000 za účelem zachování krajinného rázu dolního toku Ohře, kde řeka vytváří volné přírodní meandry. Dochovaly se zde zbytky původní vegetace lužních lesů s mnoha druhy chráněných rostlin a živočichů. Nížina dolního Poohří leží převážně v nadmořské výšce 150 – 250 m. Krajinný ráz je určován dynamickým reliéfem oblasti třetihorních vulkanitů v severní části okresu a jen málo zvlněnou nížinou křídové tabule v polovině jižní. Obě části jsou odděleny významnou zlomovou linií, litoměřickým hlubinným zlomem, který zde prochází přibližně po spojnici Košťálov – Radobýl – Ploskovice. Druhohorní, převážně turonské sedimenty (slínovce, jílovité vápence, vápnité prachovce a pískovce), převažují jižně od něho a mezi izolovanými středohorskými vrchy.

3.7.7.6 PŘÍRODNÍ PARK BEZRUCHOVO ÚDOLÍ

Přírodní park byl vyhlášen v roce 2002 k ochraně krajinného rázu údolí Chomutovky a jeho širšího okolí s důrazem na přirozený charakter vodních toků, prostředí svahů a údolní nivy, prameniště a horské louky. Jedná se o území o rozloze 6 500 ha. Pro území je charakteristický velký rozdíl nadmořských výšek. Nejnížší část s nadmořskou výškou cca 340 m n. m. se nachází v jižní části na hranici Chomutova, nejvyšším vrcholem je Menhartický vrch s nadmořskou výškou 849 m n. m. Nejvýznamnějším vodním tokem je Chomutovka.

3.7.7.7 PŘÍRODNÍ PARK LOUČENSKÁ HORNATINA

Přírodní park byl vyhlášen v roce 2006 pro ochranu lesních porostů, horských luk a rašelinišť. Jedná se o území o rozloze 144,25 km². Park se rozkládá v prostoru Flájské hornatiny, nejvyšším vrcholem je Loučná. Územím parku prochází několik naučných stezek.

3.7.8 PTAČÍ OBLASTI

Na území Ústeckého kraje se nachází ptačí oblasti Doupovské hory (z větší části na území Karlovarského kraje), Vodní nádrž Nechanice, Novodomské rašeliniště – Kovářská, Východní Krušné hory, Labské pískovce.

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území Ústeckého kraje	A.2. Popis nadobecních systémů vodovodů a kanalizací v kraji
aktualizace 2020	PRVKÚK

3.7.8.1 PTAČÍ OBLAST DOUPOVSKÉ HORY

Datum vyhlášení 8.12.2004. Předmětem ochrany jsou čáp černý (*Ciconia nigra*); datel černý (*Dryocopus martius*); chřástal polní (*Crex crex*); lejsek malý (*Ficedula parva*); lelek lesní (*Caprimulgus europaeus*); moták pochop (*Circus aeruginosus*); pěnice vlažská (*Sylvia nisoria*); tuhýk obecný (*Lanius collurio*); včelojed lesní (*Pernis apivorus*); výr velký (*Bubo bubo*); žluna šedá (*Picus canus*) a jejich biotopy. Rozloha území je 63 117 ha (z toho v Ústeckém kraji je rozloha 14 817 ha).

3.7.8.2 PTAČÍ OBLAST LABSKÉ PÍSKOVCE

Datum vyhlášení 8.12.2004. Předmětem ochrany jsou datel černý (*Dryocopus martius*); chřástal polní (*Crex crex*); sokol stěhovavý (*Falco peregrinus*); výr velký (*Bubo bubo*) a jejich biotopy. Rozloha území je 35 487 ha.

3.7.8.3 PTAČÍ OBLAST NÁDRŽ VODNÍHO DÍLA NECHRANICE

Datum vyhlášení 31.10.2004. Předmětem ochrany jsou husa polní (*Anser fabalis*) a zimující vodní ptáci. Rozloha území je 1 191 ha.

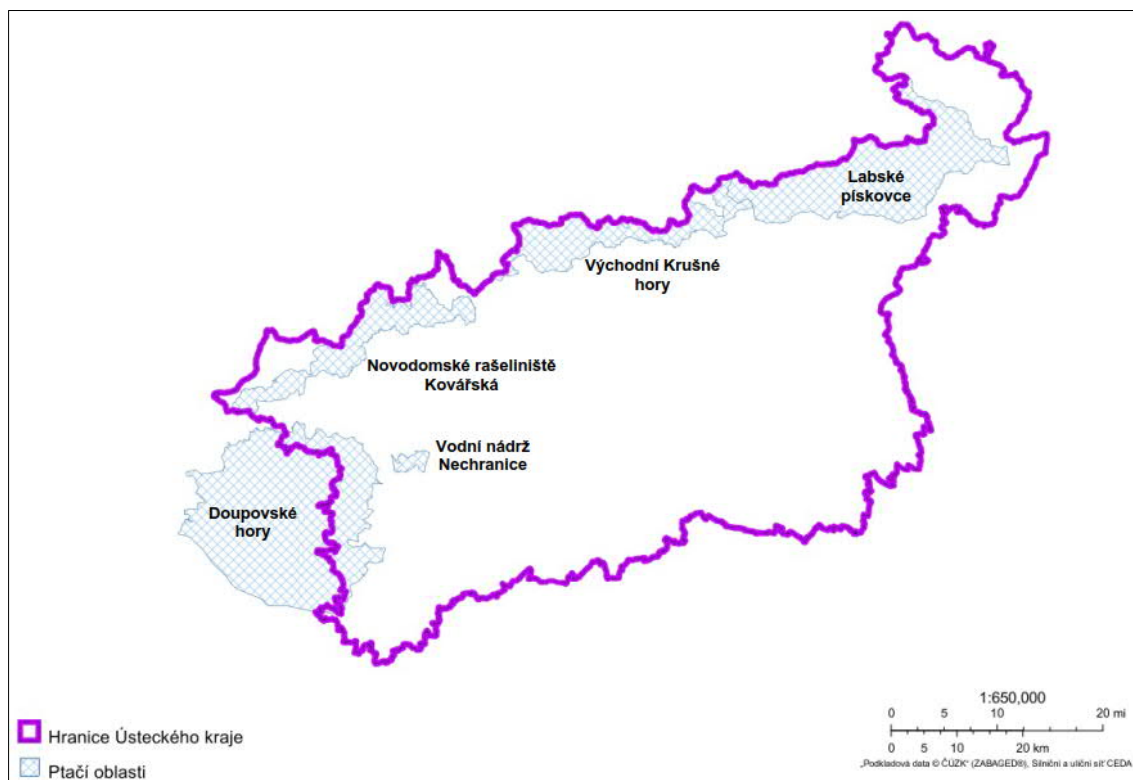
3.7.8.4 PTAČÍ OBLAST NOVODOMSKÉ RAŠELINIŠTĚ – KOVÁŘSKÁ

Datum vyhlášení 13.1.2005. Předmětem ochrany jsou tetřívka obecná (*Tetrao tetrix*); žluna šedá (*Picus canus*) a jejich biotopy. Rozloha území je 15 963 ha.

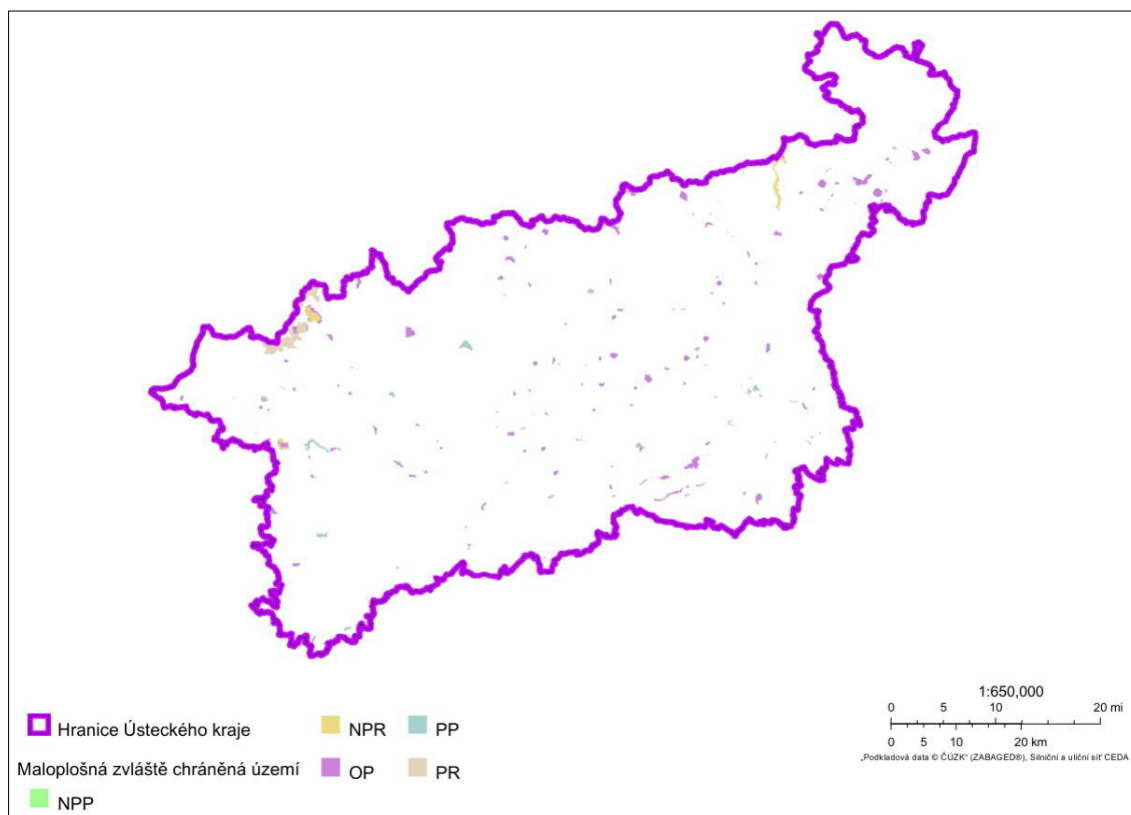
3.7.8.5 PTAČÍ OBLAST VÝCHODNÍ KRUŠNÉ HORY

Datum vyhlášení 13.1.2005. Předmětem ochrany je tetřívka obecná (*Tetrao tetrix*) a jeho biotop. Rozloha území je 16 368 ha.

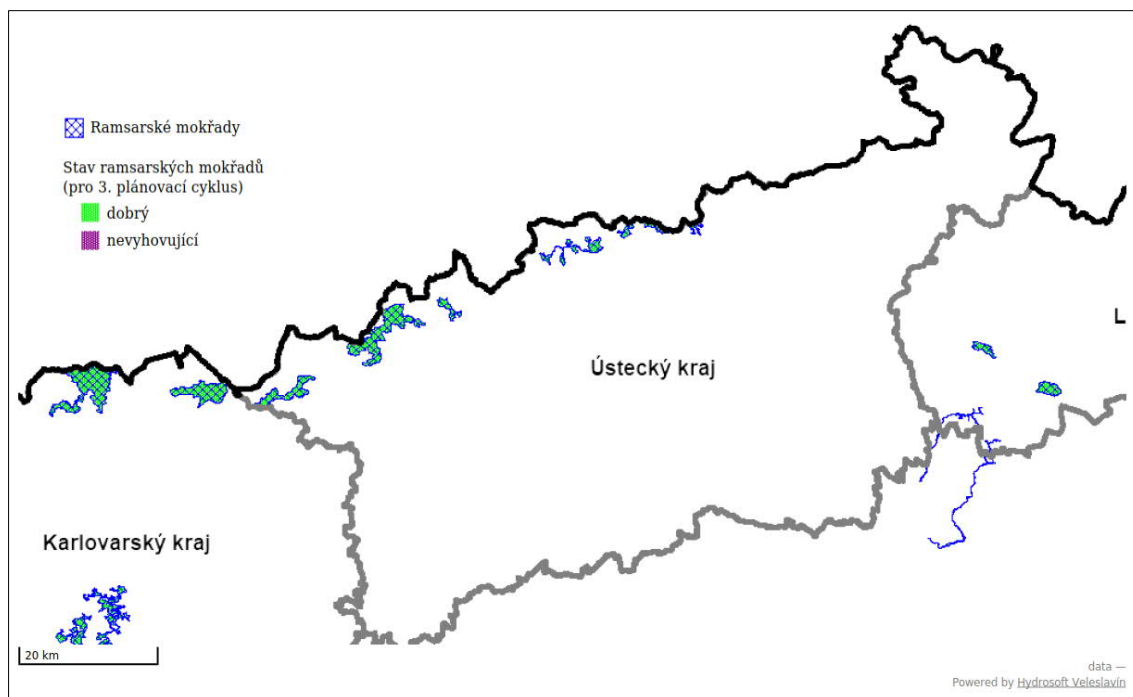
Přehledná mapa Ústeckého kraje - Ptačí oblasti obr. č. 12



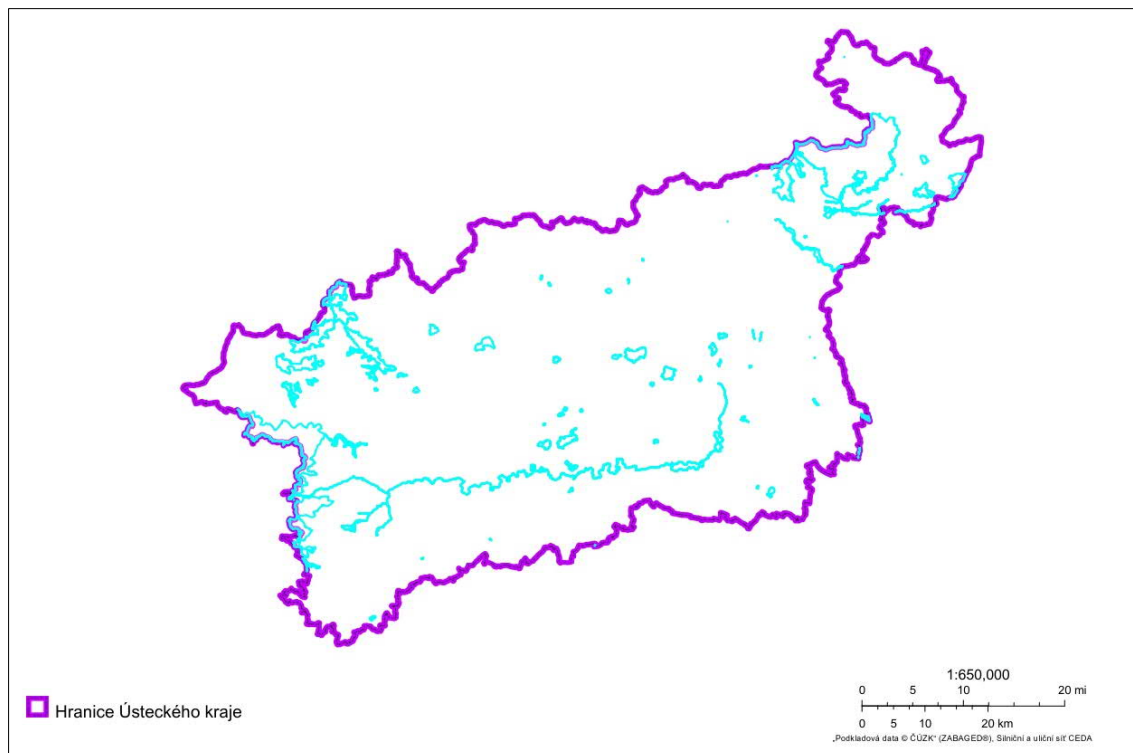
Přehledná mapa Ústeckého kraje – Maloplošná zvláště chráněná území
obr. č. 13



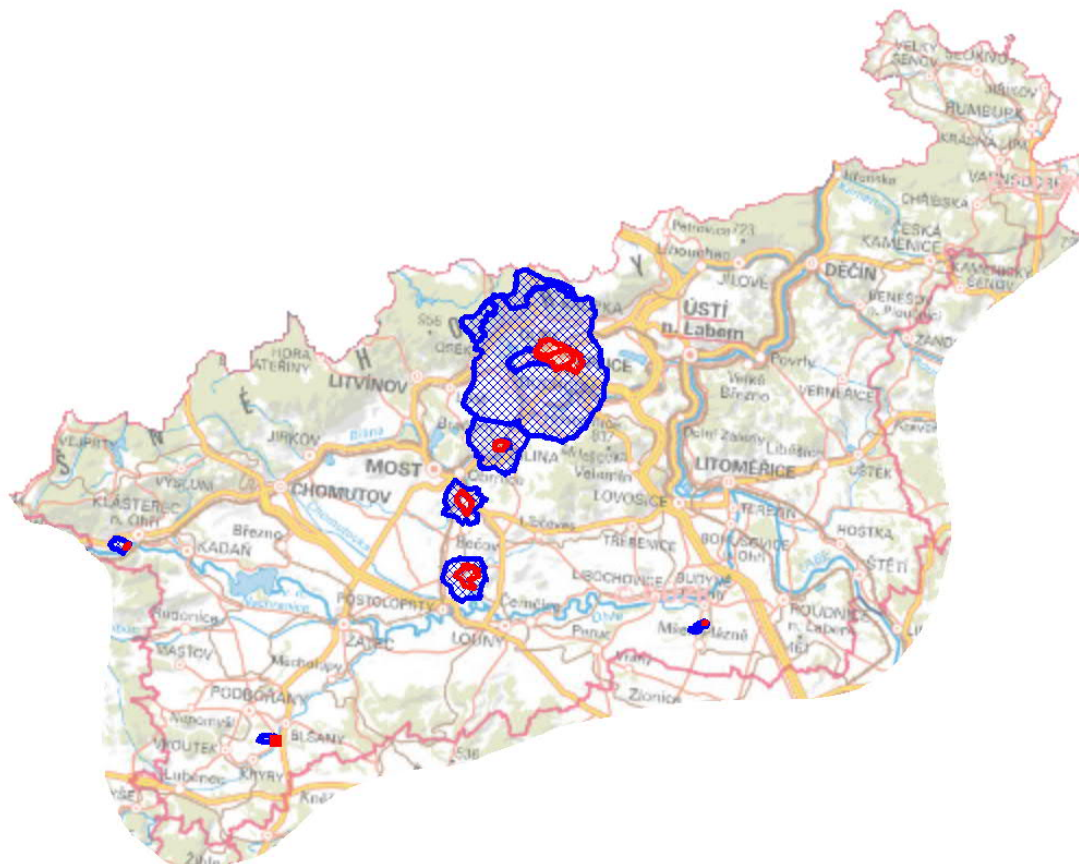
Přehledná mapa Ústeckého kraje – Mokřady
obr. č. 14



Přehledná mapa Ústeckého kraje – Evropsky významné lokality obr. č. 15



Přehledná mapa Ústeckého kraje - Optimalizace minerálních vod obr. č. 16



3.8 PŘEHLED VÝZNAMNÝCH VODOTEČÍ A VODNÍCH PLOCH

3.8.1 VODNÍ TOKY

Ústeckým krajem prochází hlavní evropské rozvodí, které odděluje úmoří Baltu (povodí Odry) a Severního moře (povodí Labe). Rozvodí probíhá hřebenovými partiemi Lužických hor (Hvozdský hřbet), Ještědského hřbetu a centrální částí Jizerských hor.

Nejvýznamnější řekou Ústeckého kraje je řeka Labe s hlavními přítoky Ploučnice, Kamenice, Ohře a Bílina.

Páteřním tokem území je Labe, které pramení v Krkonoších a společně s Vltavou tvoří osu říční sítě v Čechách s přítoky pramenícími v hraničních horách a na Českomoravské vrchovině.

Oblast povodí Ohře a Dolního Labe

1-00-00 povodí Labe (úmoří Severního moře)

Labe od Vltavy po Ohři – bez Vraňansko – hořínského plavebního

kanálu 1-12-03-002

1-12-03

Ohře po Teplou – část*

1-13-01

Teplá a Ohře od Teplé po Libocký potok

1-13-02

Libocký potok a Ohře od Libockého potoka pod Chomutovku

1-13-03

Sweco Hydroprojekt a.s.

56 (234)

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území Ústeckého kraje	A.2. Popis nadobecních systémů vodovodů a kanalizací v kraji
aktualizace 2020	PRVKÚK

Ohře od Chomutovky po ústí	1-13-04
Labe od Ohře po Bílinu	1-13-05
Bílina	1-14-01
Labe od Bíliny po Ploučnici	1-14-02
Ploučnice	1-14-03
Labe od Ploučnice po Kamenici – část*	1-14-04
Kamenice a Labe pod Kamenicí – část*	1-14-05
Pravostranné přítoky Labe ze Šluknovského výběžku – část *	1-15-01
Levostranné přítoky Labe po Divokou Bystřici – část*	1-15-02
Přítoky Freiberské Muldy, Šopavy a Flóhy – část*	1-15-03
Přítoky Zwickovské Muldy – část*	1-15-04
Přítoky Sály a Bílé Estery – část*	1-15-05
2-00-00 povodí Odry (úmoří Baltského moře)	
Mandava – část*	2-04-08

* označení povodí, přesahující státní hranice České republiky

Do povodí **Labe** náleží celé území Ústeckého kraje až na malé výjimky. Severní část Šluknovského výběžku je odvodňována **Mandavou**, která spadá do povodí **Odry**.

Do povodí **Ohře** patří území v jižní části kraje od Klášterce nad Ohří přes Žatec, Louny a Litoměřice, kde Ohře ústí do Labe.

Do povodí **Bíliny** spadá východní území Krušných hor od Horního Jiřetína přes Most a Bílinu po Ústí nad Labem, kde zleva Bílina ústí do Labe.

Do povodí **Ploučnice** spadá menší část kraje v okolí Benešova nad Ploučnicí po Děčín, kde ústí zprava do Labe.

Do povodí **Kamenice** zasahuje jižní část Šluknovského výběžku, prochází Národním parkem České Švýcarsko, CHKO Labské pískovce a v Hřensku se vlévá zprava do Labe. (jižní část okresu Česká Lípa), území odvodňují jižním směrem, oba toky ústí zprava do Labe mimo řešené území.

Řada vodních toků byla Vyhláškou č.178/2012 Sb. zařazena mezi významné vodní toky. Jedná se o následující řeky, říčky a potoky:

	číslo hydrologického pořadí
- Ašergraben	1-15-02-032
- Bílina	1-14-01-001
- Bílý potok	1-14-01-020
- Bílý potok (od ř.km 0,00 do ř.km 2,9)	1-15-01-006
- Blšanka	1-13-03-043
- Bobří potok	1-14-02-070
- Bouřlivec	1-14-01-056
- Bystrá	1-14-03-097
- Bystrý potok	1-15-03-030
- Bystřice (Teplický potok)	1-14-01-073
- Čepel	1-13-04-065/1
- Černá	1-15-03-048
- Černá voda (Černý potok)	1-15-03-019
- Černý potok	1-15-02-030
- Divoká Bystřice	1-15-02-033
- Dolánecký potok	1-13-03-021
- Dřevíč	1-15-01-050
- Flájský potok	1-15-03-023
- Hačka	1-13-03-115/1
- Hornojindřichovský potok	2-04-08-003
- Hradišťský potok	1-13-02-099/2
- Hraniční potok (ř.km 3,3)	1-15-02-021

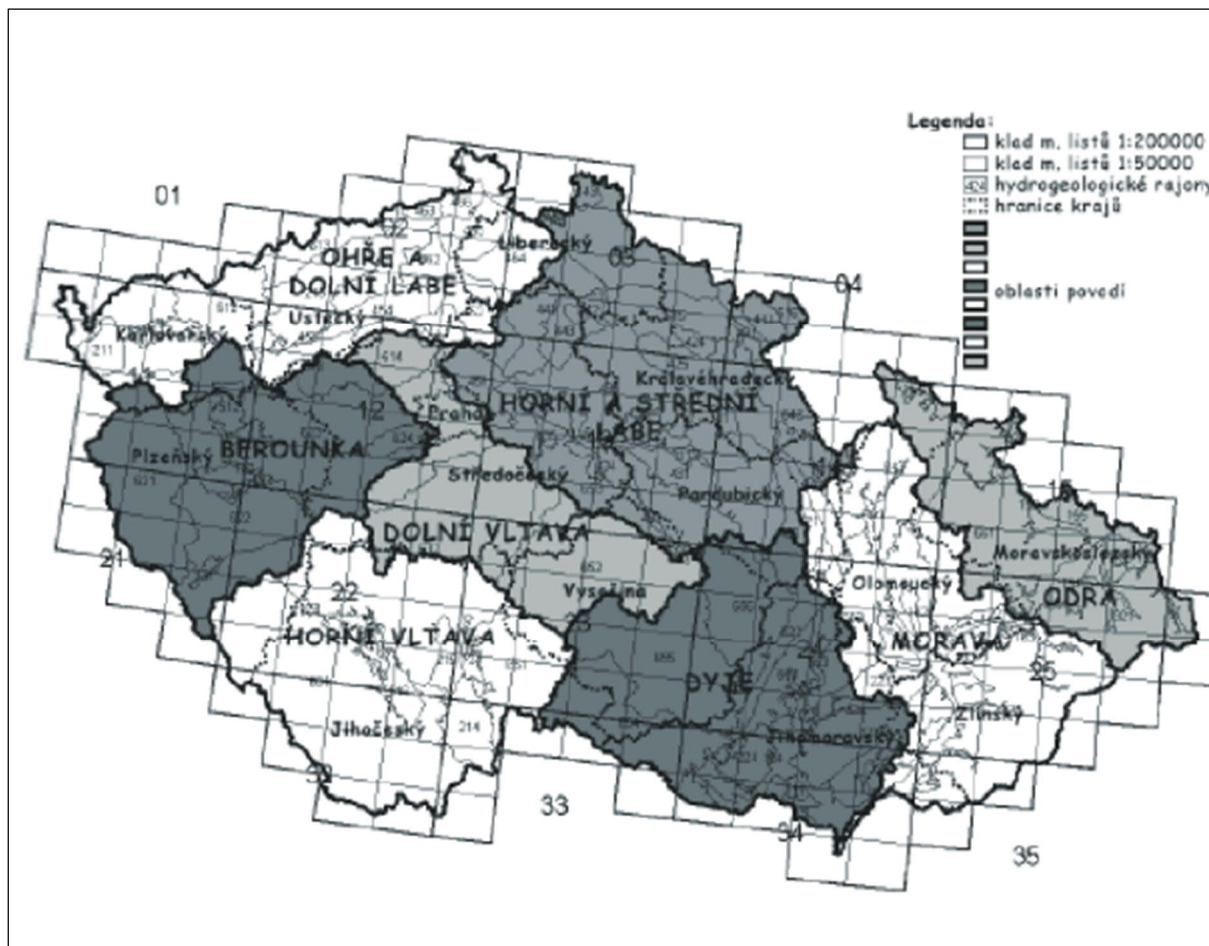
Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území Ústeckého kraje	A.2. Popis nadobecních systémů vodovodů a kanalizací v kraji
aktualizace 2020	PRVKÚK

- Hraniční potok (ř.km 0,9)	1-15-02-027/2
- Hraniční potok (ř.km 1,8)	1-15-02-033
- Hučivý potok	1-13-02-089
- Hutná I (od soutoku s Chomutovskou po most v obci Březno)	1-13-03-037
- Hutná II (od přivaděče Ohře – Bílina po pramen)	1-13-03-115/2
- Hutní potok I (od soutoku s Bílinou po pramen)	1-14-01-011
- Hutní II (od soutoku s Bílinou po výtok PVN)	1-14-01-013
- Chomutovka	1-13-03-106
- Chřibská Kamenice	1-14-05-014
- Jelení potok	1-15-03-001
- Jílovský potok	1-14-02-026/1
- Jiřetínský potok	1-14-01-017/1
- Jiříkovský potok	1-15-01-038
- Kamenice	1-14-05-001
- Kamenička (Novodomský potok)	1-13-03-108
- Kamenička	1-15-03-017
- Klíšský potok	1-14-01-103
- Klopotský potok	1-14-04-008
- Křimovský potok	1-13-03-111
- Křinice	1-15-01-001
- Kundratický potok	1-14-01-008/2
- Labe	1-01-01-001
- Leska	1-13-03-026
- Lesní potok	1-15-03-052
- Liběchovka	1-12-03-020
- Liboc (od ústí po hranici vojenského újezdu Hradiště)	1-13-03-003/1
- Liščí potok	1-15-01-023
- Loučenský potok	1-14-01-061/1
- Loupnice	1-14-01-016
- Luční potok	1-15-01-027
- Lužec (Nivský potok)	1-14-01-006
- Lužnička	2-04-08-006
- Malá voda	1-14-01-002
- Malý Větrovský potok	1-15-02-020
- Mandava (po žel. propustek)	2-04-08-001
- Mikulášovický potok	1-15-01-025
- Mlýnský potok	1-15-03-052
- Modlanský potok	1-14-01-097/3
- Mohelnice	1-15-02-029
- Moldavský potok	1-15-03-001
- Načetínský potok	1-15-03-042
- Ohře	1-13-01-006
- Olšovský potok	1-15-02-024
- Pastvinný potok	1-15-02-026
- Pestrý potok	1-15-03-032
- Petrovický potok	1-15-02-026
- Ploučnice	1-14-03-001
- Počeradský potok	1-14-01-035
- Podmílešský potok (k přeložce Hradištského potoka)	1-13-02-099/3
- Polava	1-15-03-004
- Prunéřovský potok	1-13-02-109
- Přísečnice	1-15-03-011
- Přivaděč Ohře – Bílina	1-14-01-003/2
- Pstružný potok	1-15-03-032

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území Ústeckého kraje	A.2. Popis nadobecních systémů vodovodů a kanalizací v kraji
aktualizace 2020	PRVKÚK

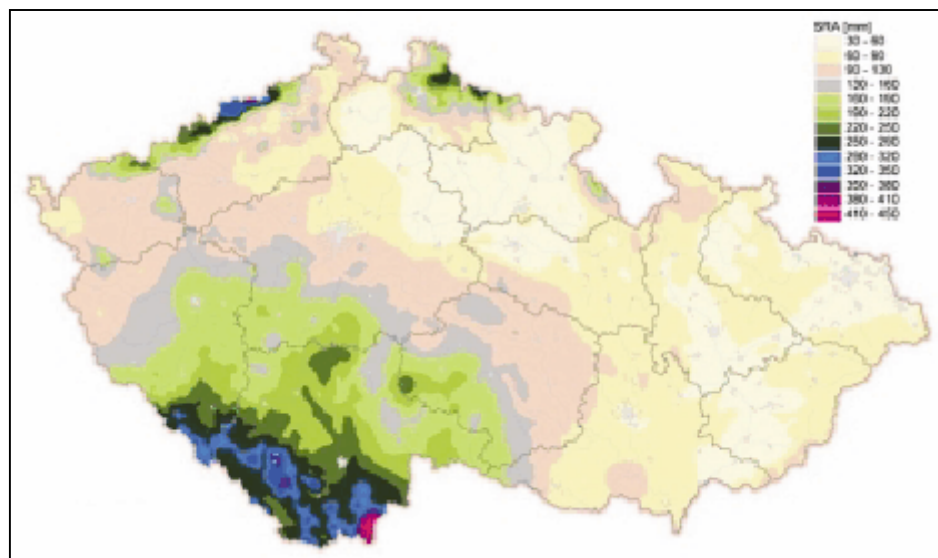
- Radčický potok II	1-14-01-061/2
- Rašelinový potok	1-15-02-034
- Rožanský potok	1-15-01-046
- Rumburský potok	2-04-08-003
- Rybný potok (Gottleuba)	1-15-02-020
- Rychnovský potok	1-15-02-013
- Sádecký potok	1-13-03-085
- Severní potok	1-15-01-028
- Slatina	1-15-02-027/1
- Sporný potok	1-15-02-012
- Spréva	1-15-01-035
- Srpina	1-14-01-026
- Stinný potok	1-15-01-019
- Strouha	1-15-01-008
- Stříbrný potok	1-15-03-034
- Studniční potok	1-15-02-015
- Svídnice	1-15-03-034
- Tanečnice	1-15-01-026/1
- Telčský potok (Rudolický)	1-15-03-046
- Tomášovský potok	1-15-01-019
- Úštěcký potok	1-12-03-044
- Velkošenovský potok	1-15-01-021
- Vesnický potok (Mořicův)	1-14-01-009
- Vilémovský potok (Poustevenský)	1-15-01-020
- Zalužanský potok	1-14-01-097/2
- Zlatý potok	2-04-08-005
- Ztracený potok	1-15-03-034
- Ždírnický potok	1-14-01-095

Oblasti povodí obr. č. 17



Vzhledem k tomu, že Ústecký kraj náleží ke krajům s vyšším srážkovým úhrnem a vzhledem k morfologii území, jsou v kraji problémy s rychlým odtokem srážkových vod z území, který vyúsťuje v ničivé povodně. Velký podíl má na vzniku povodní především značné odlesnění a tím vznik nedostatečné přirozené retence zejména horských oblastí s vysokým srážkovým úhrnem, v minulosti provedené meliorace a nevhodné úpravy toků.

Úhrn srážek 6.-13.8.2002 v mm
obr. č. 18



3.8.2 VODNÍ NÁDRŽE

Na území Ústeckého kraje je několik „velkých“ údolních nádrží, převážně s účelem ochranným a vodárenským, některé byly postaveny již počátkem 20. století, především v povodí Labe. Pro zajištění zdrojů povrchové pitné vody byly v povodí Ohře a dolního Labe vybudovány nádrže Přísečnice, Křimov, Jezeří, Janov, Flájer a Chřibská.

Vybrané vodní plochy a nádrže obr. č. 19



V níže uvedené tabulce jsou vybrané vodní toky a nádrže na území Ústeckého kraje dle podkladů Výzkumného ústavu vodohospodářského T.G. Masaryka v Praze.

Vybrané vodní plochy a nádrže tab. č. 6

Pořadí	ID nádrže	Název nádrže	Název toku	Účel (kód)	Celkový ovladatelný prostor, mil. m3
1.	112030490002	Chmelař	Červený potok	I	1,5
2.	114050140012	Chřibská	Chřibská Kamenice	VO	1,146
3.	115030290001	Fláje	Flájský potok	VEO	21,6
4.	114010220002	Hamr	Bílý potok	O	1
5.	114010160001	Janov	Loupnice	V	1,599
6.	114010090001	Jezeří	Vesnický potok	V	
7.	114010030002	Jirkov	Bílina	VO	2,506
8.	113021140001	Kadaň	Ohře	PER	2,62
9.	113031090001	Kamenička	Kamenička	V	
10.	114010973015	Kateřina	Zalužanský potok	O	1,84

Pořadí	ID nádrže	Název nádrže	Název toku	Účel (kód)	Celkový ovladatelný prostor, mil. m ³
11.	113031110004	Křímov	Křímovský potok	V	1,4
12.	114010160005	Loupnice	Loupnice	O	1,05
13.	114010973014	Modlany	Modlanský potok	O	1,265
14.	113021210001	Nechranice	Ohře	PEVZORHI	272,427
15.	115030170002	Přísečnice	Přísečnice	VEO	50,43
16.	114010110012	Újezd	Bílina	OP	6,73
17.	114010670001	Všechlapy	Bouřlivec	OPE	
18.	111020190001	Žlutice	Střela	VPZ	12,8

Údolní nádrže
tab. č. 7

Název	Vodní tok	Účel ¹¹	Celkový ovladatelný objem [mil. m ³]	Rok uvedení do provozu
Přísečnice	Přísečnice	V	54,8	1976
Křímov	Křímovský potok	V	1,48	1959
Jezeří	Vesnický potok	V	0,055	1904
Nechranice	Ohře	R, O, I	287,6	1968
Fláje	Flájský potok	V, E, R, O,	22,4	1960
Janov	Loupnice	V,	1,65	1914
Jirkov	Bílina	V, O	2,69	1965
Kamenička	Kamenička	V, R	0,72	1904
Chřibská	Chřibská Kamenice	V, O	1,11	1916
Chmelař	Úštěcký potok	I, R	1,5	1961
Kamencové jezero	Iom	R	0,285	1894
Všechlapy	Bouřlivec	O, R	1,3	1960

Na území Ústeckého kraje se nachází velké množství rybníků. Dále uvádíme pouze vybrané rybníky – na Rumbursku a Varnsdorfsku se jedná zejména o Luční, Zámecký, Křečanský, Nový, Kyjovský, Novodolský, Pivovarský, Luční, Šluknovský, Mlýnský, Bobří a Varnsdorfský rybník, na Lounsku – Lenešický, Dobroměřický a Zbrašínský, na Litoměřicku – Podhrázský rybník, na Chomutovsku – Kamenný rybník, Malý Otvícký, Prostřední Otvícký, Malý, Stará a Nový rybník, na Podbořansku – Vinařský, Horní a Dolní Kněžický, Nepomyšlský, Ovčí, Velký Vroutecký a na Mostecku, Ústecku a Teplicku – Habrovický, Zámecký, Kamenitý, Osecký a Proboštovský rybník.

¹¹ Účel: V – vodárenský
R – rekreační
O – ochranný
I – rybochovný
H – asanační
E – hydroenergetický

Informace uvedené v této kapitole se opírají zejména o Generel území chráněných pro akumulaci povrchových vod a základní zásady využití těchto území, který v roce 2011 společně připravila ministerstva zemědělství a životního prostředí (dostupný např. na http://eagri.cz/public/web/file/133229/Generel_LAPV_vc_protokolu.pdf, dále Generel LAPV). Dalším podkladem je dokument „Revize funkčnosti propojení a zjištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha (PRVKÚ ČR – sucho)“, který byl zpracován v roce 2017.

V Generelu LAPV jsou území chráněná pro akumulaci povrchových vod rozdělena do dvou kategorií. Kategorii A (21 lokalit) tvoří území, jejichž vodohospodářský význam spočívá především ve schopnosti vytvořit či doplnit zdroje pro zásobování pitnou vodou, případně plnit i další funkce. Kategorii B (44 lokalit) potom tvoří území, která jsou svou polohou a parametry vhodná pro akumulaci za účelem protipovodňové ochrany, pokrytí požadavků na odběry vody a nadlepšování průtoků.

Z výčtu vodárenských nádrží spadajících do kategorie A nejsou v Generelu LAPV uvedeny žádné nádrže. Systém vodárenských nádrží na území Ústeckého kraje byl vybudován ve 20. století.

V kategorii B podle kategorizace Generelu LAPV jsou zdroje, jejichž vodárenský význam je lokální až regionální. Ačkoliv může jít z regionálního nebo místního hlediska o velmi významné lokality, nejedná se o strategické vodárenské rezervy.

Na obr. č. 20 uvádíme pro informaci umístění chráněných lokalit pro umístění nádrží, který je veden v Generelu LAPV.

● vodoměrné stanice VÚV
■ LAPV
— vodní toky
— státní hranice

1:2 500 000

3.8.4 MÍSTA KE KOUPÁNÍ

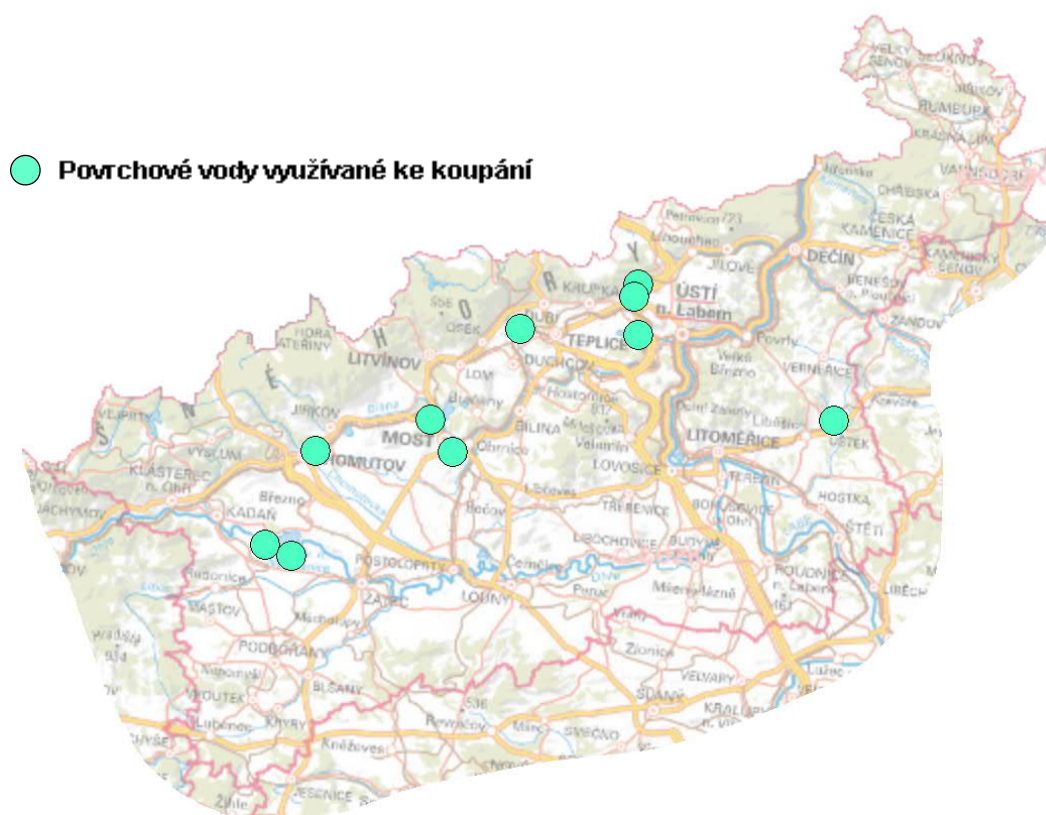
Oblasti povrchových vod využívaných ke koupání („koupací oblasti“) jsou vodním zákonem definovány jako povrchové vody využívané ke koupání osob pro vyhovující jakost vody, které obvykle používá ke koupání větší počet osob. Oblasti stanovuje Ministerstvo zdravotnictví ve spolupráci s Ministerstvem životního prostředí vyhláškou. Koupání v takto stanovených oblastech je povoleno, pokud jakost vody odpovídá požadavkům stanoveným zvláštním právním předpisem (zákon č. 258/2000 Sb., ve znění zákona č. 254/2001 Sb.).

Oblasti povrchových vod využívané ke koupání jsou stanoveny vyhláškou č. 159/2003 Sb., kterou se stanoví povrchové vody využívané ke koupání osob, ve znění vyhlášky č. 168/2006 Sb. a vyhlášky č. 152/2008 Sb. Oblasti povrchových vod využívané ke koupání se evidují v rozsahu údajů o jejich územní identifikaci, identifikátoru a názvu koupací oblasti, identifikačním čísle hydrologického povodí, názvu obce a identifikátoru a názvu vodního toku a vodní nádrže, na které se koupací oblast nachází.

Zřízení, vedení a aktualizace evidencí o stavu povrchových a podzemních vod je uloženo zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění zákona č. 20/2004 Sb., a zákona č. 150/2010 Sb. Údaje o stanovení povrchových vod využívaných ke koupání jsou evidovány v souladu s § 22 odst. 4 písm. g) vodního zákona. Způsob vedení evidencí o stavu povrchových a podzemních vod je pak stanoven vyhláškou č. 252/2013 Sb., o rozsahu údajů v evidencích stavu povrchových a podzemních vod a o způsobu zpracování, ukládání a předávání těchto údajů do informačních systémů veřejné správy.

Na území Ústeckého kraje se nachází 10 koupacích míst – viz. následující situace.

Místa ke koupání
obr. č. 21



Místa ke koupání
tab. č. 8

Název koupacího místa	Obec s rozšířenou působností	Název obce	Identifikátor nádrže
1. zbytková jáma dolu Varvažov	Ústí nad Labem	Telnice	114010940001
2. jezero Milada	Ústí nad Labem	Ústí nad Labem	114010975002
3. rybník Chmelař	Litoměřice	Úštěk	112030490002
4. VN Nechanice - Tušimice	Chomutov	Březno	113021210001
5. VN Nechanice – kemp U Hráze	Kadaň	Chbany	113021210001
6. Kamencové jezero	Chomutov	Chomutov	114010049006
7. VN Vrbenský – kemp Matylda	Most	Most	114010250002
8. zbytková jáma dolu Benedikt	Most	Most	114010420001
9. zbytková jáma dolu Barbora	Teplice	Jeníkov	114010600004
10. Chlumecký rybník	Ústí nad Labem	Chlumec	114010950002

3.9 VÝSTUPY Z ROZVOJOVÉ ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACE

3.9.1 POLITIKA ÚZEMNÍHO ROZVOJE ČESKÉ REPUBLIKY

Politika územního rozvoje České republiky [P 16] se v kapitole Vodní hospodářství (str. 66) zabývá pouze otázkami výstavby nádrží určených pro akumulaci vod (LAPV). V textu jsou uvedena obecná doporučení a za řešení ze zodpovědný příslušný kraj.

3.9.2 ZÁSADY ÚZEMNÍHO ROZVOJE ÚSTECKÉHO KRAJE

V zásadách územního rozvoje Ústeckého kraje [P 6] jsou informace k řešení vodovodů a kanalizací uvedeny v kapitole 2.4 Vodní hospodářství (str. 121, 122). V následující textu uvádíme převzaté informace a komentář vyplývající z řešení 2. Aktualizace PRVKÚ Ústeckého kraje.

Zásobování vodou

- **VPS V6** – opětovně prověřit aktuálnost koridoru pro **propojení vodárenské soustavy mezi Teplicemi a Ústím nad Labem podél silnice I/13**. Dle aktuálních výsledků prověření bude případně koridor **VPS V6** vypoštěn.

Plnění v rámci 2aZÚR ÚK:

Koridor V6 je na základě prověření a po dohodě s vlastníkem (SVS a.s.) a provozovatelem vodárenské soustavy (SČVK, a.s.) ponechán beze změny a není předmětem řešení 2aZÚR ÚK.

Komentář z hlediska řešení v Aktualizaci PRVKÚ Ústeckého kraje

- V aktualizaci PRVKÚ Ústeckého kraje nejsou do roku 2030 navrhovány podél silnice I/13 přírodní řady v rámci distribučního systému Severočeské vodárenské soustavy. Doporučujeme koridor **VPS V6** držet i do budoucna pro případné investice navrhované po roce 2030.

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území Ústeckého kraje	A.2. Popis nadobecních systémů vodovodů a kanalizací v kraji
aktualizace 2020	PRVKÚK

Odkanalizování a čištění odpadních vod

- V rámci zpracování návrhu 2. aktualizace ZÚR ÚK bude opětovně prověřen stav realizace technické infrastruktury v níže uvedených navržených koridorech a na základě vyhodnocení budou vypuštěny koridory nebo jejich části, v nichž byla příslušná technická infrastruktura zrealizována.
- **VPS V1 - napojení Křečan na kanalizační síť města Rumburk**

Plnění v rámci 2aZÚR ÚK:

Koridor V1 je na základě prověření a po dohodě s vlastníkem (SVS a.s.) a provozovatelem vodárenské soustavy (SČVK, a.s.) ponechán beze změny a není předmětem řešení 2aZÚR ÚK.

- **VPS V2 - napojení Terezína a Mlékojed na ČOV Litoměřice**

Plnění v rámci 2aZÚR ÚK:

Stavba napojení Terezína a Mlékojed na ČOV Litoměřice je již realizována a uvedena do provozu (viz kolaudační souhlas pro stavbu "Terezín, odvedení odpadních vod na ČOV Litoměřice" ze dne 19.11.2007 č.j. 70022/ŽP, ev. Č. I-22). Územní ochrana koridoru není v ZÚR nadále nutná a proto v rámci 2aZÚR ÚK koridor vypuštěn.

- **VPS V3 - napojení Hudcova, Jeníkova a Lahoště na ČOV Želénky**

Plnění v rámci 2aZÚR ÚK:

Koridor V3 je na základě prověření a po dohodě s vlastníkem (SVS a.s.) a provozovatelem vodárenské soustavy (SČVK, a.s.) ponechán beze změny a není předmětem řešení 2aZÚR ÚK.

- **VPS V4 - napojení obce Dobříň na ČOV Roudnice nad Labem**

Plnění v rámci 2aZÚR ÚK:

Koridor V4 je na základě prověření a po dohodě s vlastníkem (SVS a.s.) a provozovatelem vodárenské soustavy (SČVK, a.s.) ponechán beze změny a není předmětem řešení 2aZÚR ÚK.

- **VPS V5 - napojení kanalizace Chlumec na ČOV Ústí nad Labem**

Plnění v rámci 2aZÚR ÚK:

Koridor V5 je na základě prověření a po dohodě s vlastníkem (SVS a.s.) a provozovatelem vodárenské soustavy (SČVK, a.s.) ponechán beze změny a není předmětem řešení 2aZÚR ÚK.

Komentář z hlediska řešení v Aktualizaci PRVKÚ Ústeckého kraje

- **Křečany** stále nemají kanalizaci, takže napojení v rámci ZÚR stále trvá
- **Napojení Hudcova, Jeníkova a Lahoště na ČOV Želénky:** Odpadní vody jsou na ČOV Želénky přiváděny gravitačně páteřním sběračem A. Odpadní vody z Oldřichova, Jeníkova, Hudcova a Lahoště jsou do páteřního sběrače čerpány pomocí ČSOV Lahošť – Hornická.
- **Dobříň** má kanalizaci a svou ČOV a neuvažuje se napojení na Roudnici
- **Napojení kanalizace Chlumec na ČOV Ústí nad Labem:** Navrhuje se trasa kanalizačního sběrače z ČOV Chlumec při komunikaci Sempra, přes Všebořice do ČOV Ústí nad Labem, případná realizace návrhu se nepředpokládá do roku 2030.

4 VÝSTUPY Z PLNĚNÍ ÚKOLU C/3 VLÁDNÍHO USNESENÍ 620/2015 SB. (PRVKÚ ČR – SUCHO)

4.1 ÚVODNÍ INFORMACE

Dokumentace „**Revize funkčnosti propojení a zjištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha**“ byla vypracována formou aktualizace „Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací území České republiky“ (PRVKÚ ČR - SUCHO) v souladu s Usnesením vlády České republiky č. 620 ze dne 29. července 2015 k přípravě realizace opatření pro zmírnění negativních dopadů sucha a nedostatku vody – úkol C/3: Provést revizi funkčnosti stávajících propojení a zjistit potenciální možnosti nových propojení vodárenských soustav (v rámci plánů rozvoje vodovodů a kanalizací) za účelem optimalizace distribuce pitné vody v období sucha a nedostatku vody s ohledem na výhledovou potřebu vody, včetně revize stávajících kapacit pro náhradní zásobování pitnou vodou.

Úkol se zabýval výhradně problematikou **zásobování obyvatel pitnou vodou**, problematika odkanalizování a čištění odpadních vod nebyla předmětem řešení.

Dokumentace byla zpracována na základě podkladů krajského úřadu a významných provozovatelů a vlastníků vodárenské infrastruktury v ústeckém kraji. Pro zpracování PRVKÚ ČR – sucho byly využity podklady Povodí Ohře a Povodí Labe, České geologické služby, Českého hydrometeorologického ústavu a další veřejně dostupné zdroje (zásady územního rozvoje Ústeckého kraje apod.)

Z PRVKÚ ČR vyplynuly pro zpracování Aktualizace Plánu rozvoje vodovodů a kanalizace Ústeckého kraje následující závěry.

4.2 ZÁKLADNÍ INFORMACE K PROBLEMATICE SUCHA A VLIV NA ZÁSOBENÍ PITNOU VODOU

V kapitole uvádíme základní informace, které jsou převzaty z „PRVKU ČR – SUCHO“ a v obecné míře jsou platné i pro Ústecký kraj.

Česká republika se nachází na hranici tří úmoří. Téměř veškerá voda, která se na území České republiky vyskytuje, pochází z atmosférických srážek. Tento fakt s sebou nese nutnost šetrného hospodaření s vodou a potřebu jejího zachycování v krajině a zamezení jejího rychlého odtoku. Udržení vody v krajině je do značné míry ovlivněno zemědělskou činností. V současné době je kladen důraz na zlepšení hospodaření v krajině tak, aby se zamezilo rychlému odtoku vody z krajiny a zabezpečila její retence a vsak v místě.

I kdyby situace v krajině byla ideální, podstatou obnovy vodních zdrojů je pravidelný přísun srážek. Vzhledem k tomu, že se právě nacházíme v období zásadních klimatických změn, nedochází k ideálnímu rozvrstvení srážek v roce, jaký by byl potřeba. Hlavními projevy dlouhodobé změny klimatu jsou extrémní meteorologické jevy. Jedná se zejména o extrémní přívalové srážky, povodně, dlouhodobé sucho, extrémní výkyvy teplot atd. Ačkoli je značná nejistota v modelování klimatické změny do budoucna, dá se předpokládat častější výskyt těchto extrémních jevů.

Spojením nešetrného hospodaření s vodou v krajině a extrémních meteorologických jevů dochází k výraznějším a dlouhodobějším problémům spojených se suchem. Sucho je charakteristické svým pozvolným začátkem, plošným rozsahem a dlouhým trváním. Je rozdělováno do několika

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území Ústeckého kraje	A.2. Popis nadobecních systémů vodovodů a kanalizací v kraji
aktualizace 2020	PRVKÚK

kategorií. S ohledem na zásobení obyvatel pitnou vodou jsou pro tuto analýzu stěžejní dvě kategorie, a to sucho klimatické a hydrologické.

- **klimatické sucho** posuzuje úhrny srážek, evapotranspiraci, výpar a vláhovou bilanci. Nastává při deficitu srážek a může být umocněno vysokými teplotami, nízkou relativní vlhkostí vzduchu, větrem. Tyto faktory podporují evapotranspiraci a tím úbytek vody. Klimatické sucho je charakteristické tím, že s nástupem srážek přestává.
- **hydrologické sucho** posuzuje stav vodnosti povrchových toků a stav hladiny podzemních vod. Je důsledkem dlouhodobého klimatického sucha, kdy nedochází k dotaci povrchových vod ze srážek. Hydrologické sucho se prohlubuje s délkou trvání klimatického sucha. V případě výskytu srážkové události, může být hydrologické sucho částečně přerušeno nebo odeznít úplně. To záleží na závažnosti sucha před srážkovou událostí. Pro přerušení sucha je potřeba dlouhodobá srážka pro doplnění deficitu vody v tocích, ale zejména pro doplnění zásoby podzemních vody. Jak bylo řečeno na začátku, ČR doplňuje veškeré zásoby vody pouze z atmosférických srážek.

Hydrologické sucho není tak zřejmé jako sucho klimatické. Zejména stav podzemní vody není běžně pozorovatelný. Hydrologické sucho může navíc přetrvávat i po odeznění sucha klimatického. Z tohoto pohledu je hydrologické sucho daleko nebezpečnější.

- **zemědělské sucho**-půdní sucho, deficit vláhy pro plodiny. Tento nedostatek vody v půdě je způsoben několika jevy jednak meteorologickými (nedostatek srážek) a v neposlední řadě snížením biologické rozmanitosti zemědělské půdy což má za následek sníženou schopnost vodu zadržet a hospodařit s ní.

Zemědělské sucho je měřeno stupněm úrovně půdní vláhy v půdní vrstvě 0-40 cm a 0 - 100 cm. Sucho je v České republice monitorováno pomocí webové aplikace Intersucho, kde je možno sledovat na jednotlivých mapkách **zásoby vody** (zobrazuje anomálii zásoby vody v půdě), **nasycení půdy** (znázorňuje odhad fyzické suchosti/vlhkosti půdy), **kumulovaný stres** (ukazuje, jak dlouho byly rostliny vystaveny nedostatku vody v dané sezoně).

- **vodárenské sucho** je stav, kdy je omezována dodávka pitné vody z důvodu klimatických poměrů.

Tento stav doposud nenastal u měst a obcí zásobených z vodárenských soustav a skupinových vodovodů vyživající několik zdrojů pitné vody, pomocí nichž optimalizují výrobu a dodávku pitné vody.

V letech 2015-2017 **nebylo** zaznamenáno omezení odběru vody pro výrobu pitné vody z odběrných míst ve správě jednotlivých Povodí.

Oproti tomu ve vodovodech využívajících jeden zdroj vody, většinou mělký podzemní zdroj nebo málo vodný tok bez nadržení, v letních měsících obyvatelé obcí mohou vodárenské sucho zaznamenat, zejména u obcí provozovaných jednotlivými obcemi, kde není dostatečně zajištěn nákup vody a plynulá dodávka pro případ jejího nedostatku. Provozují-li tyto drobné vodovody vodárenské společnosti, obyvatelé většinou v domácnostech vodárenské sucho nezaznamenávají, neboť provozovatelé zavážejí (doprava vody cisternami) vysychající vodojemy pitnou vodou za cenu zvýšených nákladů na dodávku pitné vody.

Suchá období nejsou pro ČR neobvyklými jevy. Mezi významnými období sucha jsou zmiňovány roky 1947, 1994, 2003 a 2015 [P 12] Zmiňované epizody měly společné charakteristiky – srážkový deficit v průběhu letních měsíců doplněný o nadnormální teploty.

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území Ústeckého kraje	A.2. Popis nadobecních systémů vodovodů a kanalizací v kraji
aktualizace 2020	PRVKÚK

Rok 2015 patřil k významným epizodám sucha na našem území, kdy se sešlo několik nepříznivých jevů najednou – srážkový deficit, nízký úhrn sněhových srážek v zimě 2014/2015, extrémní teploty, nízká relativní vlhkost vzduchu a zvyšování výparu [P 12].

Průběh roku 2017 napovídá, že pokud bude pokračovat trend roku 2015, pak je možné očekávat na podzim 2017 významné deficity především u podzemních vod. Zejména tyto zásoby se od roku 2015 nepodařilo doplnit a ani zima 2016/2017 nepřinesla takové sněhové srážky, které by umožnily plošně doplnit zásoby podzemních vod.

Nejvíce ohroženy suchem jsou malé lokální vodovody. Větší vodárenské soustavy a veřejné vodovody mají více zdrojů, které se mohou navzájem nahrazovat v případě výpadku jednoho. Lokálních malých vodovodů (zásobujících do 5 000 obyvatel) bylo v roce 2016 v ČR evidováno 3 807, zásobeno z nich bylo dohromady 1,955 milionu obyvatel. Nejmenších vodovodů zásobujících do 1 000 obyvatel bylo evidováno 3 287, zásobeno z nich bylo 822 tis. obyvatel. Dle českého statistického úřadu bylo v roce 2016 využíváno k výrobě vody pitné 49,48% zdrojů.

4.3 PŘEHLED OBCÍ POSTIŽENÝCH SUCHEM NA ÚZEMÍ ÚSTECKÉHO KRAJE

4.3.1 PODKLADY K OBCÍM POSTIŽENÝM SUCHEM Z PRVKÚ ČR - SUCHO

V „PRVKU ČR – SUCHO“ byly na základě podkladů z roku 2015 a 2016 definovány obce postižené suchem, které jsou uvedeny v tab. č. 9. V poznámce je uvedeno zásobování obce pitnou vodou pro navržená opatření plynoucí z problémů se suchem. Červeně jsou vyznačena doporučená opatření zásobování pitnou vodou.

Přehled obcí postižených suchem na území Ústeckého kraje [(PRVKÚ ČR – SUCHO)

tab. č. 9

Číslo obce	Název obce	Název místní části obce	Počet obyvatel	Poznámka	ID nadobecní opatření
530581	Čeradice	Čeradice	275	místní vodovod	
545678	Markvartice	Markvartice	364	SK Veselé – Markvartice	
562939	Veselé	Veselé	343		
545899	Františkov nad Ploučnicí	Františkov nad Ploučnicí	89	místní vodovod	
546453	Kámen	Kámen	224	místní vodovod	
546496	Ludvíkovice	Ludvíkovice	940	místní vodovod	
555193	Těchlovice	Těchlovice	507		
562335	Děčín	Děčín	39	SV Děčín	
562564	Jílové	Jílové	88		
562394	Česká Kamenice	Česká Kamenice	24	SK Česká Kamenice	
562408	Dobkovice	Dobkovice	583	místní vodovod	
562441	Dolní Poustevna	Dolní Poustevna	1281	místní vodovod	
562483	Heřmanov	Heřmanov	131	místní vodovod	
562611	Krásná Lípa	Kamenná Horka Kyjov Sněžná Vlčí Hora Zahrady	3473	SV Varnsdorf	

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území Ústeckého kraje	A.2. Popis nadobecních systémů vodovodů a kanalizací v kraji
aktualizace 2020	PRVKÚK

Číslo obce	Název obce	Název místní části obce	Počet obyvatel	Poznámka	ID nadobecní opatření
562858	Šluknov	Císařský Království Kunratice Nové Hrabčcí Rožany	5614		
562718	Malšovice	Malšovice	67	místní vodovod	
562823	Staré Křečany	Nové Křečany 185	1282 (1226)		
		Staré Křečany 786		místní vodovod	
		Brtníky 250		místní vodovod	
		Kopec 15			
562921	Verneřice	Verneřice	29	SV Verneřice – Mukařov	
563129	Kláštorec nad Ohří	Kláštorec nad Ohří	11	VS Přisečnice (napojení na přírodní řad z Kláštece nad Ohří)	
563269	Okounov	Okounov	76		
564842	Hlinná	Lbín Tlučeň	249	místní vodovod	
565458	Prackovice nad Labem	Prackovice nad Labem	321	místní vodovod	
565792	Třebušín	Třebušín	35	místní vodovod	
566004	Blatno	Blatno	227	SV Lubenec	
566438	Lubenec	Lubenec	1199	SV Lubenec	
566560	Petrohrad	Petrohrad	445		
566021	Blšany	Blšany	852	SV Blšany	
566306	Krásný Dvůr	Krásný Dvůr	488	SV Krásný Dvůr	
566314	Kryry	Kryry	2099	SV Vroutek	
566934	Vroutek	Vroutek	1561		
566381	Libořice	Libořice		SV Pšov	
566454	Měcholupy	Měcholupy	216	SV Holedeč	
566527	Očihov	Očihov	280	SV Očihov	
566616	Podbořany	Podbořany	5535	SV Podbořany	
566853	Tuchořice	Tuchořice	75	VS Žlutice (propojení vodovodu Deštnice s Nečemicemi)	CZ042_1
567019	Žiželice	Stroupeč	67	SV Žatec	
567108	Český Jiřetín	Český Jiřetín	31	místní vodovod	
567485	Bžany	Bžany	123	místní vodovod	
567639	Krupka	Krupka	35	místní vodovod	
567931	Dolní Zálezly	Dolní Zálezly	462	SV Dolní Zálezly	
568091	Malé Březno	Malé Březno	522	místní vodovod	
568104	Malečov	Malečov	13	SV Malečov	
568287	Tašov	Tašov	102	místní vodovod	
568350	Velké Březno	Velké Březno	2232	místní vodovod	
568384	Zubrnice	Zubrnice	183	SV Zubrnice	

4.3.2 INFORMACE ZJIŠTĚNÉ K VÝSKYTU SUCHA ZÍSKANÉ PŘI ZPRACOVÁNÍ AKTUALIZACE PRVKÚ ÚSTECKÉHO KRAJE

V rámci zpracování aktualizace PRVKÚ Ústí nad Labem byl proveden opakovaný průzkum postižení obcí suchem. Údaje byly zjišťovány v rámci dotazníkové akce u jednotlivých obcí

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území Ústeckého kraje	A.2. Popis nadobecních systémů vodovodů a kanalizací v kraji
aktualizace 2020	PRVKÚK

a výsledky průzkumu jsou rovněž zobrazeny ve webové aplikaci <https://prvk.kr-ustecky.cz/> se stejným rozlišením jako v případě PRVKÚ ČR – SUCHO.

Ve webové aplikaci <https://prvk.kr-ustecky.cz/> je v grafické části zobrazena mapová vrstva, ve které jsou barevně odlišeny obce podle toho, jak byly postiženy suchem v době zpracování PRVKÚ ČR – SUCHO. Míra postižení suchem je rozlišována:

- zcela
- zčásti
- okrajově
- neuvedeno – bez informace.

Přehled obcí postižených suchem na území Ústeckého kraje (PRVKÚ ÚnL - 2020)

tab. č. 10

ORP	Obec	Místní část	Kód PRVKUK	Informace o suchu neuvedeny	Sucho v obci okrajově	Sucho v části obce	Sucho v celé obci
Bílina	Bílina	Bílina	CZ042.3509.4201.0001.01				
	Bílina	Chudeřice	CZ042.3509.4201.0001.02				
	Hostomice	Hostomice	CZ042.3509.4201.0002.01				
	Hrobčice	Hrobčice	CZ042.3509.4201.0003.01				
	Hrobčice	Červený Újezd	CZ042.3509.4201.0003.02				
	Hrobčice	Chouč	CZ042.3509.4201.0003.03				
	Hrobčice	Kučlín	CZ042.3509.4201.0003.04				
	Hrobčice	Mirošovice	CZ042.3509.4201.0003.05				
	Hrobčice	Mrzlice	CZ042.3509.4201.0003.06				
	Hrobčice	Mukov	CZ042.3509.4201.0003.07				
	Hrobčice	Razice	CZ042.3509.4201.0003.08				
	Hrobčice	Tvrdín	CZ042.3509.4201.0003.09				
	Ledvice	Ledvice	CZ042.3509.4201.0004.01				
	Lukov	Lukov	CZ042.3509.4201.0005.01				
	Lukov	Štěpánov	CZ042.3509.4201.0005.02				
	Měrunice	Měrunice	CZ042.3509.4201.0006.01				
	Měrunice	Žichov	CZ042.3509.4201.0006.02				
	Ohníč	Ohníč	CZ042.3509.4201.0007.01				
	Ohníč	Dolánky	CZ042.3509.4201.0007.02				
	Ohníč	Křemýž	CZ042.3509.4201.0007.03				
	Ohníč	Němečky	CZ042.3509.4201.0007.04				
	Ohníč	Přovičky	CZ042.3509.4201.0007.05				
	Světec	Světec	CZ042.3509.4201.0008.01				
	Světec	Chotějovice	CZ042.3509.4201.0008.02				

ORP	Obec	Místní část	Kód PRVKUK	Informace o suchu neuvedeny	Sucho v obci okrajově	Sucho v části obce	Sucho v celé obci
Děčín	Světec	Štrbice	CZ042.3509.4201.0008.03				
	Světec	Úpoř	CZ042.3509.4201.0008.04				
	Arnoltice	Arnoltice	CZ042.3502.4202.0009.01				
	Benešov nad Ploučnicí	Benešov nad Ploučnicí	CZ042.3502.4202.0010.01				
	Benešov nad Ploučnicí	Ovesná	CZ042.3502.4202.0010.02				
	Bynovec	Bynovec	CZ042.3502.4202.0011.01				
	Česká Kamenice	Česká Kamenice	CZ042.3502.4202.0012.01				
	Česká Kamenice	Dolní Kamenice	CZ042.3502.4202.0012.02				
	Česká Kamenice	Filipov	CZ042.3502.4202.0012.03				
	Česká Kamenice	Horní Kamenice	CZ042.3502.4202.0012.04				
	Česká Kamenice	Huníkov	CZ042.3502.4202.0012.05				
	Česká Kamenice	Kamenická Nová Víska	CZ042.3502.4202.0012.06				
	Česká Kamenice	Kerhartice	CZ042.3502.4202.0012.07				
	Česká Kamenice	Líska	CZ042.3502.4202.0012.08				
	Česká Kamenice	Pekelský Důl	CZ042.3502.4202.0012.09				
	Česká Kamenice	Víska pod Lesy	CZ042.3502.4202.0012.10				
	Děčín	Děčín I-Děčín	CZ042.3502.4202.0013.01				
	Děčín	Děčín XIII-Loubí	CZ042.3502.4202.0013.13				
	Děčín	Děčín XIV-Dolní Žleb	CZ042.3502.4202.0013.14				
	Děčín	Děčín XVIII-Maxičky	CZ042.3502.4202.0013.18				
	Děčín	Děčín XXVI-Bechlejovice	CZ042.3502.4202.0013.26				
	Děčín	Děčín XXVII-Březiny	CZ042.3502.4202.0013.27				
	Děčín	Děčín XXVIII-Folknáře	CZ042.3502.4202.0013.28				
	Děčín	Děčín XXX-Velká Veleň	CZ042.3502.4202.0013.29				
	Děčín	Děčín XXXV-Lesná	CZ042.3502.4202.0013.34				
	Děčín	Děčín XXXIV-Chlum	CZ042.3502.4202.0013.35				
	Dobkovice	Dobkovice	CZ042.3502.4202.0014.01				
	Dobkovice	Poustka	CZ042.3502.4202.0014.02				
	Dobrná	Dobrná	CZ042.3502.4202.0015.01				
	Dobrná	Brložec	CZ042.3502.4202.0015.02				

ORP	Obec	Místní část	Kód PRVKUK	Informace o suchu neuvedeny	Sucho v obci okrajově	Sucho v části obce	Sucho v celé obci
	Dolní Habartice	Dolní Habartice	CZ042.3502.4202.0016.01				
	Františkov nad Ploučnicí	Františkov nad Ploučnicí	CZ042.3502.4202.0017.01				
	Františkov nad Ploučnicí	Mlatce	CZ042.3502.4202.0017.02				
	Heřmanov	Heřmanov	CZ042.3502.4202.0018.01				
	Heřmanov	Blankartice	CZ042.3502.4202.0018.02				
	Heřmanov	Fojtovice	CZ042.3502.4202.0018.03				
	Horní Habartice	Horní Habartice	CZ042.3502.4202.0019.01				
	Hřensko	Hřensko	CZ042.3502.4202.0020.01				
	Hřensko	Mezná	CZ042.3502.4202.0020.02				
	Huntířov	Huntířov	CZ042.3502.4202.0021.01				
	Huntířov	Františkův Vrch	CZ042.3502.4202.0021.02				
	Huntířov	Nová Oleška	CZ042.3502.4202.0021.03				
	Huntířov	Stará Oleška	CZ042.3502.4202.0021.04				
	Janov	Janov	CZ042.3502.4202.0022.01				
	Janská	Janská	CZ042.3502.4202.0023.01				
	Jetřichovice	Jetřichovice	CZ042.3502.4202.0024.01				
	Jetřichovice	Rynartice	CZ042.3502.4202.0024.02				
	Jetřichovice	Všemily	CZ042.3502.4202.0024.03				
	Jetřichovice	Vysoká Lípa	CZ042.3502.4202.0024.04				
	Jílové	Jílové	CZ042.3502.4202.0025.01				
	Jílové	Kamenec	CZ042.3502.4202.0025.02				
	Jílové	Kamenná	CZ042.3502.4202.0025.03				
	Jílové	Martiněves	CZ042.3502.4202.0025.04				
	Jílové	Modrá	CZ042.3502.4202.0025.05				
	Jílové	Sněžník	CZ042.3502.4202.0025.06				
	Kámen	Kámen	CZ042.3502.4202.0026.01				
	Kunratice	Kunratice	CZ042.3502.4202.0027.01				
	Kunratice	Lipnice	CZ042.3502.4202.0027.02				
	Kunratice	Studený	CZ042.3502.4202.0027.03				
	Kytlice	Kytlice	CZ042.3502.4202.0028.01				
	Kytlice	Dolní Falknov	CZ042.3502.4202.0028.02				
	Kytlice	Falknov	CZ042.3502.4202.0028.03				
	Kytlice	Hillův Mlýn	CZ042.3502.4202.0028.04				
	Labská Stráň	Labská Stráň	CZ042.3502.4202.0029.01				
	Ludvíkovice	Ludvíkovice	CZ042.3502.4202.0030.01				
	Malá Veleň	Malá Veleň	CZ042.3502.4202.0031.01				
	Malá Veleň	Jedlka	CZ042.3502.4202.0031.02				

ORP	Obec	Místní část	Kód PRVKUK	Informace o suchu neuvedeny	Sucho v obci okrajově	Sucho v části obce	Sucho v celé obci
	Malá Veleň	Soutěsky	CZ042.3502.4202.0031.03				
	Malšovice	Malšovice	CZ042.3502.4202.0032.01				
	Malšovice	Borek	CZ042.3502.4202.0032.02				
	Malšovice	Hliněná	CZ042.3502.4202.0032.03				
	Malšovice	Choratice	CZ042.3502.4202.0032.04				
	Malšovice	Javory	CZ042.3502.4202.0032.05				
	Malšovice	Nová Bohyně	CZ042.3502.4202.0032.06				
	Markvartice	Markvartice	CZ042.3502.4202.0033.01				
	Merboltice	Merboltice	CZ042.3502.4202.0034.01				
	Růžová	Růžová	CZ042.3502.4202.0035.01				
	Srbská Kamenice	Srbská Kamenice	CZ042.3502.4202.0036.01				
	Starý Šachov	Starý Šachov	CZ042.3502.4202.0037.01				
	Starý Šachov	Malý Šachov	CZ042.3502.4202.0037.02				
	Těchlovice	Těchlovice	CZ042.3502.4202.0038.01				
	Valkeřice	Valkeřice	CZ042.3502.4202.0039.01				
	Velká Bukovina	Velká Bukovina	CZ042.3502.4202.0040.01				
	Velká Bukovina	Karlovka	CZ042.3502.4202.0040.02				
	Velká Bukovina	Malá Bukovina	CZ042.3502.4202.0040.03				
	Verneřice	Verneřice	CZ042.3502.4202.0041.01				
	Verneřice	Čáslav	CZ042.3502.4202.0041.02				
	Verneřice	Loučky	CZ042.3502.4202.0041.03				
	Verneřice	Příbram	CZ042.3502.4202.0041.04				
	Verneřice	Rychnov	CZ042.3502.4202.0041.05				
	Veselé	Veselé	CZ042.3502.4202.0042.01				
Chomutov	Bílence	Bílence	CZ042.3503.4203.0043.01				
	Bílence	Škrle	CZ042.3503.4203.0043.02				
	Bílence	Voděradý	CZ042.3503.4203.0043.03				
	Blatno	Blatno	CZ042.3503.4203.0044.01				
	Blatno	Bečov	CZ042.3503.4203.0044.02				
	Blatno	Hrádečná	CZ042.3503.4203.0044.03				
	Blatno	Květnov	CZ042.3503.4203.0044.04				
	Blatno	Mezihoří	CZ042.3503.4203.0044.05				
	Blatno	Radenov	CZ042.3503.4203.0044.06				
	Blatno	Šerchov	CZ042.3503.4203.0044.07				
	Blatno	Zákoutí	CZ042.3503.4203.0044.08				
	Boleboř	Boleboř	CZ042.3503.4203.0045.01				
	Boleboř	Orasín	CZ042.3503.4203.0045.02				
	Boleboř	Svahová	CZ042.3503.4203.0045.03				

ORP	Obec	Místní část	Kód PRVKUK	Informace o suchu neuvedeny	Sucho v obci okrajově	Sucho v části obce	Sucho v celé obci
	Březno	Březno	CZ042.3503.4203.0046.01				
	Březno	Denětice	CZ042.3503.4203.0046.02				
	Březno	Holetice	CZ042.3503.4203.0046.03				
	Březno	Kopeček	CZ042.3503.4203.0046.04				
	Březno	Nechranice	CZ042.3503.4203.0046.05				
	Březno	Stranná	CZ042.3503.4203.0046.06				
	Březno	Střezov	CZ042.3503.4203.0046.07				
	Březno	Vičice	CZ042.3503.4203.0046.08				
	Černovice	Černovice	CZ042.3503.4203.0047.01				
	Droužkovice	Droužkovice	CZ042.3503.4203.0048.01				
	Hora Svatého Šebestiána	Hora Svatého Šebestiána	CZ042.3503.4203.0049.01				
	Hora Svatého Šebestiána	Nová Ves	CZ042.3503.4203.0049.02				
	Hrušovany	Hrušovany	CZ042.3503.4203.0050.01				
	Hrušovany	Lažany	CZ042.3503.4203.0050.02				
	Chomutov	Chomutov	CZ042.3503.4203.0051.01				
	Jirkov	Jirkov	CZ042.3503.4203.0052.01				
	Jirkov	Březeneč	CZ042.3503.4203.0052.02				
	Jirkov	Červený Hrádek	CZ042.3503.4203.0052.03				
	Jirkov	Jindřišská	CZ042.3503.4203.0052.04				
	Kalek	Kalek	CZ042.3503.4203.0053.01				
	Kalek	Jindřichova Ves	CZ042.3503.4203.0053.02				
	Kalek	Načetín	CZ042.3503.4203.0053.03				
	Křimov	Křimov	CZ042.3503.4203.0054.01				
	Křimov	Celná	CZ042.3503.4203.0054.02				
	Křimov	Domina	CZ042.3503.4203.0054.03				
	Křimov	Krásná Lípa	CZ042.3503.4203.0054.04				
	Křimov	Menhartice	CZ042.3503.4203.0054.05				
	Křimov	Nebovazy	CZ042.3503.4203.0054.06				
	Křimov	Stráž	CZ042.3503.4203.0054.07				
	Křimov	Strážky	CZ042.3503.4203.0054.08				
	Křimov	Suchdol	CZ042.3503.4203.0054.09				
	Málkov	Málkov	CZ042.3503.4203.0055.01				
	Málkov	Lideň	CZ042.3503.4203.0055.02				
	Málkov	Vysoká	CZ042.3503.4203.0055.03				
	Málkov	Zelená	CZ042.3503.4203.0055.04				
	Místo	Místo	CZ042.3503.4203.0056.01				
	Místo	Blahuňov	CZ042.3503.4203.0056.02				

ORP	Obec	Místní část	Kód PRVKUK	Informace o suchu neuvedeny	Sucho v obci okrajově	Sucho v části obce	Sucho v celé obci
	Místo	Vysoká Jedle	CZ042.3503.4203.0056.03				
	Nezabylice	Nezabylice	CZ042.3503.4203.0057.01				
	Nezabylice	Hořenec	CZ042.3503.4203.0057.02				
	Otvice	Otvice	CZ042.3503.4203.0058.01				
	Pesvice	Pesvice	CZ042.3503.4203.0059.01				
	Spořice	Spořice	CZ042.3503.4203.0060.01				
	Strupčice	Strupčice	CZ042.3503.4203.0061.01				
	Strupčice	Hošnice	CZ042.3503.4203.0061.02				
	Strupčice	Okořín	CZ042.3503.4203.0061.03				
	Strupčice	Sušany	CZ042.3503.4203.0061.04				
	Údlice	Údlice	CZ042.3503.4203.0062.01				
	Údlice	Přečaply	CZ042.3503.4203.0062.02				
	Vrskmaň	Vrskmaň	CZ042.3503.4203.0063.01				
	Vrskmaň	Zaječice	CZ042.3503.4203.0063.02				
	Všehrady	Všehrady	CZ042.3503.4203.0064.01				
	Všestudy	Všestudy	CZ042.3503.4203.0065.01				
	Výsluní	Výsluní	CZ042.3503.4203.0066.01				
	Výsluní	Kýšovice	CZ042.3503.4203.0066.02				
	Výsluní	Sobětice	CZ042.3503.4203.0066.03				
	Výsluní	Třebíška	CZ042.3503.4203.0066.04				
	Výsluní	Úbočí	CZ042.3503.4203.0066.05				
	Výsluní	Volyně	CZ042.3503.4203.0066.06				
	Vysoká Pec	Vysoká Pec	CZ042.3503.4203.0067.01				
	Vysoká Pec	Drmaly	CZ042.3503.4203.0067.02				
	Vysoká Pec	Pyšná	CZ042.3503.4203.0067.03				
Kadaň	Domašín	Domašín	CZ042.3503.4204.0068.01				
	Domašín	Louchov	CZ042.3503.4204.0068.02				
	Domašín	Nová Víska	CZ042.3503.4204.0068.03				
	Domašín	Petlery	CZ042.3503.4204.0068.04				
	Chbany	Chbany	CZ042.3503.4204.0069.01				
	Chbany	Hořenice	CZ042.3503.4204.0069.02				
	Chbany	Malé Krhovice	CZ042.3503.4204.0069.03				
	Chbany	Poláky	CZ042.3503.4204.0069.04				
	Chbany	Přeskaky	CZ042.3503.4204.0069.05				
	Chbany	Roztyly	CZ042.3503.4204.0069.06				
	Chbany	Soběsukey	CZ042.3503.4204.0069.07				
	Chbany	Vadkovice	CZ042.3503.4204.0069.08				
	Chbany	Vikletice	CZ042.3503.4204.0069.09				
	Kadaň	Kadaň	CZ042.3503.4204.0070.01				

ORP	Obec	Místní část	Kód PRVKUK	Informace o suchu neuvedeny	Sucho v obci okrajově	Sucho v části obce	Sucho v celé obci
	Kadaň	Brodce	CZ042.3503.4204.0070.02				
	Kadaň	Kadaňská Jeseň	CZ042.3503.4204.0070.03				
	Kadaň	Meziříčí	CZ042.3503.4204.0070.04				
	Kadaň	Nová Víška	CZ042.3503.4204.0070.05				
	Kadaň	Pokutice	CZ042.3503.4204.0070.06				
	Kadaň	Prunéřov	CZ042.3503.4204.0070.07				
	Kadaň	Tušimice	CZ042.3503.4204.0070.08				
	Kadaň	Úhošťany	CZ042.3503.4204.0070.09				
	Kadaň	Zásada u Rašovic	CZ042.3503.4204.0070.10				
	Klášteřec nad Ohří	Klášteřec nad Ohří	CZ042.3503.4204.0071.01				
	Klášteřec nad Ohří	Ciboušov	CZ042.3503.4204.0071.02				
	Klášteřec nad Ohří	Hradiště	CZ042.3503.4204.0071.03				
	Klášteřec nad Ohří	Klášteřecká Jeseň	CZ042.3503.4204.0071.04				
	Klášteřec nad Ohří	Lestkov	CZ042.3503.4204.0071.05				
	Klášteřec nad Ohří	Mikulovice	CZ042.3503.4204.0071.06				
	Klášteřec nad Ohří	Rašovice	CZ042.3503.4204.0071.08				
	Klášteřec nad Ohří	Suchý Důl	CZ042.3503.4204.0071.09				
	Klášteřec nad Ohří	Šumná	CZ042.3503.4204.0071.10				
	Klášteřec nad Ohří	Útočiště	CZ042.3503.4204.0071.11				
	Klášteřec nad Ohří	Vernéřov	CZ042.3503.4204.0071.12				
	Kovářská	Kovářská	CZ042.3503.4204.0072.01				
	Kryštofovy Hamry	Kryštofovy Hamry	CZ042.3503.4204.0073.01				
	Kryštofovy Hamry	Černý Potok	CZ042.3503.4204.0073.02				
	Kryštofovy Hamry	Mezilesí	CZ042.3503.4204.0073.03				
	Kryštofovy Hamry	Rusová	CZ042.3503.4204.0073.04				
	Libědice	Libědice	CZ042.3503.4204.0074.01				
	Libědice	Čejkovice	CZ042.3503.4204.0074.02				
	Loučná	Loučná	CZ042.3503.4204.0075.01				
	Loučná	Háj	CZ042.3503.4204.0075.02				
	Mašťov	Mašťov	CZ042.3503.4204.0076.01				
	Mašťov	Dobřenec	CZ042.3503.4204.0076.02				

ORP	Obec	Místní část	Kód PRVKUK	Informace o suchu neuvedeny	Sucho v obci okrajově	Sucho v části obce	Sucho v celé obci
	Mašřov	Konice	CZ042.3503.4204.0076.03				
	Měděnec	Měděnec	CZ042.3503.4204.0077.01				
	Měděnec	Horní Halže	CZ042.3503.4204.0077.03				
	Měděnec	Kamenné	CZ042.3503.4204.0077.04				
	Měděnec	Kotlina	CZ042.3503.4204.0077.05				
	Měděnec	Mýtinka	CZ042.3503.4204.0077.06				
	Okounov	Okounov	CZ042.3503.4204.0078.01				
	Okounov	Kotvina	CZ042.3503.4204.0078.02				
	Okounov	Krupice	CZ042.3503.4204.0078.03				
	Okounov	Oslovice	CZ042.3503.4204.0078.04				
	Perštejn	Perštejn	CZ042.3503.4204.0079.01				
	Perštejn	Černýš	CZ042.3503.4204.0079.02				
	Perštejn	Lužný	CZ042.3503.4204.0079.03				
	Perštejn	Ondřejov	CZ042.3503.4204.0079.04				
	Perštejn	Rájov	CZ042.3503.4204.0079.05				
	Perštejn	Údolíčko	CZ042.3503.4204.0079.06				
	Perštejn	Vykmanov	CZ042.3503.4204.0079.07				
	Pětipsy	Pětipsy	CZ042.3503.4204.0080.01				
	Pětipsy	Vidolice	CZ042.3503.4204.0080.02				
	Račetice	Račetice	CZ042.3503.4204.0081.01				
	Radonice	Radonice	CZ042.3503.4204.0082.01				
	Radonice	Háj	CZ042.3503.4204.0082.02				
	Radonice	Kadaňský Rohozec	CZ042.3503.4204.0082.03				
	Radonice	Kojetín	CZ042.3503.4204.0082.04				
	Radonice	Miřetice u Vintířova	CZ042.3503.4204.0082.05				
	Radonice	Radechov	CZ042.3503.4204.0082.06				
	Radonice	Sedlec u Radonic	CZ042.3503.4204.0082.07				
	Radonice	Vintířov	CZ042.3503.4204.0082.08				
	Radonice	Vlkaň	CZ042.3503.4204.0082.09				
	Radonice	Vojnín	CZ042.3503.4204.0082.10				
	Radonice	Ždov	CZ042.3503.4204.0082.11				
	Radonice	Obrovce	CZ042.3503.4204.0082.12				
	Rokle	Rokle	CZ042.3503.4204.0083.01				
	Rokle	Hradec	CZ042.3503.4204.0083.02				
	Rokle	Krásný Dvoreček	CZ042.3503.4204.0083.03				
	Rokle	Nová Víska u Rokle	CZ042.3503.4204.0083.04				
	Rokle	Želina	CZ042.3503.4204.0083.05				
	Vejprty	Vejprty	CZ042.3503.4204.0084.01				

ORP	Obec	Místní část	Kód PRVKUK	Informace o suchu neuvedeny	Sucho v obci okrajově	Sucho v části obce	Sucho v celé obci
	Vejprty	České Hamry	CZ042.3503.4204.0084.02				
	Vejprty	Výsada	CZ042.3503.4204.0084.03				
	Veliká Ves	Veliká Ves	CZ042.3503.4204.0085.01				
	Veliká Ves	Nové Třebčice	CZ042.3503.4204.0085.02				
	Veliká Ves	Podlesice	CZ042.3503.4204.0085.03				
	Veliká Ves	Široké Třebčice	CZ042.3503.4204.0085.04				
	Veliká Ves	Vitčice	CZ042.3503.4204.0085.05				
	Vilémov	Vilémov	CZ042.3503.4204.0086.01				
	Vilémov	Blov	CZ042.3503.4204.0086.02				
	Vilémov	Vinaře	CZ042.3503.4204.0086.03				
	Vilémov	Zahořany	CZ042.3503.4204.0086.04				
Litoměřice	Bohušovice nad Ohří	Bohušovice nad Ohří	CZ042.3506.4205.0087.01				
	Bohušovice nad Ohří	Hrdly	CZ042.3506.4205.0087.02				
	Brňany	Brňany	CZ042.3506.4205.0088.01				
	Brozany nad Ohří	Brozany nad Ohří	CZ042.3506.4205.0089.01				
	Brozany nad Ohří	Hostěnice	CZ042.3506.4205.0089.02				
	Býčkovice	Býčkovice	CZ042.3506.4205.0090.01				
	Býčkovice	Velký Újezd	CZ042.3506.4205.0090.02				
	Dolánky nad Ohří	Dolánky nad Ohří	CZ042.3506.4205.0091.01				
	Drahobuz	Drahobuz	CZ042.3506.4205.0092.01				
	Drahobuz	Břehoryje	CZ042.3506.4205.0092.02				
	Drahobuz	Strážišťe	CZ042.3506.4205.0092.03				
	Hlinná	Hlinná	CZ042.3506.4205.0093.01				
	Hlinná	Kundratice	CZ042.3506.4205.0093.02				
	Hlinná	Lbín	CZ042.3506.4205.0093.03				
	Hlinná	Tlučeň	CZ042.3506.4205.0093.04				
	Horní Řepčice	Horní Řepčice	CZ042.3506.4205.0094.01				
	Hoštka	Hoštka	CZ042.3506.4205.0095.01				
	Hoštka	Kochovice	CZ042.3506.4205.0095.02				
	Hoštka	Malešov	CZ042.3506.4205.0095.03				
	Hoštka	Velešice	CZ042.3506.4205.0095.04				
	Chotiněves	Chotiněves	CZ042.3506.4205.0096.01				
	Chotiněves	Jištěrpy	CZ042.3506.4205.0096.02				
	Chudoslavice	Chudoslavice	CZ042.3506.4205.0097.01				
	Chudoslavice	Myštice	CZ042.3506.4205.0097.02				
	Kamýk	Kamýk	CZ042.3506.4205.0098.01				

ORP	Obec	Místní část	Kód PRVKUK	Informa- ce o suchu neuvede- ny	Sucho v obci okrajově	Sucho v části obce	Sucho v celé obci
	Křešice	Křešice	CZ042.3506.4205.0099.01				
	Křešice	Nučnice	CZ042.3506.4205.0099.02				
	Křešice	Sedlec	CZ042.3506.4205.0099.03				
	Křešice	Třeboutice	CZ042.3506.4205.0099.04				
	Křešice	Zahořany	CZ042.3506.4205.0099.05				
	Levín	Levín	CZ042.3506.4205.0100.01				
	Liběšice	Liběšice	CZ042.3506.4205.0101.01				
	Liběšice	Dolní Chobolice	CZ042.3506.4205.0101.02				
	Liběšice	Dolní Nezly	CZ042.3506.4205.0101.03				
	Liběšice	Horní Chobolice	CZ042.3506.4205.0101.04				
	Liběšice	Horní Nezly	CZ042.3506.4205.0101.05				
	Liběšice	Mladé	CZ042.3506.4205.0101.06				
	Liběšice	Soběnice	CZ042.3506.4205.0101.07				
	Liběšice	Srdov	CZ042.3506.4205.0101.08				
	Liběšice	Trnoblany	CZ042.3506.4205.0101.09				
	Liběšice	Zimoř	CZ042.3506.4205.0101.10				
	Liběšice	Jeleč	CZ042.3506.4205.0101.11				
	Liběšice	Dolní Řepčice	CZ042.3506.4205.0101.12				
	Liběšice	Klokoč	CZ042.3506.4205.0101.13				
	Liběšice	Lhotsko	CZ042.3506.4205.0101.14				
	Liběšice	Nová Vesnička	CZ042.3506.4205.0101.15				
	Libochovany	Libochovany	CZ042.3506.4205.0102.01				
	Libochovany	Řepnice	CZ042.3506.4205.0102.02				
	Litoměřice	Litoměřice-Město	CZ042.3506.4205.0103.01				
	Lovečkovice	Lovečkovice	CZ042.3506.4205.0104.01				
	Lovečkovice	Dolní Šebířov	CZ042.3506.4205.0104.02				
	Lovečkovice	Knínice	CZ042.3506.4205.0104.03				
	Lovečkovice	Levínské Petrovice	CZ042.3506.4205.0104.04				
	Lovečkovice	Mukařov	CZ042.3506.4205.0104.05				
	Lovečkovice	Náčkovice	CZ042.3506.4205.0104.06				
	Lovečkovice	Touchořiny	CZ042.3506.4205.0104.07				
	Lovečkovice	Hlupice	CZ042.3506.4205.0104.08				
	Malíč	Malíč	CZ042.3506.4205.0105.01				
	Michalovice	Michalovice	CZ042.3506.4205.0106.01				
	Miřejovice	Miřejovice	CZ042.3506.4205.0107.01				
	Mlékojedy	Mlékojedy	CZ042.3506.4205.0108.01				
	Oleško	Oleško	CZ042.3506.4205.0109.01				
	Píšťany	Píšťany	CZ042.3506.4205.0110.01				
	Ploskovice	Ploskovice	CZ042.3506.4205.0111.01				

ORP	Obec	Místní část	Kód PRVKUK	Informa- ce o suchu neuvede- ny	Sucho v obci okrajově	Sucho v části obce	Sucho v celé obci
	Ploskovice	Maškovice	CZ042.3506.4205.0111.02				
	Ploskovice	Těchobuzice	CZ042.3506.4205.0111.03				
	Ploskovice	Vinné	CZ042.3506.4205.0111.04				
	Ploskovice	Starý Mlýnec	CZ042.3506.4205.0111.05				
	Polepy	Polepy	CZ042.3506.4205.0112.01				
	Polepy	Encovany	CZ042.3506.4205.0112.02				
	Polepy	Hrušovany	CZ042.3506.4205.0112.03				
	Polepy	Libínky	CZ042.3506.4205.0112.04				
	Polepy	Okna	CZ042.3506.4205.0112.05				
	Polepy	Třebutičky	CZ042.3506.4205.0112.06				
	Račice	Račice	CZ042.3506.4205.0113.01				
	Rochov	Rochov	CZ042.3506.4205.0114.01				
	Snědovice	Snědovice	CZ042.3506.4205.0115.01				
	Snědovice	Bylochov	CZ042.3506.4205.0115.02				
	Snědovice	Křešov	CZ042.3506.4205.0115.03				
	Snědovice	Mošnice	CZ042.3506.4205.0115.04				
	Snědovice	Strachaly	CZ042.3506.4205.0115.05				
	Snědovice	Střížovice	CZ042.3506.4205.0115.06				
	Snědovice	Sukorady	CZ042.3506.4205.0115.07				
	Snědovice	Velký Hubenov	CZ042.3506.4205.0115.08				
	Staňkovice	Staňkovice	CZ042.3506.4205.0116.01				
	Štětí	Štětí	CZ042.3506.4205.0117.01				
	Štětí	Brocno	CZ042.3506.4205.0117.02				
	Štětí	Čakovice	CZ042.3506.4205.0117.03				
	Štětí	Hněvice	CZ042.3506.4205.0117.04				
	Štětí	Chcebuz	CZ042.3506.4205.0117.05				
	Štětí	Počeplice	CZ042.3506.4205.0117.06				
	Štětí	Radouň	CZ042.3506.4205.0117.07				
	Štětí	Stračí	CZ042.3506.4205.0117.08				
	Štětí	Újezd	CZ042.3506.4205.0117.09				
	Štětí	Veselí	CZ042.3506.4205.0117.10				
	Terezín	Terezín	CZ042.3506.4205.0118.01				
	Terezín	České Kopisty	CZ042.3506.4205.0118.02				
	Terezín	Nové Kopisty	CZ042.3506.4205.0118.03				
	Terezín	Počaply	CZ042.3506.4205.0118.04				
	Travčice	Travčice	CZ042.3506.4205.0119.01				
	Travčice	Nučníčky	CZ042.3506.4205.0119.02				
	Trnovany	Trnovany	CZ042.3506.4205.0120.01				

ORP	Obec	Místní část	Kód PRVKUK	Informace o suchu neuvedeny	Sucho v obci okrajově	Sucho v části obce	Sucho v celé obci
	Třebušín	Třebušín	CZ042.3506.4205.0121.01				
	Třebušín	Dolní Týnec	CZ042.3506.4205.0121.02				
	Třebušín	Horní Týnec	CZ042.3506.4205.0121.03				
	Třebušín	Kotelice	CZ042.3506.4205.0121.04				
	Třebušín	Řepčice	CZ042.3506.4205.0121.05				
	Úštěk	Bílý Kostelec	CZ042.3506.4205.0122.01				
	Úštěk	Brusov	CZ042.3506.4205.0122.02				
	Úštěk	Dolní Vysoké	CZ042.3506.4205.0122.03				
	Úštěk	Držovice	CZ042.3506.4205.0122.04				
	Úštěk	Dubičná	CZ042.3506.4205.0122.05				
	Úštěk	Habřina	CZ042.3506.4205.0122.06				
	Úštěk	Julčín	CZ042.3506.4205.0122.07				
	Úštěk	Kalovice	CZ042.3506.4205.0122.08				
	Úštěk	Konojedy	CZ042.3506.4205.0122.09				
	Úštěk	Lhota	CZ042.3506.4205.0122.10				
	Úštěk	Ličenice	CZ042.3506.4205.0122.11				
	Úštěk	Lukov	CZ042.3506.4205.0122.12				
	Úštěk	Ostré	CZ042.3506.4205.0122.13				
	Úštěk	Rašovice	CZ042.3506.4205.0122.14				
	Úštěk	Robeč	CZ042.3506.4205.0122.15				
	Úštěk	Rochov	CZ042.3506.4205.0122.16				
	Úštěk	Starý Týn	CZ042.3506.4205.0122.17				
	Úštěk	Tetčiněves	CZ042.3506.4205.0122.18				
	Úštěk	Třebín	CZ042.3506.4205.0122.19				
	Úštěk	Úštěk-Vnitřní Město	CZ042.3506.4205.0122.20				
	Úštěk	Vědlice	CZ042.3506.4205.0122.23				
	Úštěk	Zelený	CZ042.3506.4205.0122.24				
	Velké Žernoseky	Velké Žernoseky	CZ042.3506.4205.0123.01				
	Vrutice	Vrutice	CZ042.3506.4205.0124.01				
	Žalhostice	Žalhostice	CZ042.3506.4205.0125.01				
	Žitenice	Žitenice	CZ042.3506.4205.0126.01				
	Žitenice	Pohořany	CZ042.3506.4205.0126.02				
	Žitenice	Skalice	CZ042.3506.4205.0126.03				
Litvínov	Brandov	Brandov	CZ042.3508.4206.0127.01				
	Český Jiřetín	Český Jiřetín	CZ042.3508.4206.0128.01				
	Český Jiřetín	Fláje	CZ042.3508.4206.0128.02				
	Hora Sváté Kateřiny	Hora Sváté Kateřiny	CZ042.3508.4206.0129.01				

ORP	Obec	Místní část	Kód PRVKUK	Informace o suchu neuvedeny	Sucho v obci okrajově	Sucho v části obce	Sucho v celé obci
	Hora Svaté Kateřiny	Malý Háj	CZ042.3508.4206.0129.02				
	Hora Svaté Kateřiny	Rudolice v Horách	CZ042.3508.4206.0129.03				
	Horní Jiřetín	Horní Jiřetín	CZ042.3508.4206.0130.01				
	Horní Jiřetín	Černice	CZ042.3508.4206.0130.02				
	Horní Jiřetín	Dolní Jiřetín	CZ042.3508.4206.0130.03				
	Horní Jiřetín	Jezeří	CZ042.3508.4206.0130.04				
	Klíny	Klíny	CZ042.3508.4206.0131.01				
	Klíny	Rašov	CZ042.3508.4206.0131.02				
	Klíny	Sedlo	CZ042.3508.4206.0131.03				
	Litvínov	Dolní Litvínov	CZ042.3508.4206.0132.01				
	Litvínov	Hamr	CZ042.3508.4206.0132.02				
	Litvínov	Horní Litvínov	CZ042.3508.4206.0132.03				
	Litvínov	Horní Ves	CZ042.3508.4206.0132.04				
	Litvínov	Janov	CZ042.3508.4206.0132.06				
	Litvínov	Křížatky	CZ042.3508.4206.0132.07				
	Litvínov	Lounice	CZ042.3508.4206.0132.08				
	Litvínov	Písečná	CZ042.3508.4206.0132.09				
	Litvínov	Růžodol	CZ042.3508.4206.0132.10				
	Litvínov	Šumná	CZ042.3508.4206.0132.11				
	Litvínov	Záluží	CZ042.3508.4206.0132.12				
	Lom	Lom	CZ042.3508.4206.0133.01				
	Lom	Loučná	CZ042.3508.4206.0133.02				
	Louka u Litvínova	Louka u Litvínova	CZ042.3508.4206.0134.01				
	Mariánské Radčice	Mariánské Radčice	CZ042.3508.4206.0135.01				
	Meziboří	Meziboří	CZ042.3508.4206.0136.01				
	Nová Ves v Horách	Nová Ves v Horách	CZ042.3508.4206.0137.01				
	Nová Ves v Horách	Lesná	CZ042.3508.4206.0137.02				
	Nová Ves v Horách	Mikulovice	CZ042.3508.4206.0137.03				
	Nová Ves v Horách	Mníšek	CZ042.3508.4206.0137.04				
Louny	Blšany u Loun	Blšany u Loun	CZ042.3507.4207.0138.01				
	Brodec	Brodec	CZ042.3507.4207.0139.01				
	Břvany	Břvany	CZ042.3507.4207.0140.01				
	Cítoliby	Cítoliby	CZ042.3507.4207.0141.01				
	Černčice	Černčice	CZ042.3507.4207.0142.01				

ORP	Obec	Místní část	Kód PRVKUK	Informace o suchu neuvedeny	Sucho v obci okrajově	Sucho v části obce	Sucho v celé obci
	Dobroměřice	Dobroměřice	CZ042.3507.4207.0143.01				
	Domoušice	Domoušice	CZ042.3507.4207.0144.01				
	Domoušice	Solopysky	CZ042.3507.4207.0144.02				
	Hříškov	Hříškov	CZ042.3507.4207.0145.01				
	Hříškov	Bedřichovice	CZ042.3507.4207.0145.02				
	Hříškov	Hvíždalka	CZ042.3507.4207.0145.03				
	Hřivice	Hřivice	CZ042.3507.4207.0146.01				
	Hřivice	Markvarec	CZ042.3507.4207.0146.02				
	Hřivice	Touchovice	CZ042.3507.4207.0146.03				
	Chlumčany	Chlumčany	CZ042.3507.4207.0147.01				
	Chlumčany	VIČÍ	CZ042.3507.4207.0147.02				
	Chožov	Chožov	CZ042.3507.4207.0148.01				
	Chožov	Mnichovský Týnec	CZ042.3507.4207.0148.02				
	Chožov	Třtěno	CZ042.3507.4207.0148.03				
	Chraberce	Chraberce	CZ042.3507.4207.0149.01				
	Jimlín	Jimlín	CZ042.3507.4207.0150.01				
	Jimlín	Zeměchy	CZ042.3507.4207.0150.02				
	Koštice	Koštice	CZ042.3507.4207.0151.01				
	Koštice	Vojnice	CZ042.3507.4207.0151.02				
	Koštice	Vojničky	CZ042.3507.4207.0151.03				
	Koštice	Želevice	CZ042.3507.4207.0151.04				
	Kozly	Kozly	CZ042.3507.4207.0152.01				
	Lenešice	Lenešice	CZ042.3507.4207.0153.01				
	Libčeves	Libčeves	CZ042.3507.4207.0154.01				
	Libčeves	Hnojnice	CZ042.3507.4207.0154.02				
	Libčeves	Hořenec	CZ042.3507.4207.0154.03				
	Libčeves	Charvatce	CZ042.3507.4207.0154.04				
	Libčeves	Jablonec	CZ042.3507.4207.0154.05				
	Libčeves	Lahovice	CZ042.3507.4207.0154.06				
	Libčeves	Mnichov	CZ042.3507.4207.0154.07				
	Libčeves	Řisuty	CZ042.3507.4207.0154.08				
	Libčeves	Sinutec	CZ042.3507.4207.0154.09				
	Libčeves	Všechlapy	CZ042.3507.4207.0154.10				
	Libčeves	Židovice	CZ042.3507.4207.0154.11				
	Líšňany	Líšňany	CZ042.3507.4207.0155.01				
	Louny	Louny	CZ042.3507.4207.0156.01				
	Louny	Brloh	CZ042.3507.4207.0156.02				
	Louny	Nečichy	CZ042.3507.4207.0156.03				
	Nová Ves	Nová Ves	CZ042.3507.4207.0157.01				

ORP	Obec	Místní část	Kód PRVKUK	Informa- ce o suchu neuvede- ny	Sucho v obci okrajově	Sucho v části obce	Sucho v celé obci
	Obora	Obora	CZ042.3507.4207.0158.01				
	Opočno	Opočno	CZ042.3507.4207.0159.01				
	Panenský Týnec	Panenský Týnec	CZ042.3507.4207.0160.01				
	Peruc	Peruc	CZ042.3507.4207.0161.01				
	Peruc	Černochoy	CZ042.3507.4207.0161.02				
	Peruc	Hřivčice	CZ042.3507.4207.0161.03				
	Peruc	Chrastín	CZ042.3507.4207.0161.04				
	Peruc	Pátek	CZ042.3507.4207.0161.05				
	Peruc	Radonice nad Ohří	CZ042.3507.4207.0161.06				
	Peruc	Stradonice	CZ042.3507.4207.0161.07				
	Peruc	Telce	CZ042.3507.4207.0161.08				
	Pnětluky	Pnětluky	CZ042.3507.4207.0162.01				
	Pnětluky	Konětopy	CZ042.3507.4207.0162.02				
	Pochedělice	Pochedělice	CZ042.3507.4207.0163.01				
	Pochedělice	Orasice	CZ042.3507.4207.0163.02				
	Pochedělice	Volenice	CZ042.3507.4207.0163.03				
	Postoloprty	Postoloprty	CZ042.3507.4207.0164.01				
	Postoloprty	Březno	CZ042.3507.4207.0164.02				
	Postoloprty	Dolejší Hůrky	CZ042.3507.4207.0164.03				
	Postoloprty	Hradiště	CZ042.3507.4207.0164.04				
	Postoloprty	Levonice	CZ042.3507.4207.0164.05				
	Postoloprty	Malnice	CZ042.3507.4207.0164.06				
	Postoloprty	Mradice	CZ042.3507.4207.0164.07				
	Postoloprty	Rvenice	CZ042.3507.4207.0164.08				
	Postoloprty	Seletice	CZ042.3507.4207.0164.09				
	Postoloprty	Seměnkovice	CZ042.3507.4207.0164.10				
	Postoloprty	Skupice	CZ042.3507.4207.0164.11				
	Postoloprty	Strkovice	CZ042.3507.4207.0164.12				
	Postoloprty	Vrbka	CZ042.3507.4207.0164.13				
	Raná	Raná	CZ042.3507.4207.0165.01				
	Raná	Hrádek	CZ042.3507.4207.0165.02				
	Ročov	Ročov	CZ042.3507.4207.0166.01				
	Ročov	Břínkov	CZ042.3507.4207.0166.02				
	Ročov	Úlovice	CZ042.3507.4207.0166.03				
	Slavětín	Slavětín	CZ042.3507.4207.0167.01				
	Slavětín	Kystra	CZ042.3507.4207.0167.02				
	Smolnice	Smolnice	CZ042.3507.4207.0168.01				
	Toužetín	Toužetín	CZ042.3507.4207.0169.01				

ORP	Obec	Místní část	Kód PRVKUK	Informace o suchu neuvedeny	Sucho v obci okrajově	Sucho v části obce	Sucho v celé obci
	Toužetín	Donín	CZ042.3507.4207.0169.02				
	Toužetín	Sulec	CZ042.3507.4207.0169.03				
	Úherce	Úherce	CZ042.3507.4207.0170.01				
	Veltěže	Veltěže	CZ042.3507.4207.0171.01				
	Vinařice	Vinařice	CZ042.3507.4207.0172.01				
	Vinařice	Divice	CZ042.3507.4207.0172.02				
	Vrbno nad Lesy	Vrbno nad Lesy	CZ042.3507.4207.0173.01				
	Vršovice	Vršovice	CZ042.3507.4207.0174.01				
	Výškov	Výškov	CZ042.3507.4207.0175.01				
	Výškov	Počerady	CZ042.3507.4207.0175.02				
	Zbrašín	Zbrašín	CZ042.3507.4207.0176.01				
	Zbrašín	Hořany	CZ042.3507.4207.0176.02				
	Zbrašín	Senkov	CZ042.3507.4207.0176.03				
	Želkovice	Želkovice	CZ042.3507.4207.0177.01				
	Žerotín	Žerotín	CZ042.3507.4207.0178.01				
Lovosice	Černiv	Černiv	CZ042.3506.4208.0179.01				
	Čížkovice	Čížkovice	CZ042.3506.4208.0180.01				
	Čížkovice	Želechovice	CZ042.3506.4208.0180.02				
	Děčany	Děčany	CZ042.3506.4208.0181.01				
	Děčany	Lukohořany	CZ042.3506.4208.0181.02				
	Děčany	Semeč	CZ042.3506.4208.0181.03				
	Děčany	Solany	CZ042.3506.4208.0181.04				
	Dlažkovice	Dlažkovice	CZ042.3506.4208.0182.01				
	Evaň	Evaň	CZ042.3506.4208.0183.01				
	Evaň	Horka	CZ042.3506.4208.0183.02				
	Chodovlice	Chodovlice	CZ042.3506.4208.0184.01				
	Chotěšov	Chotěšov	CZ042.3506.4208.0185.01				
	Chotiměř	Chotiměř	CZ042.3506.4208.0186.01				
	Jenčice	Jenčice	CZ042.3506.4208.0187.01				
	Keblice	Keblice	CZ042.3506.4208.0188.01				
	Klapý	Klapý	CZ042.3506.4208.0189.01				
	Křesín	Křesín	CZ042.3506.4208.0190.01				
	Křesín	Levousy	CZ042.3506.4208.0190.02				
	Lhotka nad Labem	Lhotka nad Labem	CZ042.3506.4208.0191.01				
	Libochovice	Libochovice	CZ042.3506.4208.0192.01				
	Libochovice	Dubany	CZ042.3506.4208.0192.02				
	Libochovice	Poplze	CZ042.3506.4208.0192.03				
	Lkáň	Lkáň	CZ042.3506.4208.0193.01				

ORP	Obec	Místní část	Kód PRVKUK	Informa- ce o suchu neuvede- ny	Sucho v obci okrajově	Sucho v části obce	Sucho v celé obci
	Lovosice	Lovosice	CZ042.3506.4208.0194.01				
	Lukavec	Lukavec	CZ042.3506.4208.0195.01				
	Malé Žernoseky	Malé Žernoseky	CZ042.3506.4208.0196.01				
	Podsedice	Podsedice	CZ042.3506.4208.0197.01				
	Podsedice	Děkovka	CZ042.3506.4208.0197.02				
	Podsedice	Chrástany	CZ042.3506.4208.0197.03				
	Podsedice	Obřice	CZ042.3506.4208.0197.04				
	Podsedice	Pnětluky	CZ042.3506.4208.0197.05				
	Prackovice nad Labem	Prackovice nad Labem	CZ042.3506.4208.0198.01				
	Prackovice nad Labem	Litochovice nad Labem	CZ042.3506.4208.0198.02				
	Radovesice	Radovesice	CZ042.3506.4208.0199.01				
	Sedlec	Sedlec	CZ042.3506.4208.0200.01				
	Sířejovice	Sířejovice	CZ042.3506.4208.0201.01				
	Slatina	Slatina	CZ042.3506.4208.0202.01				
	Sulejovice	Sulejovice	CZ042.3506.4208.0203.01				
	Třebenice	Třebenice	CZ042.3506.4208.0204.01				
	Třebenice	Kocourov	CZ042.3506.4208.0204.02				
	Třebenice	Kololeč	CZ042.3506.4208.0204.03				
	Třebenice	Lhota	CZ042.3506.4208.0204.04				
	Třebenice	Lipá	CZ042.3506.4208.0204.05				
	Třebenice	Medvědice	CZ042.3506.4208.0204.06				
	Třebenice	Mrsklesy	CZ042.3506.4208.0204.07				
	Třebenice	Sutom	CZ042.3506.4208.0204.08				
	Třebenice	Teplá	CZ042.3506.4208.0204.09				
	Třebívlice	Třebívlice	CZ042.3506.4208.0205.01				
	Třebívlice	Blešno	CZ042.3506.4208.0205.02				
	Třebívlice	Dřemčice	CZ042.3506.4208.0205.03				
	Třebívlice	Dřevce	CZ042.3506.4208.0205.04				
	Třebívlice	Leská	CZ042.3506.4208.0205.05				
	Třebívlice	Skalice	CZ042.3506.4208.0205.06				
	Třebívlice	Staré	CZ042.3506.4208.0205.07				
	Třebívlice	Šepetely	CZ042.3506.4208.0205.08				
	Úpohlavy	Úpohlavy	CZ042.3506.4208.0206.01				
	Velemín	Velemín	CZ042.3506.4208.0207.01				
	Velemín	Bílinka	CZ042.3506.4208.0207.02				
	Velemín	Bílý Újezd	CZ042.3506.4208.0207.03				
	Velemín	Boreč	CZ042.3506.4208.0207.04				

ORP	Obec	Místní část	Kód PRVKUK	Informace o suchu neuvedeny	Sucho v obci okrajově	Sucho v části obce	Sucho v celé obci
	Velemín	Březno	CZ042.3506.4208.0207.05				
	Velemín	Dobkovičky	CZ042.3506.4208.0207.06				
	Velemín	Hrušovka	CZ042.3506.4208.0207.07				
	Velemín	Kletečná	CZ042.3506.4208.0207.08				
	Velemín	Milešov	CZ042.3506.4208.0207.09				
	Velemín	Oparno	CZ042.3506.4208.0207.10				
	Velemín	Režný Újezd	CZ042.3506.4208.0207.11				
	Vchynice	Vchynice	CZ042.3506.4208.0208.01				
	Vchynice	Radostice	CZ042.3506.4208.0208.02				
	Vlastislav	Vlastislav	CZ042.3506.4208.0209.01				
	Vrbíčany	Vrbíčany	CZ042.3506.4208.0210.01				
Most	Bečov	Bečov	CZ042.3508.4209.0211.01				
	Bečov	Milá	CZ042.3508.4209.0211.02				
	Bečov	Zaječice	CZ042.3508.4209.0211.03				
	Bělušice	Bělušice	CZ042.3508.4209.0212.01				
	Bělušice	Bedřichův Světec	CZ042.3508.4209.0212.02				
	Bělušice	Odolice	CZ042.3508.4209.0212.03				
	Braňany	Braňany	CZ042.3508.4209.0213.01				
	Braňany	Kaňkov	CZ042.3508.4209.0213.02				
	Havraň	Havraň	CZ042.3508.4209.0214.01				
	Havraň	Moravěves	CZ042.3508.4209.0214.02				
	Havraň	Saběnice	CZ042.3508.4209.0214.03				
	Korozluky	Korozluky	CZ042.3508.4209.0215.01				
	Korozluky	Sedlec	CZ042.3508.4209.0215.02				
	Lišnice	Lišnice	CZ042.3508.4209.0216.01				
	Lišnice	Koporeč	CZ042.3508.4209.0216.02				
	Lišnice	Nemilkov	CZ042.3508.4209.0216.03				
	Lužice	Lužice	CZ042.3508.4209.0217.01				
	Lužice	Svinčice	CZ042.3508.4209.0217.02				
	Malé Březno	Malé Březno	CZ042.3508.4209.0218.01				
	Malé Březno	Vysoké Březno	CZ042.3508.4209.0218.02				
	Most	Most	CZ042.3508.4209.0219.01				
	Obrnice	Obrnice	CZ042.3508.4209.0220.01				
	Obrnice	České Zlatníky	CZ042.3508.4209.0220.02				
	Obrnice	Chanov	CZ042.3508.4209.0220.03				
	Patokryje	Patokryje	CZ042.3508.4209.0221.01				
	Polerady	Polerady	CZ042.3508.4209.0222.01				
	Skršíň	Skršíň	CZ042.3508.4209.0223.01				
	Skršíň	Dobříčice	CZ042.3508.4209.0223.02				

ORP	Obec	Místní část	Kód PRVKUK	Informa- ce o suchu neuvede- ny	Sucho v obci okrajově	Sucho v části obce	Sucho v celé obci
	Skršín	Chrámce	CZ042.3508.4209.0223.03				
	Volevčice	Volevčice	CZ042.3508.4209.0224.01				
	Želenice	Želenice	CZ042.3508.4209.0225.01				
	Želenice	Liběšice	CZ042.3508.4209.0225.02				
Podbořany	Blatno	Blatno	CZ042.3507.4210.0226.01				
	Blatno	Malměřice	CZ042.3507.4210.0226.02				
	Blšany	Blšany	CZ042.3507.4210.0227.01				
	Blšany	Liběšovice	CZ042.3507.4210.0227.02				
	Blšany	Malá Černoc	CZ042.3507.4210.0227.03				
	Blšany	Siřem	CZ042.3507.4210.0227.04				
	Blšany	Soběchleby	CZ042.3507.4210.0227.05				
	Blšany	Stachov	CZ042.3507.4210.0227.06				
	Krásný Dvůr	Krásný Dvůr	CZ042.3507.4210.0228.01				
	Krásný Dvůr	Brody	CZ042.3507.4210.0228.02				
	Krásný Dvůr	Chotěbudice	CZ042.3507.4210.0228.03				
	Krásný Dvůr	Chrašťany	CZ042.3507.4210.0228.04				
	Krásný Dvůr	Němčany	CZ042.3507.4210.0228.05				
	Krásný Dvůr	Vysoké Třebušice	CZ042.3507.4210.0228.06				
	Krásný Dvůr	Zlovědice	CZ042.3507.4210.0228.07				
	Kryry	Kryry	CZ042.3507.4210.0229.01				
	Kryry	Běsno	CZ042.3507.4210.0229.02				
	Kryry	Stebno	CZ042.3507.4210.0229.03				
	Kryry	Strojetice	CZ042.3507.4210.0229.04				
	Lubenec	Lubenec	CZ042.3507.4210.0230.01				
	Lubenec	Dolní Záhoří	CZ042.3507.4210.0230.02				
	Lubenec	Drahonice	CZ042.3507.4210.0230.03				
	Lubenec	Horní Záhoří	CZ042.3507.4210.0230.04				
	Lubenec	Ležky	CZ042.3507.4210.0230.05				
	Lubenec	Libkovice	CZ042.3507.4210.0230.06				
	Lubenec	Libyně	CZ042.3507.4210.0230.07				
	Lubenec	Příbenice	CZ042.3507.4210.0230.08				
	Lubenec	Řepany	CZ042.3507.4210.0230.09				
	Lubenec	Vítkovice	CZ042.3507.4210.0230.10				
	Nepomyšl	Nepomyšl	CZ042.3507.4210.0231.01				
	Nepomyšl	Dětaň	CZ042.3507.4210.0231.02				
	Nepomyšl	Dvěrce	CZ042.3507.4210.0231.03				
	Nepomyšl	Chmelištná	CZ042.3507.4210.0231.04				
	Nepomyšl	Nová Ves	CZ042.3507.4210.0231.05				

ORP	Obec	Místní část	Kód PRVKUK	Informace o suchu neuvedeny	Sucho v obci okrajově	Sucho v části obce	Sucho v celé obci
	Očihov	Očihov	CZ042.3507.4210.0232.01				
	Očihov	Očihovec	CZ042.3507.4210.0232.02				
	Petrohrad	Petrohrad	CZ042.3507.4210.0233.01				
	Petrohrad	Bílenec	CZ042.3507.4210.0233.02				
	Petrohrad	Černčice	CZ042.3507.4210.0233.03				
	Podbořanský Rohozec	Podbořanský Rohozec	CZ042.3507.4210.0234.01				
	Podbořanský Rohozec	Bukovina	CZ042.3507.4210.0234.02				
	Podbořany	Podbořany	CZ042.3507.4210.0235.01				
	Podbořany	Buškovice	CZ042.3507.4210.0235.02				
	Podbořany	Dolánky	CZ042.3507.4210.0235.03				
	Podbořany	Hlubany	CZ042.3507.4210.0235.04				
	Podbořany	Kaštice	CZ042.3507.4210.0235.05				
	Podbořany	Kněžice	CZ042.3507.4210.0235.06				
	Podbořany	Letov	CZ042.3507.4210.0235.07				
	Podbořany	Mory	CZ042.3507.4210.0235.08				
	Podbořany	Neprobylice	CZ042.3507.4210.0235.09				
	Podbořany	Oploty	CZ042.3507.4210.0235.10				
	Podbořany	Pšov	CZ042.3507.4210.0235.11				
	Podbořany	Sýrovice	CZ042.3507.4210.0235.12				
	Podbořany	Valov	CZ042.3507.4210.0235.13				
	Vroutek	Vroutek	CZ042.3507.4210.0236.01				
	Vroutek	Lužec	CZ042.3507.4210.0236.02				
	Vroutek	Mlýnce	CZ042.3507.4210.0236.03				
	Vroutek	Mukoděly	CZ042.3507.4210.0236.04				
	Vroutek	Skytaly	CZ042.3507.4210.0236.05				
	Vroutek	Vesce	CZ042.3507.4210.0236.06				
	Vroutek	Vidhostice	CZ042.3507.4210.0236.07				
	Vroutek	Vrbička	CZ042.3507.4210.0236.08				
Roudnice nad Labem	Bechlín	Bechlín	CZ042.3506.4211.0237.01				
	Bechlín	Předonín	CZ042.3506.4211.0237.02				
	Brzánky	Brzánky	CZ042.3506.4211.0238.01				
	Bříza	Bříza	CZ042.3506.4211.0239.01				
	Budyně nad Ohří	Budyně nad Ohří	CZ042.3506.4211.0240.01				
	Budyně nad Ohří	Břežany nad Ohří	CZ042.3506.4211.0240.02				
	Budyně nad Ohří	Kostelec nad Ohří	CZ042.3506.4211.0240.03				
	Budyně nad Ohří	Nížebohy	CZ042.3506.4211.0240.04				

ORP	Obec	Místní část	Kód PRVKUK	Informa- ce o suchu neuvede- ny	Sucho v obci okrajově	Sucho v části obce	Sucho v celé obci
	Budyně nad Ohří	Písty	CZ042.3506.4211.0240.05				
	Budyně nad Ohří	Roudníček	CZ042.3506.4211.0240.06				
	Budyně nad Ohří	Vrbka	CZ042.3506.4211.0240.07				
	Ctiněves	Ctiněves	CZ042.3506.4211.0241.01				
	Černěves	Černěves	CZ042.3506.4211.0242.01				
	Černouček	Černouček	CZ042.3506.4211.0243.01				
	Dobříň	Dobříň	CZ042.3506.4211.0244.01				
	Doksany	Doksany	CZ042.3506.4211.0245.01				
	Dušníky	Dušníky	CZ042.3506.4211.0246.01				
	Horní Beřkovice	Horní Beřkovice	CZ042.3506.4211.0247.01				
	Hrobce	Hrobce	CZ042.3506.4211.0248.01				
	Hrobce	Rohatce	CZ042.3506.4211.0248.02				
	Chodouny	Chodouny	CZ042.3506.4211.0249.01				
	Chodouny	Lounky	CZ042.3506.4211.0249.02				
	Kleneč	Kleneč	CZ042.3506.4211.0250.01				
	Kostomlaty pod Řípem	Kostomlaty pod Řípem	CZ042.3506.4211.0251.01				
	Krabčice	Krabčice	CZ042.3506.4211.0252.01				
	Krabčice	Rovné	CZ042.3506.4211.0252.02				
	Krabčice	Vesce	CZ042.3506.4211.0252.03				
	Kyškovice	Kyškovice	CZ042.3506.4211.0253.01				
	Libkovic pod Řípem	Libkovic pod Řípem	CZ042.3506.4211.0254.01				
	Libotenice	Libotenice	CZ042.3506.4211.0255.01				
	Martiněves	Martiněves	CZ042.3506.4211.0256.01				
	Martiněves	Charvatce	CZ042.3506.4211.0256.02				
	Martiněves	Radešín	CZ042.3506.4211.0256.04				
	Mnetěš	Mnetěš	CZ042.3506.4211.0257.01				
	Mšené-lázně	Mšené-lázně	CZ042.3506.4211.0258.01				
	Mšené-lázně	Brníkov	CZ042.3506.4211.0258.02				
	Mšené-lázně	Ječovice	CZ042.3506.4211.0258.03				
	Mšené-lázně	Podbradec	CZ042.3506.4211.0258.04				
	Mšené-lázně	Ředhošť	CZ042.3506.4211.0258.05				
	Mšené-lázně	Vrbice	CZ042.3506.4211.0258.06				
	Nové Dvory	Nové Dvory	CZ042.3506.4211.0259.01				
	Nové Dvory	Chvalín	CZ042.3506.4211.0259.02				
	Přestavlky	Přestavlky	CZ042.3506.4211.0260.01				
	Račiněves	Račiněves	CZ042.3506.4211.0261.01				

ORP	Obec	Místní část	Kód PRVKUK	Informace o suchu neuvedeny	Sucho v obci okrajově	Sucho v části obce	Sucho v celé obci
	Roudnice nad Labem	Roudnice nad Labem	CZ042.3506.4211.0262.01				
	Straškov-Vodochody	Straškov	CZ042.3506.4211.0263.01				
	Straškov-Vodochody	Vodochody	CZ042.3506.4211.0263.02				
	Vědomice	Vědomice	CZ042.3506.4211.0264.01				
	Vražkov	Vražkov	CZ042.3506.4211.0265.01				
	Vrbice	Vrbice	CZ042.3506.4211.0266.01				
	Vrbice	Mastířovice	CZ042.3506.4211.0266.02				
	Vrbice	Vetlá	CZ042.3506.4211.0266.03				
	Záluží	Záluží	CZ042.3506.4211.0267.01				
	Záluží	Kozlovice	CZ042.3506.4211.0267.02				
	Žabovřesky nad Ohří	Žabovřesky nad Ohří	CZ042.3506.4211.0268.01				
	Židovice	Židovice	CZ042.3506.4211.0269.01				
Rumburk	Dolní Poustevna	Dolní Poustevna	CZ042.3502.4212.0270.01				
	Dolní Poustevna	Horní Poustevna	CZ042.3502.4212.0270.02				
	Dolní Poustevna	Karlín	CZ042.3502.4212.0270.03				
	Dolní Poustevna	Marketa	CZ042.3502.4212.0270.04				
	Doubice	Doubice	CZ042.3502.4212.0271.01				
	Jiříkov	Filipov	CZ042.3502.4212.0272.01				
	Jiříkov	Loučné	CZ042.3502.4212.0272.02				
	Jiříkov	Nový Jiříkov	CZ042.3502.4212.0272.03				
	Jiříkov	Starý Jiříkov	CZ042.3502.4212.0272.04				
	Krásná Lípa	Krásná Lípa	CZ042.3502.4212.0273.01				
	Krásná Lípa	Dlouhý Důl	CZ042.3502.4212.0273.02				
	Krásná Lípa	Hely	CZ042.3502.4212.0273.03				
	Krásná Lípa	Kamenná Horka	CZ042.3502.4212.0273.04				
	Krásná Lípa	Krásný Buk	CZ042.3502.4212.0273.05				
	Krásná Lípa	Kyjov	CZ042.3502.4212.0273.06				
	Krásná Lípa	Sněžná	CZ042.3502.4212.0273.07				
	Krásná Lípa	Vlčí Hora	CZ042.3502.4212.0273.08				
	Krásná Lípa	Zahrady	CZ042.3502.4212.0273.09				
	Lipová	Lipová	CZ042.3502.4212.0274.01				
	Lobendava	Lobendava	CZ042.3502.4212.0275.01				
	Lobendava	Severní	CZ042.3502.4212.0275.02				
	Mikulášovice	Mikulášovice	CZ042.3502.4212.0276.01				
	Mikulášovice	Mikulášovičky	CZ042.3502.4212.0276.02				
	Mikulášovice	Salmov	CZ042.3502.4212.0276.03				
	Mikulášovice	Tomášov	CZ042.3502.4212.0276.04				

ORP	Obec	Místní část	Kód PRVKUK	Informace o suchu neuvedeny	Sucho v obci okrajově	Sucho v části obce	Sucho v celé obci
	Rumburk	Rumburk 1	CZ042.3502.4212.0277.01				
	Rumburk	Rumburk 2-Horní Jindřichov	CZ042.3502.4212.0277.02				
	Rumburk	Rumburk 3-Dolní Křečany	CZ042.3502.4212.0277.03				
	Staré Křečany	Staré Křečany	CZ042.3502.4212.0278.01				
	Staré Křečany	Brtníky	CZ042.3502.4212.0278.02				
	Staré Křečany	Kopec	CZ042.3502.4212.0278.03				
	Staré Křečany	Nové Křečany	CZ042.3502.4212.0278.04				
	Staré Křečany	Panský	CZ042.3502.4212.0278.05				
	Staré Křečany	Valdek	CZ042.3502.4212.0278.06				
	Šluknov	Šluknov	CZ042.3502.4212.0279.01				
	Šluknov	Císařský	CZ042.3502.4212.0279.02				
	Šluknov	Harrachov	CZ042.3502.4212.0279.03				
	Šluknov	Království	CZ042.3502.4212.0279.05				
	Šluknov	Kunratice	CZ042.3502.4212.0279.06				
	Šluknov	Nové Hrabčcí	CZ042.3502.4212.0279.07				
	Šluknov	Rožany	CZ042.3502.4212.0279.08				
	Velký Šenov	Velký Šenov	CZ042.3502.4212.0280.01				
	Velký Šenov	Janovka	CZ042.3502.4212.0280.02				
	Velký Šenov	Leopoldka	CZ042.3502.4212.0280.04				
	Velký Šenov	Malý Šenov	CZ042.3502.4212.0280.05				
	Velký Šenov	Staré Hrabčcí	CZ042.3502.4212.0280.06				
	Vilémov	Vilémov	CZ042.3502.4212.0281.01				
	Vilémov	Dolína	CZ042.3502.4212.0281.02				
Teplice	Bořislav	Bořislav	CZ042.3509.4213.0282.01				
	Bořislav	Bílka	CZ042.3509.4213.0282.02				
	Bystřany	Bystřany	CZ042.3509.4213.0283.01				
	Bystřany	Nechvalice	CZ042.3509.4213.0283.02				
	Bystřany	Nové Dvory	CZ042.3509.4213.0283.03				
	Bystřany	Svěstice	CZ042.3509.4213.0283.04				
	Bystřany	Úpořiny	CZ042.3509.4213.0283.05				
	Bžany	Bžany	CZ042.3509.4213.0284.01				
	Bžany	Bukovice	CZ042.3509.4213.0284.02				
	Bžany	Hradiště	CZ042.3509.4213.0284.03				
	Bžany	Lbín	CZ042.3509.4213.0284.04				
	Bžany	Lhenice	CZ042.3509.4213.0284.05				
	Bžany	Lysec	CZ042.3509.4213.0284.06				
	Bžany	Mošnov	CZ042.3509.4213.0284.07				

ORP	Obec	Místní část	Kód PRVKUK	Informa- ce o suchu neuvede- ny	Sucho v obci okrajově	Sucho v části obce	Sucho v celé obci
	Bžany	Pytlíkov	CZ042.3509.4213.0284.08				
	Dubí	Dubí	CZ042.3509.4213.0285.01				
	Dubí	Běhánky	CZ042.3509.4213.0285.02				
	Dubí	Bystřice	CZ042.3509.4213.0285.03				
	Dubí	Cínovec	CZ042.3509.4213.0285.04				
	Dubí	Drahůnky	CZ042.3509.4213.0285.05				
	Dubí	Mstíšov	CZ042.3509.4213.0285.06				
	Duchcov	Duchcov	CZ042.3509.4213.0286.01				
	Háj u Duchcova	Háj u Duchcova	CZ042.3509.4213.0287.01				
	Háj u Duchcova	Domaslavice	CZ042.3509.4213.0287.02				
	Hrob	Hrob	CZ042.3509.4213.0288.01				
	Hrob	Mlýny	CZ042.3509.4213.0288.03				
	Jeníkov	Jeníkov	CZ042.3509.4213.0289.01				
	Jeníkov	Oldřichov	CZ042.3509.4213.0289.02				
	Kladruby	Kladruby	CZ042.3509.4213.0290.01				
	Kostomlaty pod Milešovkou	Kostomlaty pod Milešovkou	CZ042.3509.4213.0291.01				
	Kostomlaty pod Milešovkou	Hlince	CZ042.3509.4213.0291.02				
	Košťany	Košťany	CZ042.3509.4213.0292.01				
	Košťany	Střelná	CZ042.3509.4213.0292.02				
	Krupka	Krupka	CZ042.3509.4213.0293.01				
	Krupka	Fojtovice	CZ042.3509.4213.0293.03				
	Krupka	Horní Krupka	CZ042.3509.4213.0293.04				
	Krupka	Soběchleby	CZ042.3509.4213.0293.07				
	Lahošt	Lahošt	CZ042.3509.4213.0294.01				
	Mikulov	Mikulov	CZ042.3509.4213.0295.01				
	Modlany	Modlany	CZ042.3509.4213.0296.01				
	Modlany	Drahkov	CZ042.3509.4213.0296.02				
	Modlany	Kvítkov	CZ042.3509.4213.0296.03				
	Modlany	Suché	CZ042.3509.4213.0296.04				
	Modlany	Věšňany	CZ042.3509.4213.0296.05				
	Moldava	Moldava	CZ042.3509.4213.0297.01				
	Moldava	Nové Město	CZ042.3509.4213.0297.02				
	Novosedlice	Novosedlice	CZ042.3509.4213.0298.01				
	Osek	Osek	CZ042.3509.4213.0299.01				
	Osek	Dlouhá Louka	CZ042.3509.4213.0299.02				
	Osek	Hrad Osek	CZ042.3509.4213.0299.03				
	Proboštov	Proboštov	CZ042.3509.4213.0300.01				
	Proboštov	Přítkov	CZ042.3509.4213.0300.02				

ORP	Obec	Místní část	Kód PRVKUK	Informace o suchu neuvedeny	Sucho v obci okrajově	Sucho v části obce	Sucho v celé obci
	Rtyně nad Bílinou	Rtyně nad Bílinou	CZ042.3509.4213.0301.01				
	Rtyně nad Bílinou	Malhostice	CZ042.3509.4213.0301.02				
	Rtyně nad Bílinou	Sezemice	CZ042.3509.4213.0301.03				
	Rtyně nad Bílinou	Velvěty	CZ042.3509.4213.0301.04				
	Rtyně nad Bílinou	Vrahožily	CZ042.3509.4213.0301.05				
	Rtyně nad Bílinou	Kozlíky	CZ042.3509.4213.0301.06				
	Srbice	Srbice	CZ042.3509.4213.0302.01				
	Teplice	Teplice	CZ042.3509.4213.0303.01				
	Újezdeček	Újezdeček	CZ042.3509.4213.0304.01				
	Zabrušany	Zabrušany	CZ042.3509.4213.0305.01				
	Zabrušany	Straky	CZ042.3509.4213.0305.02				
	Zabrušany	Štěrbina	CZ042.3509.4213.0305.03				
	Zabrušany	Všechlapy	CZ042.3509.4213.0305.04				
	Zabrušany	Želénky	CZ042.3509.4213.0305.05				
	Žalany	Žalany	CZ042.3509.4213.0306.01				
	Žalany	Černčice	CZ042.3509.4213.0306.02				
	Žalany	Lelov	CZ042.3509.4213.0306.03				
	Žim	Žim	CZ042.3509.4213.0307.01				
	Žim	Záhoří	CZ042.3509.4213.0307.02				
Ústí nad Labem	Dolní Zálezly	Dolní Zálezly	CZ042.3510.4214.0308.01				
	Habrovany	Habrovany	CZ042.3510.4214.0309.01				
	Homole u Panny	Homole u Panny	CZ042.3510.4214.0310.01				
	Homole u Panny	Babiny II	CZ042.3510.4214.0310.02				
	Homole u Panny	Bláhov	CZ042.3510.4214.0310.03				
	Homole u Panny	Byňov	CZ042.3510.4214.0310.04				
	Homole u Panny	Doubravice	CZ042.3510.4214.0310.05				
	Homole u Panny	Haslice	CZ042.3510.4214.0310.06				
	Homole u Panny	Lhota pod Pannou	CZ042.3510.4214.0310.07				
	Homole u Panny	Nová Ves u Pláně	CZ042.3510.4214.0310.08				
	Homole u Panny	Sulestice	CZ042.3510.4214.0310.09				
	Chabařovice	Chabařovice	CZ042.3510.4214.0311.01				
	Chabařovice	Roudníky	CZ042.3510.4214.0311.02				
	Chlumec	Chlumec	CZ042.3510.4214.0312.01				
	Chlumec	Český Újezd	CZ042.3510.4214.0312.02				
	Chlumec	Stradov	CZ042.3510.4214.0312.03				

ORP	Obec	Místní část	Kód PRVKUK	Informa- ce o suchu neuvede- ny	Sucho v obci okrajově	Sucho v části obce	Sucho v celé obci
	Chlumec	Střížovice	CZ042.3510.4214.0312.04				
	Chlumec	Žandov	CZ042.3510.4214.0312.05				
	Chlumec	Hrbovice	CZ042.3510.4214.0312.06				
	Chudarov	Chudarov	CZ042.3510.4214.0313.01				
	Chudarov	Chudovec	CZ042.3510.4214.0313.02				
	Chudarov	Libov	CZ042.3510.4214.0313.03				
	Chudarov	Lipová	CZ042.3510.4214.0313.04				
	Chudarov	Radešín	CZ042.3510.4214.0313.05				
	Chudarov	Žežice	CZ042.3510.4214.0313.06				
	Libouchec	Libouchec	CZ042.3510.4214.0314.01				
	Libouchec	Čermná	CZ042.3510.4214.0314.02				
	Libouchec	Knínice	CZ042.3510.4214.0314.03				
	Libouchec	Žďárek	CZ042.3510.4214.0314.04				
	Malé Březno	Malé Březno	CZ042.3510.4214.0315.01				
	Malé Březno	Leština	CZ042.3510.4214.0315.02				
	Malečov	Malečov	CZ042.3510.4214.0316.01				
	Malečov	Babiny I	CZ042.3510.4214.0316.02				
	Malečov	Březí	CZ042.3510.4214.0316.03				
	Malečov	Čeřeniště	CZ042.3510.4214.0316.04				
	Malečov	Horní Zálezly	CZ042.3510.4214.0316.05				
	Malečov	Němčí	CZ042.3510.4214.0316.06				
	Malečov	Pohoří	CZ042.3510.4214.0316.07				
	Malečov	Proboštov	CZ042.3510.4214.0316.08				
	Malečov	Rýdeč	CZ042.3510.4214.0316.09				
	Malečov	Řetouň	CZ042.3510.4214.0316.10				
	Petrovice	Petrovice	CZ042.3510.4214.0317.01				
	Petrovice	Krásný Les	CZ042.3510.4214.0317.02				
	Povrly	Povrly	CZ042.3510.4214.0318.01				
	Povrly	Mírkov	CZ042.3510.4214.0318.02				
	Povrly	Neštědice	CZ042.3510.4214.0318.03				
	Povrly	Roztoky	CZ042.3510.4214.0318.04				
	Povrly	Slavošov	CZ042.3510.4214.0318.05				
	Přestanov	Přestanov	CZ042.3510.4214.0319.01				
	Ryjice	Ryjice	CZ042.3510.4214.0320.01				
	Řehlovice	Řehlovice	CZ042.3510.4214.0321.01				
	Řehlovice	Brožánky	CZ042.3510.4214.0321.02				
	Řehlovice	Dubice	CZ042.3510.4214.0321.03				
	Řehlovice	Habří	CZ042.3510.4214.0321.04				
	Řehlovice	Hlíňany	CZ042.3510.4214.0321.05				

ORP	Obec	Místní část	Kód PRVKUK	Informace o suchu neuvedeny	Sucho v obci okrajově	Sucho v části obce	Sucho v celé obci
	Řehlovice	Moravany	CZ042.3510.4214.0321.06				
	Řehlovice	Radejčín	CZ042.3510.4214.0321.07				
	Řehlovice	Stadice	CZ042.3510.4214.0321.08				
	Stebno	Stebno	CZ042.3510.4214.0322.01				
	Stebno	Chvalov	CZ042.3510.4214.0322.02				
	Stebno	Milbohov	CZ042.3510.4214.0322.03				
	Stebno	Podlešíň	CZ042.3510.4214.0322.04				
	Stebno	Suchá	CZ042.3510.4214.0322.05				
	Tašov	Tašov	CZ042.3510.4214.0323.01				
	Telnice	Telnice	CZ042.3510.4214.0324.01				
	Telnice	Liboňov	CZ042.3510.4214.0324.02				
	Telnice	Varvažov	CZ042.3510.4214.0324.03				
	Tisá	Tisá	CZ042.3510.4214.0325.01				
	Trmice	Trmice	CZ042.3510.4214.0326.01				
	Trmice	Koštov	CZ042.3510.4214.0326.02				
	Trmice	Újezd	CZ042.3510.4214.0326.03				
	Ústí nad Labem	Ústí nad Labem-centrum	CZ042.3510.4214.0327.01				
	Ústí nad Labem	Církvice	CZ042.3510.4214.0327.02				
	Ústí nad Labem	Habrovice	CZ042.3510.4214.0327.03				
	Ústí nad Labem	Hostovice	CZ042.3510.4214.0327.04				
	Ústí nad Labem	Sebuzín	CZ042.3510.4214.0327.05				
	Ústí nad Labem	Střekov	CZ042.3510.4214.0327.06				
	Ústí nad Labem	Svádov	CZ042.3510.4214.0327.07				
	Ústí nad Labem	Strážky	CZ042.3510.4214.0327.08				
	Ústí nad Labem	Vaňov	CZ042.3510.4214.0327.10				
	Ústí nad Labem	Brná	CZ042.3510.4214.0327.11				
	Ústí nad Labem	Kojetice	CZ042.3510.4214.0327.12				
	Ústí nad Labem	Olešnice	CZ042.3510.4214.0327.13				
	Velké Březno	Velké Březno	CZ042.3510.4214.0328.01				
	Velké Chvojno	Velké Chvojno	CZ042.3510.4214.0329.01				
	Velké Chvojno	Arnultovice	CZ042.3510.4214.0329.02				
	Velké Chvojno	Luční Chvojno	CZ042.3510.4214.0329.03				
	Velké Chvojno	Malé Chvojno	CZ042.3510.4214.0329.04				
	Velké Chvojno	Mnichov	CZ042.3510.4214.0329.05				
	Velké Chvojno	Žďár	CZ042.3510.4214.0329.06				
	Zubrnice	Zubrnice	CZ042.3510.4214.0330.01				
	Zubrnice	Týniště	CZ042.3510.4214.0330.02				
> a L	Dolní Podluží	Dolní Podluží	CZ042.3502.4215.0331.01				

ORP	Obec	Místní část	Kód PRVKUK	Informace o suchu neuvedeny	Sucho v obci okrajově	Sucho v části obce	Sucho v celé obci
	Dolní Podluží	Kateřina	CZ042.3502.4215.0331.02				
	Horní Podluží	Horní Podluží	CZ042.3502.4215.0332.01				
	Horní Podluží	Ladečka	CZ042.3502.4215.0332.02				
	Horní Podluží	Žofín	CZ042.3502.4215.0332.04				
	Chřibská	Chřibská	CZ042.3502.4215.0333.01				
	Chřibská	Dolní Chřibská	CZ042.3502.4215.0333.02				
	Chřibská	Horní Chřibská	CZ042.3502.4215.0333.03				
	Chřibská	Krásné Pole	CZ042.3502.4215.0333.04				
	Jiřetín pod Jedlovou	Jiřetín pod Jedlovou	CZ042.3502.4215.0334.01				
	Jiřetín pod Jedlovou	Jedlová	CZ042.3502.4215.0334.02				
	Jiřetín pod Jedlovou	Lesné	CZ042.3502.4215.0334.03				
	Jiřetín pod Jedlovou	Rozhled	CZ042.3502.4215.0334.04				
	Rybniště	Rybniště	CZ042.3502.4215.0335.01				
	Rybniště	Nová Chřibská	CZ042.3502.4215.0335.02				
	Varnsdorf	Varnsdorf	CZ042.3502.4215.0336.01				
	Varnsdorf	Studánka	CZ042.3502.4215.0336.02				
Žatec	Bitozeves	Bitozeves	CZ042.3507.4216.0337.01				
	Bitozeves	Nehasice	CZ042.3507.4216.0337.02				
	Bitozeves	Tatinná	CZ042.3507.4216.0337.03				
	Bitozeves	Vidovle	CZ042.3507.4216.0337.04				
	Bitozeves	Bitozeves - Průmyslová zóna Triangle	CZ042.3507.4216.0337.05				
	Blažim	Blažim	CZ042.3507.4216.0338.01				
	Čeradice	Čeradice	CZ042.3507.4216.0339.01				
	Čeradice	Kličín	CZ042.3507.4216.0339.02				
	Čeradice	Větrušice	CZ042.3507.4216.0339.03				
	Deštnice	Deštnice	CZ042.3507.4216.0340.01				
	Deštnice	Sádek	CZ042.3507.4216.0340.02				
	Holedeč	Holedeč	CZ042.3507.4216.0341.01				
	Holedeč	Holedeček	CZ042.3507.4216.0341.02				
	Holedeč	Stránky	CZ042.3507.4216.0341.03				
	Holedeč	Veletice	CZ042.3507.4216.0341.04				
	Liběšice	Liběšice	CZ042.3507.4216.0342.01				
	Liběšice	Dobříčany	CZ042.3507.4216.0342.02				
	Liběšice	Dubčany	CZ042.3507.4216.0342.03				
	Liběšice	Kluček	CZ042.3507.4216.0342.04				
	Liběšice	Lhota	CZ042.3507.4216.0342.05				

ORP	Obec	Místní část	Kód PRVKUK	Informa- ce o suchu neuvede- ny	Sucho v obci okrajově	Sucho v části obce	Sucho v celé obci
	Liběšice	Líčkov	CZ042.3507.4216.0342.06				
	Libočany	Libočany	CZ042.3507.4216.0343.01				
	Libořice	Libořice	CZ042.3507.4216.0344.01				
	Lipno	Lipno	CZ042.3507.4216.0345.01				
	Lipno	Drahomyšl	CZ042.3507.4216.0345.02				
	Lipno	Lipenec	CZ042.3507.4216.0345.03				
	Lišany	Lišany	CZ042.3507.4216.0346.01				
	Měcholupy	Měcholupy	CZ042.3507.4216.0347.01				
	Měcholupy	Milošice	CZ042.3507.4216.0347.02				
	Měcholupy	Velká Černoc	CZ042.3507.4216.0347.03				
	Měcholupy	Želeč	CZ042.3507.4216.0347.04				
	Nové Sedlo	Nové Sedlo	CZ042.3507.4216.0348.01				
	Nové Sedlo	Břežany	CZ042.3507.4216.0348.02				
	Nové Sedlo	Číňov	CZ042.3507.4216.0348.03				
	Nové Sedlo	Chudeřín	CZ042.3507.4216.0348.04				
	Nové Sedlo	Sedčice	CZ042.3507.4216.0348.05				
	Nové Sedlo	Žabokliky	CZ042.3507.4216.0348.06				
	Staňkovice	Staňkovice	CZ042.3507.4216.0349.01				
	Staňkovice	Selibice	CZ042.3507.4216.0349.02				
	Staňkovice	Tvršice	CZ042.3507.4216.0349.03				
	Staňkovice	Průmyslová zóna Triangle	CZ042.3507.4216.0349.04				
	Tuchořice	Tuchořice	CZ042.3507.4216.0350.01				
	Tuchořice	Nečemice	CZ042.3507.4216.0350.02				
	Tuchořice	Třeskonice	CZ042.3507.4216.0350.03				
	Velemyšleves	Velemyšleves	CZ042.3507.4216.0351.01				
	Velemyšleves	Minice	CZ042.3507.4216.0351.02				
	Velemyšleves	Truzenice	CZ042.3507.4216.0351.03				
	Velemyšleves	Zálezly	CZ042.3507.4216.0351.04				
	Velemyšleves	Velemyšleves- Průmyslová zóna Triangle	CZ042.3507.4216.0351.05				
	Zálužice	Zálužice	CZ042.3507.4216.0352.01				
	Zálužice	Rybňany	CZ042.3507.4216.0352.02				
	Zálužice	Stekník	CZ042.3507.4216.0352.03				
	Žatec	Žatec	CZ042.3507.4216.0353.01				
	Žatec	Bezděkov	CZ042.3507.4216.0353.02				
	Žatec	Milčeves	CZ042.3507.4216.0353.03				
	Žatec	Radíčeves	CZ042.3507.4216.0353.04				

ORP	Obec	Místní část	Kód PRVKUK	Informace o suchu neuvedeny	Sucho v obci okrajově	Sucho v části obce	Sucho v celé obci
	Žatec	Trnovany	CZ042.3507.4216.0353.05				
	Žatec	Velichov	CZ042.3507.4216.0353.06				
	Žatec	Záhoří	CZ042.3507.4216.0353.07				
	Žiželice	Žiželice	CZ042.3507.4216.0354.01				
	Žiželice	Hořetice	CZ042.3507.4216.0354.02				
	Žiželice	Přívlačky	CZ042.3507.4216.0354.03				
	Žiželice	Stroupeč	CZ042.3507.4216.0354.04				

4.4 PROPOJENÍ VODÁRENSKÝCH SOUSTAV

Aktualizace PRVKÚ ČR – SUCHO byla zpracována v 11.2017 a následně pak probíhalo v letech 2018–2020 posouzení SEA. V rámci PRVKÚ ČR – SUCHO bylo navrženo 59 opatření, která splňují požadavky na posílení vodárenských soustav v době SUCHA. Na území Ústeckého kraje bylo navrženo opatření CZ042_1 Propojení skupinového vodovodu Chomutov s Vodárenskou soustavou Žlutice.

Důvodem je nestabilní kvalita vody ve vodárenské nádrži Žlutice. Cílem daného návrhu je nahradit zdroj z Karlovarského kraje vodárenskou nádrží Přísečnice, tedy napojení měst Podbořany, Žatec a okolních měst na přívadeč z VDJ Kadaň.

Projektová příprava opatření CZ042_1 byla zahájena a narazila na poměrně problematické územní projednání. Práce postupně pokračují a realizace tohoto propojení se předpokládá po roce 2030.

4.5 ZÁVĚRY A DOPORUČENÍ V PRVKÚ ČR - SUCHO

„PRVKÚ ČR – sucho“ byl zpracován na základě podkladů z roku 2015 – 2016. Jednalo se o poměrně krátké období, kdy se dlouhodobý klimatický vývoj projevil především v roce 2015 výrazným suchem. Do budoucnosti je možné předpokládat, že pokud bude trend vývoje započatý v letech 2015 – 2016, pokračovat dál a předpoklad je to oprávněný, bude se počet obcí postižených suchem navyšovat a po uplynutí několika let bude zřejmě nutné podklady o obcích postižených suchem doplnit a aktualizovat.

Z analýzy oblastí postižených suchem vyplynulo:

- jen část obcí postižených suchem bude možné zásobit prostřednictvím propojení vodárenských soustav a jen část obcí bude možné připojit na velké vodárenské soustavy. Je třeba konstatovat, že v řadě oblastí České republiky není problém zásobení pitnou vodou řešen systémově, ale podléhá zájmům jednotlivých více či méně významných vlastníků či provozovatelů. K seznamu opatření, kde byly definovány opatření související s propojením vodárenských soustav bylo pro území Ústeckého kraje uvedeno:

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území Ústeckého kraje	A.2. Popis nadobecních systémů vodovodů a kanalizací v kraji
aktualizace 2020	PRVKÚK

- systémově je řešen rozvoj zásobení pitnou vodou na území, která jsou spravována velkými vlastníky a provozovateli, kterými jsou například Severočeská vodárenská společnost a.s. či Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava a.s. Na proti tomu je na škodu v tomto případě poměrně velká rozdrobenost vlastníků a provozovatelů na velkém území České republiky, která nevede k systémovému přístupu k řešení,
- obce, ve kterých nebude možné řešit zásobení pitnou vodou propojením vodárenských soustav a připojením na dostatečně kapacitní zdroje, bude třeba navrhnout řešení na lokální úrovni, zpravidla vyhledáním dostatečně kapacitních místních zdrojů, případně posílením stávajících zdrojů. Tato opatření budou řešena na úrovni krajských PRVKÚK a nebyla proto v PRVKÚ ČR zahrnuta.

V souvislosti s řešením problematiky „vodárenského sucha“ bude třeba do budoucna narovnat ekonomické vazby mezi velkými provozovatelskými systémy a lokálními odběrateli vody z těchto systémů. Je skutečností, že tyto vazby jsou ovlivňovány smluvními vztahy. V řadě případů, a to i v oblastech s nedostatkem podzemních vod, vedou ke zcela zbytečnému využívání podzemních zdrojů. Doporučuje se realizovat do budoucna několik opatření pro nápravu situace:

- **z koncepčního hlediska nepodporovat výstavbu nových obecních zdrojů v regionech**, kde jsou k dispozici vodárenské soustavy s dostatečnou kapacitou a kde je možný odběr vody z těchto vodárenských soustav,
- **nepodporovat dotování ceny vody** z obecních rozpočtů a podpora vytváření transparentního fondu na obnovu vodárenských systémů. Pitnou vodu je třeba koncovému zákazníkovi prodávat za cenu odpovídající nákladu na její výrobu a dopravu, za předpokladu sociální únosnosti takovéto ceny,
- **upravit cenovými opatřeními nerovnováhu mezi cenou surové vody povrchové a podzemní**, která reálně vede k upřednostňování podzemních zdrojů na úkor zdrojů povrchových,
- navrhuje se otevřít diskusi na téma dvousložkové ceny možného navýšení pevné složky pro případy systémů s vodou předanou používanou pouze jako „pojišťovna“ pro případ nedostatečnosti vlastního zdroje. To umožní narovnat ekonomické vztahy mezi dodavateli a odběrateli pitné vody v případech, kdy odběratel přednostně využívá vlastní zdroje a odběr vody z centrálního zdroje využívá omezeně jen v případech, kdy má problémy s dodávkou pitné vody z vlastního zdroje.

5 VODOVODY - ZÁSOBOVÁNÍ PITNOU VODOU

5.1 VÝPOČET A BILANCE POTŘEBY VODY

5.1.1 POČET OBYVATEL ZÁSOBENÝCH PITNOU VODOU

Podkladem pro výpočet potřeby je předpokládaný demografický vývoj na území Ústeckého kraje, který je popsán v kapitole 3.2.

Při určování počtu obyvatel zásobených pitnou vodou se vychází z podkladů vlastníků a provozovatelů vodovodů. Provozovatelé vodovodů však zpravidla ve svých podkladech neodlišují zásobení trvale bydlících obyvatel a přechodně bydlících obyvatel, rozdělení je stanoveno odhadem. Proto jsou pro upřesnění využívány i údaje z dotazníků obcí, kde jsou tyto údaje v některých případech uvedeny.

Pro stanovení počtu obyvatel zásobených pitnou vodou v obcích, kde v současné době není vodovod nebo kde nejsou k dispozici dostatečné podklady, se ve výpočtu vycházelo ze schématu, který je uveden v tab. č. 11. Údaje uvedené v tab. č. 11 byly odvozeny od současného podílu zásobených obyvatel v jednotlivých velikostních kategoriích obcí. Podkladem byl soubor dat poskytnutý Severočeskými vodovody a kanalizacemi a.s.

Podíl obyvatel zásobených pitnou vodou v závislosti na velikosti obce
tab. č. 11

velikost obce	2018	2030
	%	
do 150 obyv.	75	81
151 - 500 obyv	80	95
501 - 2000 obyv.	85	98
nad 2001 obyv.	95	100

5.1.2 VÝPOČET POTŘEBY VODY

Orientační výpočet potřeby vody byl zpracován podle Návrhu směrnice pro výpočet potřeby vody, která byla zpracována v Hydroprojektu a.s. pro MZ ČR v roce 1999¹². Do výpočtu jsou rovněž promítnuty zkušenosti, z již zpracovaných "Plánů rozvoje" a rozbor podkladů získaných pro řešení Ústecký kraj.

Podkladem pro výpočet potřeby vody byly údaje provozovatelů o potřebě vody v letech 2010–2018 a údaje pro vodovody a kanalizace provozované obecními úřady.

V obcích, kde se nepodařilo zjistit potřebné podklady, byly údaje odhadnuty na základě statistického vyhodnocení potřeby vody v obcích, pro které se podařilo podklady získat.

Při výpočtu potřeby vody se postupovalo následujícím způsobem.

¹² Metodický pokyn nebyl vydán jako oficiální dokument.

5.1.2.1 OBCE V SOUČASNÉ DOBĚ ZÁSOBENÉ PITNOU VODOU Z VEŘEJNÉHO VODOVODU

a) Specifická potřeba vody obyvatel (VFD)

Při výpočtu se vychází ze specifické potřeby vody v roce 2002 a v předchozích letech. Pro výpočet byly, při respektování místních podmínek v jednotlivých obcích, stanoveny tyto zásady:

- v závislosti na velikosti obce bylo stanoveno pásmo (min – max), ve kterém by se měla pohybovat v roce 2015 specifická potřeba vody u obyvatel. Údaje jsou uvedeny v tab. č. 12.

Specifická potřeba z VFD v roce 2015

tab. č. 12

počet obyvatel v obci	Specifická potřeba VFD v l/os×den	
	min	max
do 150	60	100
150 – 500	60	100
500 – 2000	60	110
nad 2000	65	120

- v obcích, kde je v roce 2018 specifická potřeba vody obyvatel větší než maximum, se předpokládá až do roku 2030 lineární pokles na maximální hodnotu,
- v obcích, kde je v roce 2018 specifická potřeba vody obyvatel ve vymezeném pásmu, se předpokládá k roku 2030 zachování současné úrovně specifické spotřeby,
- v obcích, kde je specifická potřeba vody obyvatel v roce 2018 menší, než minimum je výpočet nastaven tak, že je v cílovém roce dosaženo minimální specifické potřeby vody,
- v turisticky exponovaných místech je pro přechodné návštěvníky (rekreaci) uvažována specifická potřeba shodná se specifickou potřebou obyvatel.

b) Specifická potřeba vody pro individuálně kalkulované odběratele (VFO)

Při výpočtu specifické potřeby vody pro individuálně kalkulované spotřebitele se vychází z předpokladu, že hodnota potřeby vody v m³/rok pro individuálně kalkulované spotřebitele zůstává v roce 2015 na úrovni roku 2002. Při výpočtu se kontroluje, zda nedošlo k výraznému poklesu nebo nárůstu specifické potřeby vody v období let 2002 až 2015. V případě výrazných změn je specifická potřeba u obcí do 5000 obyvatel korigována tak, aby odpovídala přibližně hodnotě 10 - 20 l/os×den.

Při výpočtu se přihlíží k podkladům jednotlivých odběratelů.

c) Specifická potřeba pro úniky z rozvodů (VNFÚ)

Základem výpočtu je stanovení specifického úniku na jednotku náhradní délky potrubí o průměru 150 mm. Náhradní délka potrubí (LN) je definována jako taková délka potrubí o DN 150, jehož vnitřní povrch se rovná součtu povrchů všech skutečných potrubí rozvodných řadů a sítí. Tento pojem byl zaveden, aby mělo hodnocení úniků srovnatelnou bázi.

Náhradní délka jednotlivých úseků se vypočte podle vzorce

$$LN = L \times \frac{DN_{\text{potrubí}}}{150}$$

LN - náhradní délka

L - délka úseku

DN potrubí - skutečný profil potrubí v mm

Základem výpočtu je průměrný specifický únik ve výchozím roce

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území Ústeckého kraje	A.2. Popis nadobecních systémů vodovodů a kanalizací v kraji
aktualizace 2020	PRVKÚK

$$U = \frac{VNU}{\sum LN}$$

v m³/km×rok

U - specifický únik vody z potrubí

VNU - únik vody z rozvodů v m³/rok

Do budoucnosti se počítá s postupnou rekonstrukcí vodovodních sítí. Předpokládaný postup rekonstrukce je odlišný v závislosti na velikosti obce. U vodovodních sítí malého rozsahu (do cca 10 km řadů) se předpokládá jednorázová rekonstrukce vodovodní sítě ve zvoleném časovém období (1 - 3 roky). U vodovodních sítí v rozsahu 10 - 30 km předpokládáme tempo rekonstrukce 3 km/rok. U rozsáhlejších vodovodních sítí, kde není reálná jednorázová rekonstrukce, je zvoleno tempo rekonstrukce 1 - 3 % délky rozvodné sítě za rok ¹³.

Zahájení rekonstrukce vodovodní sítě v obci je uvažováno od roku, kdy jednotkové úniky překročí 6000 m³/km×rok. Pro úniky v rozmezí 6000 - 10000 m³/km×rok je uvažován postup rekonstrukce 2,0 %, u úniků přesahujících 10000 m³/km×rok jsou uvažovány rekonstrukce v rozsahu 3 % délky vodovodní sítě za rok.

Individuálně se postupuje u větších měst (nad cca 30000 obyvatel), kde se počítá s rekonstrukcemi vodovodních řadů i v případě, že je specifický únik menší než 6000 m³/km×rok. Pro tato města se uvažuje s tempem rekonstrukce alespoň 1 %.

Výpočet podílu vody nefakturované vychází z reálného předpokladu, že u jakéhokoliv vodovodního potrubí se každý rok vlivem stárí zvyšuje nárůst specifických úniků vody z potrubí, které jsou stanoveny v m³/km×rok. Výše ročního přírůstku specifického úniku je závislá na stárí potrubí.

Současně se při výpočtu kontroluje procentuální podíl úniků na celkovém objemu vody vyrobené určené k realizaci. U obcí s vysokým procentuálním podílem vody nefakturované – úniky a nízkými měrnými úniky ¹⁴ jsou rovněž navrhovány rekonstrukce.

Meziroční přírůstek úniků je stanoven ve výši 100 m³/km×rok. U nového a u rekonstruovaného potrubí se počítá s meziročním přírůstkem specifického úniku 25 m³/km×rok. Oproti roku 2004 byly hodnoty sníženy, s ohledem na to, že provozovatelé provedly na vodovodech řadu technických opatření a vzhledem k výrazně vyšší kvalitě technických zařízení (potrubí a tvarovky) používaných pro opravy poruch a při rekonstrukcích. Uvedené hodnoty jsou použity pro celý Ústecký kraj.

Při výpočtu se vychází z objemu úniků v roce 2018, které byly uvedeny v podkladech provozovatele. Rekonstrukce vodovodní sítě se do výpočtu v daném roce promítnou snížením celkového objemu úniků ze starého potrubí v poměru existující celkové délky starého potrubí a délky rekonstruovaného potrubí v daném roce. To znamená, že rekonstrukcí potrubí se sníží celkový objem úniků za rok. Snižování objemu je ovlivňováno zvoleným tempem rekonstrukce. U rekonstruovaného potrubí dochází opět k nárůstu úniků, ale ve velikosti, která odpovídá novému potrubí.

¹³ 2 % rekonstrukce vodovodní sítě za rok jsou považovány za minimum nutné pro udržení technického stavu vodovodních sítí.

¹⁴ Tato situace může nastat v případě dlouhých trubních rozvodů ve vztahu k počtu zásobených obyvatel.

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území Ústeckého kraje	A.2. Popis nadobecních systémů vodovodů a kanalizací v kraji
aktualizace 2020	PRVKÚK

5.1.2.2 OBCE V SOUČASNÉ DOBĚ NEZÁSOBENÉ PITNOU VODOU Z VEŘEJNÉHO VODOVODU

a) Specifická potřeba obyvatel (VFD)

Specifická potřeba vody byla stanovena pro rok uvedení do provozu na základě specifických potřeb vody v obcích zásobených pitnou vodou 15. Další podmínka použitá ve výpočtu předpokládá, že nebude překročena maximální hodnota specifické potřeby vody fakturované domácností (VFD) 140 l/os×den. Pro výpočet je rovněž stanovena minimální hodnota specifické potřeby vody fakturované domácnosti ve výši 50 l/os×den.

b) Specifická spotřeba pro individuálně kalkulované odběratele (VFO)

Specifická potřeba vody pro individuálně kalkulované odběratele bude stanovena pro obce do 5000 obyvatel ve výši 10 - 20 l/os×den. Specifická spotřeba pro individuálně kalkulované odběratele bude korigována na základě podkladů jednotlivých odběratelů.

c) Specifická spotřeba pro úniky z rozvodů (VNFÚ)

Pro nově vybudované vodovody bude uvažován roční přírůstek 75 m³/km×rok.

Nerovnoměrnost potřeby vody

Pro stanovení maximální denní potřeby vody pro obyvatelstvo se obce rozdělují do pěti kategorií s následujícími hodnotami součinitelů denní nerovnoměrnosti (viz.tab. č. 13).

Součinitel denní nerovnoměrnosti

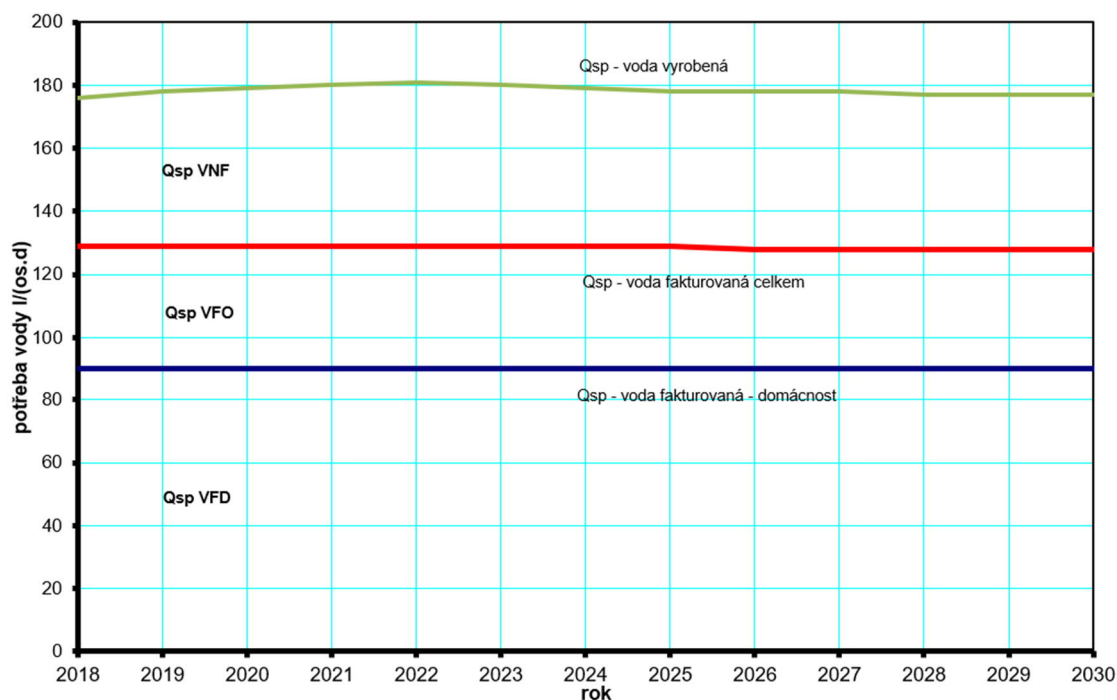
tab. č. 13

velikost obce	Součinitel denní nerovnoměrnosti
do 500 obyvatel	1,5
od 501 do 2000 obyvatel	1,35
od 2001 do 20000 obyvatel	1,3
od 20001 do 1000000 obyvatel	1,25
od 1000001 obyvatel	1,2

5.1.3 VÝVOJ SPECIFICKÉ POTŘEBY VODY

Na základě výpočtů provedených v souladu s definovanými předpoklady byl stanoven předpokládaný vývoj specifické potřeby vody, který je uveden v následujícím obrázku.

Vývoj specifické potřeby vody
obr. č. 22



Z předpokládaného vývoje specifických potřeb vyplývá:

- specifická potřeba vody z VFD vychází do roku stabilní s hodnotou 90 l/os×den,
- specifická potřeba vody z VFO vychází stejně jako v případě VFD do roku 2030 stabilní bez významných změn,
- u specifické potřeby vody z VNF „uniky vody“ je možné zaznamenat vliv navrhovaných rekonstrukcí zásobních sítí. Po roce 2024 tak dochází k postupnému poklesu VNF. Míra tohoto poklesu bude samozřejmě v reálných podmínkách závislá na míře provedených investic do rekonstrukcí.

5.1.4 BILANCE POTŘEBY VODY

Bilance potřeby vody je v „Plánu rozvoje“ zpracována pro jednotlivé vodovody. Vodovod ¹⁶ je v „Plánu rozvoje“ definován jako samostatný provozní celek se zdroji ¹⁷, dopravním systémem a obcemi zásobenými z těchto zdrojů. V případě, že je navrhováno propojení dnes samostatného vodovodu s jiným například skupinovým vodovodem, vodovod jako položka k roku připojení na

¹⁶ Seznam vodovodů je uveden v tab. č. 18.

¹⁷ Zdroj není uveden pouze u vodovodů, kde je voda přebírána z jiných krajů.

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území Ústeckého kraje	A.2. Popis nadobecních systémů vodovodů a kanalizací v kraji
aktualizace 2020	PRVKÚK

skupinový vodovod zaniká a zdroje a obce jsou od roku připojení součástí skupinového vodovodu ¹⁸. V tabulkách bilance potřeby vody je tento vodovod uveden, ale bilance je vypočtena pouze do roku, kdy je samostatný vodovod připojen na skupinový vodovod.

Vodovody definované jako skupinové vodovody jsou v případě, že jsou součástí Oblastních vodovodů bilancovány jako celek.

Položky „voda předaná“ a „voda převzatá“ vyjadřují množství vody, které je transportováno přes hranici kraje.

V tab. č. 14 jsou uvedeny v přehledné formě údaje o krytí potřeby vody zdroji pro celý kraj.

Přehled potřeby vody a její krytí zdroji pro kraj
tab. č. 14

	2018		2025		2030	
	Qp ¹⁹	Qd	Qp	Qd	Qp	Qd
	l/s					
Potřeba vody	142160,2	188123,2	146043,9	193405,7	146959,5	194747,5
Zdroje na území Ústeckého kraje	317844,3	338203,9	314530,0	334381,4	314738,3	334589,7
Voda převzatá	1560,3	4200,3	2210,9	5110,3	2564,9	5616,2
Voda předaná	135,9	175,7	135,9	175,7	135,9	175,7
Rezerva	177108,4	154105,3	170561,2	145910,3	170207,8	145282,6

K údajům uvedeným v tab. č. 14 je třeba uvést několik poznámek:

- výpočet potřeby vody je proveden pro obce, které mají v současnosti vybudovaný vodovod a pro obce, u kterých se připojení na vodovod předpokládá,
- minimální nárůst potřeby vody do roku 2020 o cca 3,5 % vyplývá ze skutečnosti, že v Ústeckém kraji je již v současnosti zajištěno zásobení pro vysoký podíl obyvatel a očekávaný nárůst počtu zásobených obyvatel je poměrně malý. Současně se předpokládá celkový pokles počtu trvale bydlících obyvatel v Ústeckém kraji. Do výpočtu se pozitivně promítá i předpoklad, že budou realizovány rekonstrukce vodovodní sítě a snížen tak podíl vody nefakturované,
- z tabulky je patrné, že místní zdroje v Ústeckém kraji, v současnosti postačují pro zabezpečení potřeby vody. Nedostatečná kapacita zdrojů je pouze u oblastního vodovodu Žlutice, kde je voda převzatá z Karlových Varů. Zdroje pitné vody jsou sice rozděleny po území okresu nerovnoměrně, ale přesto je možné konstatovat, že je až na výjimky potřeba vody uspokojována v odpovídajícím množství a kvalitě,
- zásobení kraje (okresu) je rozhodujícím způsobem zajišťováno z významných povrchových zdrojů Přísečnice, Křimov, Kamenička, Jirkov a Fláje. Jihovýchodní část kraje je zásobena zdroji podzemní vody Velké Žernoseky, Malešov a převodem vody vodovodem Žlutice z Karlových Var.

¹⁸ Společně tak mohou být bilancovány části vodovodů, které jsou provozovány různými provozovateli. To nastává například v situaci, kdy je ze skupinového vodovodu zásobena obec, která má na přítoku osazen fakturační vodoměr a provoz vodovodu v obci si zajišťuje sama.

¹⁹ Qd – maximální denní potřeba vody
Qp - průměrná denní potřeba vody
Qh - maximální hodinová potřeba vody

5.2 VODOVODY – SOUHRN SOUČASNÉHO STAVU

Geografická rozmanitost Ústeckého kraje – od Krušných hor přes České středohoří do Labské nížiny, od Českosaského Švýcarska po Doupovské hory – protnutá řekami Labe, Ohře, Bílina spolu s příjemným klimatem a přírodním bohatstvím nabízela odedávna dobré podmínky pro zemědělství, řemeslnou a později průmyslovou činnost. Toto vše ovlivňovalo vývoj osídlení provázený rozvojem vodárenství, odvádění odpadních vod a následně i jejich čištění.

12. století – Cisterciácký klášter v Oseku s důmyslným přívodem vody, jejího využití, a nakonec odvedení odpadních vod. 13. prosince 1388 vedení města Žatec rozhodlo o postavení veřejného vodovodu. 1487 – přívod vody od úpatí Krušných Hor do Ústí nad Labem, 1509 – městský vodovod a v témže století zavádění vodovodu do některých měšťanských domů v Děčíně, 1541 – vodovod pro Litoměřice, dřevěné potrubí vodovodu Teplice z roku 1547, v roce 1561 král Ferdinand I. vrací městu Louny výnosy k vydržování chudých a zásobování města vodou, 1569 – zmínka o vodovodu v Cítolibeč. Mimo těchto z dnešního pojetí veřejných vodovodů byla řada vodovodů pro pivovary, panská sídla a manufaktury dlouho před průmyslovou revolucí.

Za stavbami vodovodů a v důsledku zdravotních poznatků následovala stavba kanalizací. A opět nejstarší dokumenty kanalizace a prvopočátky čištění odpadních vod v klášteře Osek v 13. stol. Jsou známy stoky na odvádění odpadních vod z 15. stol v Ústí nad Labem, 17. stol. v Litoměřicích, jsou známy barokní stoky v Žatci, Mostě, Teplicích, Lounech.

Výrazný pokrok ve stavbě zdravotně inženýrských staveb znamenal 19. století v rozšiřování veřejných vodovodů, provázené stavbami veřejných kanalizací. Např. roku 1844 v Žatci, 1870 v Ústí nad Labem, 1881 v Lounech. Technicky je zajímavá stavba průchozí kanalizace v Terezíně z let 1780 - 1790 proplachovacího systému, která sloužila i ke skrytému přemísťování vojáků do různých koutů pevnosti. Už v roce 1905 byl k dispozici generel kanalizace pro Teplice vídeňské fy Rella & Co. s projektem hlavního sběrače v délce 6,03 km a čistírnou, jejíž nádrže jsou dosud využívány místní továrnou.

Stavby veřejných vodovodů a kanalizací a čistíren nebyly zcela přerušeny v průběhu světových válek, ale mimořádný rozvoj těchto zařízení nastal teprve ve druhé polovině 20. století, jak je patrné z následujícího porovnání:

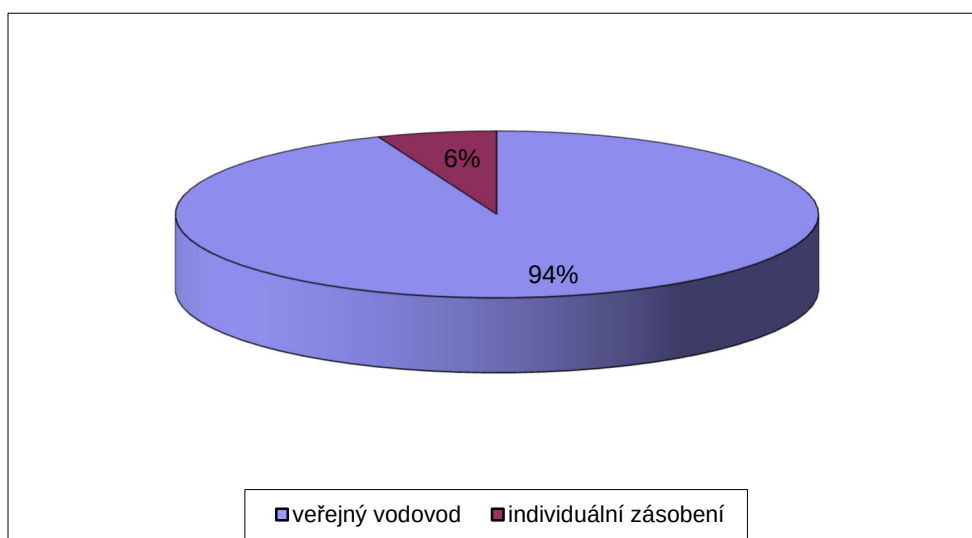
	1945	2000 *)
Délka vodovodů	2 490 km	5 668 km
Délka kanalizací	1 089 km	1 985 km
Počet ČOV	3	126

*) rok 2000 - data pouze za provozní a.s. SčVaK,

Rozsah a způsob zásobení trvale bydlících obyvatel pitnou vodou vyjadřuje pro rok 2018 koláčový graf na obr. č. 23 a pro očekávaný výhled do roku 2030 koláčový graf na obr. č. 24. Je možné konstatovat, že je v současnosti na území Ústeckého kraje zajištěno zásobení trvale bydlících obyvatel z veřejných vodovodů 94 %. Z porovnání obou obrázků je patrný očekávaný nárůst počtu zásobených obyvatel z veřejných vodovodů a pokles obyvatel zásobených z individuálních zdrojů. Počet obyvatel zásobených z veřejných vodovodů se tak zvýší na 99 %.

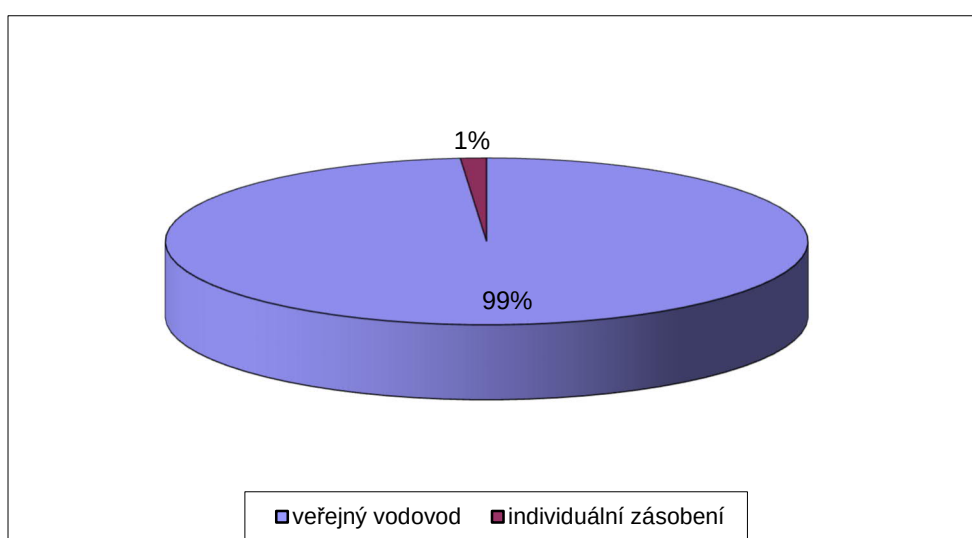
Rozsah zásobení pitnou vodou – současný stav

obr. č. 23



Rozsah zásobení pitnou vodou – výhledový stav

obr. č. 24



Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území Ústeckého kraje	A.2. Popis nadobecních systémů vodovodů a kanalizací v kraji
aktualizace 2020	PRVKÚK

5.3 PŘEDPOKLADY ZÁSOBNÍ ÚSTECKÉHO KRAJE PITNOU VODOU DO ROKU 2030

5.3.1 KONCEPCE ZÁSOBNÍ PITNOU VODOU

Návrh technického řešení rozvoje jednotlivých vodovodů se zaměřuje na řešení dvou okruhů otázek:

- doplnění, modernizace a rekonstrukce současných vodovodů,
- výstavba vodovodů v obcích, které v současné době nemají veřejný vodovod.

Doplnění, modernizace a rekonstrukce současných vodovodů

V návrhu technického řešení se vychází ze současné struktury vodovodů, jejich zdrojů, dopravních systémů, zásobních vodojemů a vodovodních sítí. Existující infrastruktura vodovodů byla posouzena z hlediska technického stavu a potřebných kapacit s výhledem do roku 2015 a byly navrženy potřebné rekonstrukce a modernizace jednotlivých vodovodů.

V průběhu zpracování „Plánu rozvoje“ byly posouzeny jednotlivé stávající vodovody a byla navržena potřebná technická opatření v tomto rozsahu:

- posouzení kapacity zdrojů s ohledem na vývoj potřeby vody ve vodovodech. Stanovení podmínek pro další využití zdrojů a případně i pro jejich rozšíření,
- posouzení kvality vody ve zdrojích a návrh technických opatření,
- posouzení hlavních dopravních tras s ohledem na vývoj potřeby vody ve vodovodu, posouzení kapacity vodojemů a čerpacích stanic umístěných na dopravních trasách,
- posouzení kapacity zásobních vodojemů a návrh případného rozšíření,
- posouzení spotřebišť z hlediska optimálního rozdělení do tlakových pásem,
- návrh rozšíření vodovodních sítí s ohledem na předpokládaný vývoj zásobení. Návrh rekonstrukcí vodovodních sítí s ohledem na technický stav vodovodních řadů.

Rozvoj vodovodů v obcích, které v současné době nemají veřejný vodovod

Nejobtížnějším a současně velmi důležitým úkolem bylo najít kritéria pro doporučení, ve kterých obcích s výstavbou vodovodu počítat a ve kterých ne. Pro rozhodování byla zvolena následující kritéria:

- **kvalitativní** – na základě dostupných podkladů byly obce, ve kterých není v současné době veřejný vodovod, rozděleny do skupin podle kvality vody v soukromých a obecních studních. Přihlíženo bylo i k tomu, zda je v těchto studních k dispozici dostatek vody. Do skupiny obcí, ve kterých se předpokládá výstavba vodovodu, byly zařazeny všechny obce, ve kterých se vyskytují specifické látky, radon a podobné a obce s nedostatkem vody (vliv sucha),
- **ekonomická** – v obcích, kde se ve vodě vyskytují látky odstranitelné i při individuální úpravě vody (bakteriologické znečištění, železo, mangan, dusičnany) byly posuzovány investiční náklady potřebné na výstavbu veřejného vodovodu oproti nákladům potřebným na individuální zásobení,
- **velikost obce** – z řešení byly vyřazeny obce s velmi malým počtem obyvatel, kde je sice výstavba vodovodu možná, ale podstatně méně reálné je financování vodovodu,
- **ostatní** – do skupiny obcí, ve kterých je navrhována výstavba vodovodu, byly zařazeny další obce, ve kterých vyplývá potřeba výstavby vodovodu z jiných kritérií - např. významná rekreační oblast, oblasti častých záplav, riziko kontaminace zdrojů z průmyslu a pod. Při posuzování těchto obcí se zpravidla vycházelo z doporučení a podkladů územního plánu velkého územního celku [P 5].

Navržená řešení doplnění a rekonstrukce současných vodovodů a výstavby vodovodů nových je podrobně popsáno v kartách obcí.

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území Ústeckého kraje	A.2. Popis nadobecních systémů vodovodů a kanalizací v kraji
aktualizace 2020	PRVKÚK

5.3.2 ROZVOJ SOUČASNÝCH VEŘEJNÝCH VODOVODŮ

5.3.2.1 NAVRŽENÁ TECHNICKÁ OPATŘENÍ

V průběhu zpracování „Plánu rozvoje“ byla posouzena technická úroveň jednotlivých vodovodů. Navržená technická opatření byla promítnuta do návrhu rekonstrukcí a nových investic²⁰. Navržená opatření jsou pro malé vodovody uvedena v popisu obcí a pro velké skupinové vodovody v následující kapitole.

Při navrhování technických opatření ve stávajících vodovodech jsme postupovali takto:

- **posouzení kapacity zdrojů** – u všech vodovodů byla posouzena kapacita zdrojů ve vazbě na předpokládaný vývoj potřeby vody v dnes zásobených obcích a s přihlédnutím k předpokládanému připojení nových obcí. U vodovodů, kde byl zjištěn deficit v zabezpečení potřeby vody, byla nejdříve hledána možnost krytí deficitů rozšířením existujícího zdroje nebo propojením s některým ze sousedních vodovodů. V případech, kdy nebylo možné zabezpečit potřebné množství vody ve zdrojích, bude nutné část vody zajišťovat ze soukromých zdrojů obyvatel nebo balenou vodou,
- **posouzení hlavních dopravních tras** – hlavní dopravní trasy skupinových vodovodů byly posouzeny s ohledem na vývoj dopravovaného množství vody ve vodovodu. Podle potřeby byly doplněny o vodovodní řady, objemy vodojemů a čerpací stanice umístěných na dopravních trasách,
- **posouzení spotřebišť z hlediska optimálního rozdělení do tlakových pásem** – ve všech obcích, ve kterých existuje v současné době vodovod, bylo provedeno posouzení rozdělení obce do tlakových pásem s ohledem na dodržení doporučených tlakových poměrů. To znamená minimální hydrodynamický tlak 0,25 MPa (u nízkopodlažní zástavby 0,15 MPa) a maximální hydrostatický tlak 0,6 MPa (ve výjimečných případech 0,7 MPa). V případech, kdy současná tlaková pásma těmto podmínkám nevyhovují, jsou navrženy nezbytné technické úpravy. Technické úpravy spočívají v doplnění pásmových vodojemů, automatických tlakových stanic nebo je navrhována redukce tlaku,
- **posouzení kapacity zásobních vodojemů** – u všech zásobních vodojemů byl posouzen objem s ohledem na maximální denní potřebu vody v zásobené oblasti v cílovém roce. Objem vodojemů byl doplňován tak, aby bylo zabezpečeno krytí maximální denní potřeby vody v rozsahu 60 - 100 % Qd v souladu s doporučením ČSN Vodojemy. Nové zásobní vodojem byly doplňovány v obcích, které dnes nemají žádnou akumulaci. V obcích, které jsou připojeny přímo na dopravní řady s dostatečně kapacitní akumulací na počátku, jsou navrhovány zásobní vodojem v odůvodněných případech až v období okolo roku 2015. Podle konfigurace terénu byl volen věžový vodojem nebo vodojem s ATS.
- **návrh modernizace a rozšíření vodovodních sítí** – skládá se vodovodní síť a přípojek ze dvou částí:
 - rekonstrukce rozvodných vodovodních sítí,
 - doplnění vodovodních řadů v obcích, kde se předpokládá výstavba nových domů s nárůstem počtu zásobených obyvatel.

²⁰ Přehled navrhovaných investic je pro jednotlivé obce patrný z karet obcí.

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území Ústeckého kraje	A.2. Popis nadobecných systémů vodovodů a kanalizací v kraji
aktualizace 2020	PRVKÚK

5.3.2.2 REKONSTRUKCE ROZVODNÉ VODOVODNÍ SÍTĚ

Rekonstrukce vodovodních sítí je dlouhodobý a poměrně nákladný proces. Postup rekonstrukce vodovodní sítě bude samozřejmě odlišný v malé obci a ve velkém městě. Pro snížení nezbytných investičních nákladů je nutné rekonstrukci pečlivě připravit.

„Plán rozvoje“ předkládá prvotní informaci k řešení problematiky rekonstrukcí vodovodních sítí v jednotlivých městech a obcích regionu.

Zvolený rozsah rekonstrukcí vodovodních řadů se promítá do výpočtu potřeby vody ²¹. Modelovat je tak možné vliv rekonstrukcí vodovodních řadů na předpokládaný vývoj vody nefakturované. Model sice vychází z určitých zjednodušení, ale přesto je dostatečným podkladem pro stanovení předpokládaných investičních nákladů. Navrhované podmínky pro rekonstrukce vycházejí z doporučení rekonstruovat ročně minimálně 2 % vodovodní sítě. Toto tempo rekonstrukcí je považováno za minimální pro zachování existujícího technického stavu vodovodní sítě.

Při rozhodování o rekonstrukcích se postupovalo podle kritérií, která jsou uvedena v kapitole 5.1.2 na straně 103. Zvláštní položku rekonstrukcí tvoří výměna azbestocementových potrubí a starších ocelových potrubí. V „Plánu rozvoje“ se počítá s postupnou výměnou všech azbestocementových potrubí za potrubí z jiného materiálu.

Rekonstrukce jsou ve výpočtech zadány dvěma odlišnými způsoby:

- pro plošné rekonstrukce větších měst je do tabulky technických údajů zadán podíl v náhradní délce rekonstruovaného potrubí s profilem DN 150 (případně DN 100),
- pro malé obce, kde bude prováděna jednorázová rekonstrukce celé nebo části sítě se zadají konkrétní profily a délky odpovídající stávajícímu rozvodu v obci.

Na „Plán rozvoje“ by měla pro vybraná města s vysokým podílem vody nefakturované navázat příprava rekonstrukce vodovodních sítí. V rámci přípravy rekonstrukce je třeba provést tyto kroky:

Studie zaměřená na snížení úniků („vodní audit“)

„Vodní audit“ je výchozím podkladem pro vypracování programu úspor vody. Cílem „vodního auditu“ je stanovit ekonomické způsoby šetření vodou. Tohoto záměru je možné dosáhnout definováním každé složky, která se podílí na využívání pitné vody, posouzení objemu vody spotřebované všemi skupinami spotřebitelů, včetně vody nefakturované. Stanoví se doporučené hodnoty a odhad ekonomického přínosu úspor.

„Vodní audit“ by se měl zaměřit především na:

- spotřebu všech velkých průmyslových, obchodních a veřejných organizací a porovnání těchto údajů s odpovídajícími údaji srovnatelných organizací,
- výpočet specifické potřeby vody v domácnosti a porovnání s odpovídajícími celostátními případně mezinárodními hodnotami,
- odhad možných úspor vody pro domácnosti a pro všechny velké spotřebitele.

„Vodní audit“ by měl pro stanovení skutečných a zdánlivých ztrát a pro snižování objemu nefakturované vody zahrnovat následující kroky:

- prověření přesnosti všech provozních a fakturačních vodoměrů,
- pravidelné, systematické měření nočního průtoku,
- posouzení technického stavu zařízení v provozech vodovodů včetně zjištění úniků vody,
- výpočet specifických ztrát vody a posouzení možností dosažení úspor snížením objemu nefakturované vody.

V krátkém a střednědobém horizontu by se měla snaha o dosažení úspor zaměřit především na nefakturovanou vodu. Z dlouhodobého hlediska lze úspor vody dosáhnout přímo u spotřebitele – v domácnostech, institucích a průmyslových podnicích.

²¹ Podrobnější informace jsou uvedeny v kapitole 5.1.2 Výpočet potřeby vody

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území Ústeckého kraje	A.2. Popis nadobecních systémů vodovodů a kanalizací v kraji
aktualizace 2020	PRVKÚK

„Vodní audit“ musí obsahovat doporučení, jak postupovat při rekonstrukci a výměně potrubí.

Strategický plán rekonstrukce vodovodních sítí

Při zpracování plánu rekonstrukce vodovodních sítí je třeba si položit několik základních otázek:

- kdy je třeba věnovat potrubnímu systému pozornost?
- kdy je ekonomičtější rekonstrukce a kdy výměna?
- jakou technologii použít pro rekonstrukci nebo výměnu?

Kritéria v prvním případě souvisejí s fyzickým stavem potrubí a měla by zahrnovat:

- četnost výskytu netěsností (počet výskytů trhlin v potrubí na 1 km za rok),
- velikost ztrát ($\text{m}^3/\text{km} \times \text{rok}$)
- stáří potrubí.

Dále je vhodné vzít do úvahy jakost vody, přerušení provozu, typ půdy a ekonomická hlediska. Základem strategického plánu rekonstrukce je využití všech uvedených statistických informací uložených v databázi. Pro zpracování plánu rekonstrukce vodovodních sítí musí provozovatel vodovodu sledovat řadu informací, aby byl projektant schopen celkový program pro rekonstrukci zpracovat.

Využitelné jsou i orientační údaje a je možné konstatovat, že orientační údaje jsou lepší než žádné údaje. Kromě toho mohou být užitečné i následující proměnné:

- kvalita vody (především s ohledem na dopravu vody v potrubí)
- četnost a délka přerušení provozu.

Vodovodní systém se rozdělí na jednotlivé úseky. Každý úsek se musí podrobně prozkoumat z následujících hledisek:

- informace o potrubí, která jsou součástí uličního řádu,
- vytvoření databáze obsahující např. záznamy o konstrukci komunikací v ulicích, o únicích a stížnostech spotřebitelů,
- výpočet spotřeby vody a poptávky,
- záměry případného rozšíření vodovodní sítě,
- informace o dalších inženýrských sítích v dané oblasti,
- stavební záměry v dané oblasti,
- rozvojové plány.

Na základě výše uvedených hledisek lze zpracovat matematický model a provést analýzu hydraulického systému. Pro každý úsek se vypracuje úseková zpráva a plán rekonstrukce na základě přijatých kritérií. Pro ověření předpokládaného stavu sítě se ve vybraných oblastech zjistí rozsah netěsností.

Jedním z hlavních výsledků strategického plánu rekonstrukce je stanovení potřebného počtu kilometrů potrubí, které vyžadují každý rok rekonstrukci. Stanovení předpokládané rychlosti rekonstrukce je nutné z hlediska zamezení dalšího zhoršování technického stavu vodovodní sítě a současně je potřebné pro účely investičního plánování jako předpoklad pro zabezpečení potřebných investičních prostředků a pro výpočet vlivu rekonstrukce na cenu vody.

Technická opatření pro dosažení úspor vody nefakturované

Projekt rekonstrukce vodovodní sítě musí zvolit s ohledem na podmínky rekonstruovaného úseku vodovodní sítě vhodnou metodu rekonstrukce. Existují tři základní způsoby rekonstrukce potrubí:

- čištění potrubí
- oprava – rekonstrukce
- výměna.

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území Ústeckého kraje	A.2. Popis nadobecních systémů vodovodů a kanalizací v kraji
aktualizace 2020	PRVKÚK

Způsoby čištění mohou být následující:

- neagresivní způsoby čištění (proplachování, protlačování pěny a čištění vzduchem)
- agresivní způsoby čištění (stříkání tlakovou vodou, tlakové škrábání, čištění abrasivními částicemi).

Čištění potrubí se často provádí samostatně nebo před opravou potrubí. Čištěním se zlepšuje jakost vody a zvyšuje kapacita potrubí.

Opravy a rekonstrukce mohou spočívat v:

- úpravy bez stavebních zásahů – nanášení povrchové vrstvy stříkáním (cementová malta a epoxidová pryskyřice)
- vyvložkování odstraňující netěsnosti (nepřílnavé vyvložkování a posuvné vyvložkování tenkostěnnými trubkami z PE)
- úpravy se stavebními zásahy – samonosné vyvložkování (kluzné vyvložkování (sliplining), naválcování (rolldown), pěchovací vyvložkování (swage lining), vyvložkování tažené za studena (cold die drawn lining) a U-liner).

Způsoby výměny – obnovy:

- explozivní roztahování trubek (pipe bursting)
- položení nového potrubí (rámování nebo běžné pokládání do otevřeného výkopu)

Při takových širokých možnostech je třeba zvolit racionální metodu volby technologie, která se použije pro určitý vodárenský systém. Při rozhodování je třeba zvážit tato kritéria:

1. technická hlediska – jakost vody, těsnost potrubí, ztráty, materiál potrubí atd.,
2. stanovení potřebné průtočné kapacity potrubí,
3. další důležitá hlediska – spolehlivost zásobování, pružnost systému, dostupnost, doprava, životní prostředí, dosažitelné služby v blízkosti atd.
4. investiční náklady potřebné na rekonstrukci.

5.3.2.3 INVESTIČNÍ ZÁMĚRY SEVEROČESKÉ VODÁRENSKÉ SPOLEČNOSTI K VODOVODŮM

Pro účely zpracování PRVKU poskytl vlastník SVS a.s. seznam připravovaných strategických akcí – investičních záměrů v kraji. Tyto informace byly do PRVKU zpracovány a detailněji jsou uvedeny v kartách obcí.

Nevyhovující zdroje pitné vody v kraji

tab. č. 15

Číslo stavby	Kód PRVKUK SI ZDR - Nevhovující zdroje pitné vody	IZ číslo	Poznámka 1
DC007265	CZ042.3502.4202.0013.01 Děčín - náhrada zdrojů Bynov VP, Nová Ves a Bynov SP + Nový pramen	2016-038	současná rekonstrukce svodného, přívodního a zásobního řadu
DC006054	CZ042.3502.4202.0012.06 Česká Kamenice, Kamenická Nová Víska - náhrada zdroje	2016-050	vodovodní výtlač, zásobní řady
LN074013	CZ042.3507.4216.0350.02 Tuchoňice, Nečemice – náhrada vodního zdroje "Nečemice horní" (studna)	2017-135	ČS, výtlač

Číslo stavby	Kód PRVKUK SI ZDR - Nevyhovující zdroje pitné vody	IZ číslo	Poznámka 1
CV008010	CZ042.3503.4203.0049.01 Hora Sv. Šebestiána - úpravna vody	2017-181	nová úpravna vody
CV015125	CZ042.3503.4204.0071.09 Klášterec n.O., Suchý Důl - náhrada zdroje	2017-087	ČS, vodovodní přivaděč, vodovodní řad
DC006029	CZ042.3502.4202.0012.03 Česká Kamenice, Filipov - náhrada zdroje	2017-091	ATS, přívodní řad
DC006069	CZ042.3502.4202.0012.01 Česká Kamenice, Janská - náhrada zdroje	2018-193	vystrojení redukční šachty, vodovod
DC007319	CZ042.3502.4202.0013.01 Děčín, Vlčí pramen – odkyselení zdroje	2019-102	úprava objektu jímaní zdroje
DC011015	CZ042.3502.4215.0331.01 Dolní Podluží - náhrada vodního zdroje Tolštýn	2018-095	přeložka vodovodu, nový propoj, drobné úpravy na síti
DC014003	CZ042.3502.4202.0017.01 Františkov n.P. - náhrada vodního zdroje Františkov U Hřbitova	2018-005	rekonstrukce vodovodu + nové propojení sítě přes vodoteč
DC015004	CZ042.3502.4202.0018.02 Heřmanov - náhrada vodního zdroje Heřmanov U Blankartic	2017-136	ČS, vodovodní řad, přívodní řad
DC018024	CZ042.3502.4202.0020.01 Hřensko, Nad Klepáčem - náhrada zdroje	2015-102	výtlač, rozdělovací šachta včetně vystrojení
DC023047	CZ042.3502.4202.0025.06 Jílové, Sněžník - náhrada vodních zdrojů Sněžník NP a VP	2017-092	ČS, výtlač
DC023051	CZ042.3502.4202.0025.01 Jílové, Rybníček - náhrada zdroje	2019-010	ČS, vodovodní řad
DC038005	CZ042.3502.4202.0033.01 Markvartice, Za trafostanicí - náhrada zdroje	2017-137	ATS, výtlačný řad
DC061008	CZ042.3502.4202.0038.01 Těchlovice, Babětín - náhrada vodních zdrojů Babětín NP a VP	2017-093	ČS, 2 samostatné vodovodní řad
LN060014	CZ042.3507.4207.0166.01 Ročov – náhrada zdrojů Ročov a Úlovice	2013-254	přivaděč, rozdělovací šachta
LT111022	CZ042.3506.4208.0205.05 Třebívlice, Leská – náhrada VZ a rekonstrukce vodovodu	2018-137	rekonstrukce vodovodu, ČS, výtlač
TP017074	CZ042.3509.4213.0293.01 Krupka – posílení vodního zdroje Supí Hrad	2018-038	propojení řadů, armaturní komora

Nevyhovující zdroje pitné vody v kraji – rekonstrukce přivaděčů
tab. č. 16

Číslo stavby	SI ZDR - Nevyhovující zdroje pitné vody	IZ číslo	Poznámka 1
LT133007	CZ042.3506.4205.0102.01 VDJ Michalovice - AŠ Libochovany - rekonstrukce přivaděče	2015-031	rekonstrukce vod. přivaděče DN600

Číslo stavby	SI ZDR - Nevyhovující zdroje pitné vody	IZ číslo	Poznámka 1
MO002014	CZ042.3508.4209.0211.01 Bečov, u ovčína - rekonstrukce vodovodu	2019-043	rekonstrukce vod. přivaděče DN200
DC007303	CZ042.3502.4202.0013.01 Děčín, Prostřední Žleb – rekonstrukce přivaděče z Čertovy Vody – 1.etapa	2018-188	rekonstrukce vod. přivaděče DN200
UL046035	CZ042.3510.4214.0326.01 Trmice, Koštov - rekonstrukce přivaděče	2018-148	rekonstrukce vod. přivaděče DN600
CV011143	CZ042.3503.4203.0051.01 Prunéřov – Chomutov, CHJK - rekonstrukce přivaděče	2015-018	rekonstrukce vod. přivaděče DN800
CV032013	CZ042.3507.4210.0235.01 Rokle - Podbořany - přírodní řad	2014-230	rekonstrukce vod. přivaděče DN150, 200, 400
DC037008	CZ042.3502.4202.0032.01 Malšovice - Dobkovice - vodovodní přivaděč a rekonstrukce vodovodu	2016-029	propojení VDJ Prosetín-hlavní a VDJ Choratice VP, rekonstrukce vodovodu
LN055071	CZ042.3507.4210.0339.01 VDJ Pšov - VDJ Čeradice - rekonstrukce přivaděče	2015-019	rekonstrukce vod. přivaděče DN300
LT093066	CZ042.3506.4211.0262.01 Roudnice n.L. - Hostěraz - rekonstrukce přivaděče	2015-033	rekonstrukce vod. přivaděče DN150 a 300
MO027286	CZ042.3508.4209.0219.01 Most, Louny, u Srpiny - rekonstrukce přivaděče	2019-092	rekonstrukce vod. přivaděče DN500
TP006066	CZ042.3509.4213.0285.01 Dubí, Severní flájská větev – rekonstrukce přivaděče	2015-017	rekonstrukce vod. přivaděče DN400
UL003010	CZ042.3506.4205.0102.01 Libochovany, přemostění Labe - rekonstrukce vodovodu	2018-213	rekonstrukce vod. přivaděče na mostě přes Labe DN600
TP003082	CZ042.3509.4213.0283.01 Bystřany, Úpořiny - nový přírodní řad	2019-141	zokruhování distribuční sítě DN80
TP032013	CZ042.3509.4213.0301.01 Rtyně n.B., Velvěty - nový přivaděcí řad	2019-113	propojení dvou samostatných sítí
MO027293	CZ042.3508.4209.0219.01 Most, ČSA, pod Lunou - rekonstrukce přivaděče	2019-176	rekonstrukce vod. řadu DN400

5.3.2.4 DOPLNĚNÍ ÚDAJŮ V OBCÍCH, KDE SE PŘEDPOKLÁDÁ NÁRŮST POČTU ZÁSOBENÝCH OBYVATEL

Doplnění vodovodní sítě nebylo navrhováno v obcích, kde je již vybudována celá vodovodní síť a chybí pouze připojit obyvatele. To se týká především obcí s nově vybudovanými vodovody, kde obyvatelé využívají soukromé studny a zatím se na vodovod nepřipojili.

U ostatních obcí, kde není vybudována vodovodní síť v celé obci, je navrženo doplnit vodovodní síť v závislosti na předpokládaném počtu nových přípojek (nově připojených domů).

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území Ústeckého kraje	A.2. Popis nadobecních systémů vodovodů a kanalizací v kraji
aktualizace 2020	PRVKÚK

5.3.3 VÝSTAVBA VODOVODŮ V OBCÍCH DNES NEZÁSOBENÝCH Z VEŘEJNÉHO VODOVODU - VYMEZENÍ REALIZAČNÍCH PREFERENCÍ

Pro poměrně velkou skupinu obcí a místních částí, ve kterých není v současné době zabezpečováno zásobení pitnou vodou z veřejného vodovodu bylo třeba stanovit podmínky, jak bude v těchto obcích zajišťováno zásobení pitnou vodou s výhledem do roku 2030. Potřebná analýza byla provedena již při zpracování „Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Ústeckého kraje“ v průběhu jeho zpracování v letech 2003–2004.

Obce, které dosud nemají veřejný vodovod, jsou většinou malé a místy rozlehlé, bez snadno dostupných zdrojů dostatečné kvality a vydatnosti. Pro takové obce může být levnější individuální řešení než výstavba veřejného vodovodu.

Jisté předpoklady pro individuální řešení již dnes existují, byť ne vždy vyhovující, v systému zásobování ze soukromých domovních studní. Nejčastějším problémem těchto zdrojů je kvalita vody, která bývá nevyhovující pro pitné účely, ale je vyhovující pro účely ostatní.

V současné době již existuje poměrně široký sortiment zařízení pro lokální úpravu vody, které umožňují odstraňování jednotlivých nežádoucích příměsí z vody. Vytvářejí se tak předpoklady pro řešení individuálního zásobení pitnou vodou i v oblastech, kde bylo dosud nutné řešit situaci pouze výstavbou veřejného vodovodu.

Další alternativou individuálního zásobení je zabezpečení potřebného množství kvalitní pitné vody ve formě balené vody, která je v současné době běžně dostupná v obchodní síti v ceně 15–20 Kč/l.

Upozornit je však třeba na to, že znalosti o kvalitě vody v domovních a obecních studních mohou být zatíženy chybou, která vyplývá z nedostatečných nebo nepřesných podkladů, které byly k dispozici.

Pro individuální zásobení obyvatel se předpokládá úprava pouze té části vody v množství 0,1 l/s na jednu přípojku, která bude využívána jako pitná voda.

Pro návrh nových vodovodů byla zvolena tato technická kritéria:

- pro každou obec nebo skupinu obcí je vodovod navrhován individuálně,
- pro nově navrhované vodovody jsou vždy posuzovány dvě možné varianty zdrojů pitné vody:
- posouzení možnosti propojení s některým ze sousedních vodovodů,
- posouzení možností pro využití místních zdrojů,
- objem zásobních vodojemů je navrhován v rozmezí 60–100 % maximální denní potřeby vody,

Časové řazení výstavby nových vodovodů bylo provedeno podle definovaných priorit.

- zahájené stavby a stavby připravené k zahájení v roce 2020
– budou realizované s přesahem roku 2020 jako stavby nové. Předpoklad dokončení do roku 2025
- stavby projekčně rozpracované – vychází se z podkladů provozovatelů a vlastníků. Předpoklad dokončení do roku 2030
- rekonstrukce vodovodů. Realizace průběžně v závislosti na technickém stavu v letech 2020–2030 s přesahem po roce 2030
- blíže nespecifikované záměry investičních opatření, územní plány po roce 2030

Skupiny obcí, které byly zařazeny do jednoho vodovodu, byly posouzeny jako celek.

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území Ústeckého kraje	A.2. Popis nadobecních systémů vodovodů a kanalizací v kraji
aktualizace 2020	PRVKÚK

5.4 ZDROJE PITNÉ VODY

5.4.1 CHARAKTERISTIKA ZDROJŮ NA ÚZEMÍ ÚSTECKÉHO KRAJE

Území Ústeckého kraje vykazuje přebytky zdrojů pitné vody, a to jak podzemních zdrojů, tak i povrchových. Zdroje mají zpravidla dostatečnou rovnoměrnou vydatnost a s výjimkou povrchových zdrojů se zpravidla jedná o kvalitní zdroje pitné vody. U povrchových zdrojů jsou z hlediska kvality vody ve výhodě především velké vodárenské nádrže, v tomto případě především nádrž Přísečnice, Křimov, Kamenička, Fláje a Jirkov. U přímých odběrů z toků se výrazně projevuje kolísání kvality vody v závislosti na klimatických podmínkách a ročním období.

Mezi významné zdroje podzemních vod v Ústeckém kraji patří Ostrov, Sebusín, Hřensko, Velké Žernoseky, Malešov a Staré Fláje.

5.4.2 HYDROGEOLOGICKÁ CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ

Území Ústeckého kraje lze považovat za vodohospodářsky významné z hlediska přirozené akumulace vody. Poměrně velkou část zasahují dvě chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV), v nichž potom jsou samostatně chráněny jednotlivé vodní zdroje ochrannými pásmy, která zaujímají nezanedbatelnou část území (zejména okres Litoměřice a Děčín).

5.4.3 OCHRANA VODNÍCH ZDROJŮ

Ochrana jednotlivých vodních zdrojů je zajišťována ochrannými pásmy. V převážné části území kraje má většina zdrojů ochranná pásma stanovena.

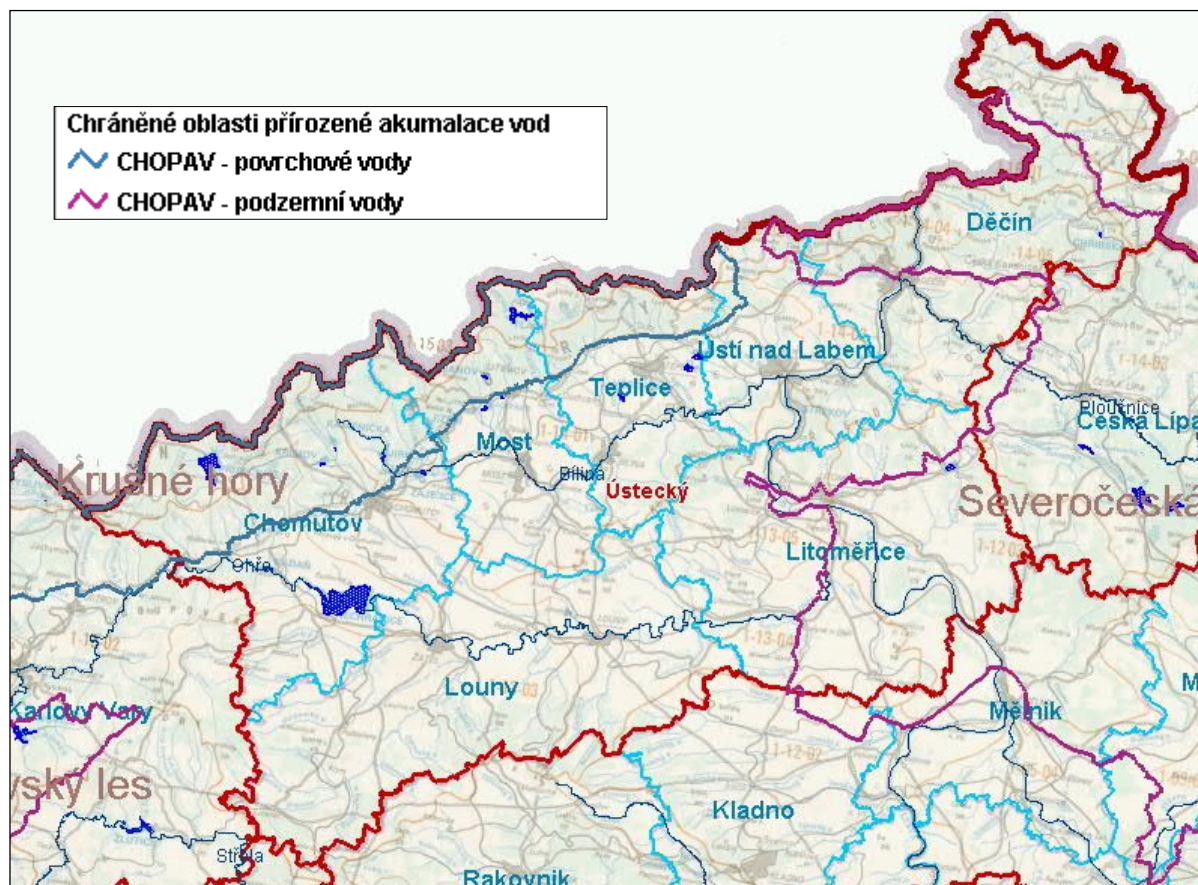
Rozsahem nejvýznamnější je v Ústeckém kraji chráněná oblast přirozené akumulace povrchových zdrojů vod – CHOPAV Krušné hory, která se rozprostírá na severozápadě okresů Ústí nad Labem, Teplice, Most a Chomutov.

Poměrně značný rozsah mají ochranná pásma podzemních zdrojů – CHOPAV Severočeská křída, která zasahuje do okresů Děčín, Litoměřice a částečně i do Ústí nad Labem.

V Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Ústeckého kraje je nutno respektovat Směrný vodohospodářský plán (SVP), zejména Publikaci č. 34 z r. 1988 (schválena protokolem č. 17/SVP pod č.j. 30827/OVH/1988 ze dne 2. listopadu 1988). V této publikaci jsou uvedena hájená území určená pro možnou výstavbu nových přehrad. V těchto chráněných územích nelze budovat žádné trvalé stavby ani povolovat činnosti, které by mohly negativně ovlivnit možnost výstavby nových vodních zdrojů, případně mít negativní vliv na jakost povrchových i podzemních vod v povodí. Chránit tato území je nutno i v případě, že z PRVKÚK potřeba nového zdroje nevyplývá, protože PRVKÚK má podstatně kratší životnost než SVP. Dle § 127, odst. 15 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách ve znění pozdějších předpisů je nutno SVP respektovat do doby zpracování a schválení Plánu oblasti povodí Ohře a dolního Labe.

Chráněné oblasti přirozené akumulace vod

obr. č. 25



5.4.4 HODNOCENÍ ZDROJŮ Z HLEDISKA KVALITY SUROVÉ VODY

Zákon č.274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích a prováděcí vyhláška č.428/2001 Sb. (příloha č.13) ve znění pozdějších předpisů, zavádí hodnocení podzemních a povrchových zdrojů z hlediska jakosti surové vody. Povrchové jsou z hlediska dodržení vyjmenovaných ukazatelů jakosti vody zařazeny do třech skupin označených A1, A2 a A3. Pro povrchové zdroje je stanoveno 47 ukazatelů jakosti vody a pro podzemní zdroje jsou pro kategorii A3 pozměněny 3 ukazatele jakosti vody. Pro jednotlivé ukazatele jakosti vody jsou stanoveny směrné, nepovinné hodnoty nebo mezní, povinné hodnoty, případně obě hodnoty. Pro jednotlivé kategorie jsou doporučeny typy úprav:

- A1 – jednoduchá fyzikální úprava a dezinfekce, například rychlá filtrace a dezinfekce, popř. prostá písková filtrace, chemické odkyselení nebo mechanické odkyselení či odstranění plynných složek provzdušňováním,
- A2 – běžná fyzikální úprava, chemická úprava a dezinfekce, koagulační filtrace, infiltrace, pomalá biologická filtrace, flokulace, usazování, filtrace, desinfekce (konečné chlorování), jednostupňové a dvoustupňové odželezňování a odmanganování
- A3 – intenzivní fyzikální a chemická úprava vody, rozšířená úprava a dezinfekce, např. chlorování do bodu zvratu, koagulace, flokulace, usazování, filtrace, adsorbce (aktivní uhlí), desinfekce

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území Ústeckého kraje	A.2. Popis nadobecních systémů vodovodů a kanalizací v kraji
aktualizace 2020	PRVKÚK

(ozón, konečné chlorování). Kombinace fyzikálně chemické a mikrobiologické a biologické úpravy.

Pro zařazení surové vody do kategorie jsou v příloze č.13 definovány základní podmínky a stanovován je index upravitelnosti pro standardní metody úpravy vody. Pro jednotlivé kategorie jsou doporučeny indexy upravitelnosti v tomto rozsahu:

A1	0 – 2
A2a	2 – 2,5
A2b	2,5 – 3
A3	> 3

V lednu 2004 dokončilo VÚV Praha vyhodnocení všech povrchových zdrojů v České republice z údajů za rok 2002. Z dostupných podkladů vyplývá zařazení povrchových zdrojů Ústeckého kraje do těchto kategorií (viz.tab. č. 17).

5.4.5 PODZEMNÍ ZDROJE

5.4.5.1 VODÁRENSKÝ VÝZNAM PODZEMNÍCH VOD

Podzemní zdroje jsou významným zdrojem vodárenského zásobování pro většinu sídel v Ústeckém kraji, v bývalých okresech Děčín a Žatec se pak jedná o rozhodující zdroje. Jejich významné uplatnění je dáno i historickým vývojem, kdy potřeba odběru (a úpravy) povrchových vod vyvstala zpravidla jen u větších sídelních aglomerací tam, kde se nedařilo krýt potřebu pitné a užitkové vody z podzemních zdrojů. To se týká především Děčína, některých větších sídel ve Šluknovském výběžku a litoměřicka. Významným faktorem je i to, že využití i úprava podzemních vod jsou s ohledem na jejich zpravidla vyšší kvalitu méně technicky i ekonomicky náročné.

Ochrana podzemních vod v sedimentech svrchní křídly je do jisté míry zajišťována již přísnějším ochranným režimem Národního parku České švýcarsko, CHKO Lužické hory a Labské pískovce, rozptýleným charakterem osídlení a zachováním značné plochy infiltračního území ve zcela či téměř přírodním stavu. Zvláštní ochranný režim vod této oblasti je zajištěn i jeho zařazením mezi chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV Severočeská křída).

V křídových oblastech v jižních částech Ústeckého kraje se uplatňuje kromě konkrétně stanovených ochranných pásem vodních zdrojů i zpřísněný ochranný režim chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV) Severočeská křída spolu s ochranným režimem CHKO České středohoří.

5.4.5.2 KVALITA VODY PODZEMNÍCH ZDROJŮ

Jak je patrné z charakteristiky jednotlivých hydrogeologických rajónů²² jsou podmínky pro podzemní zdroje v Ústeckém kraji poměrně a v některých částech velmi příznivé. Jako zdroje podzemní vody jsou využívány především podzemní vody z křídových kolektorů ve východní části kraje, jedná se především o hydrogeologické rajóny č. 453, 454, 461, 462, 463, 465, 466, v ostatních oblastech se jedná především o puklinové vody krušnohorského krystalinika (č.612, 613).

Odlišný charakter podzemních vod má vliv i na jejich kvalitu a následné využití. Podzemní voda z hlubokých eluvií křídové tabule je z hlediska bakteriologického, ale i co do obsahu dusičnanů a

²² Viz.kapitola 3.6.2.

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území Ústeckého kraje	A.2. Popis nadobecních systémů vodovodů a kanalizací v kraji
aktualizace 2020	PRVKÚK

amonných iontů vesměs nezávadná. V řadě případů však nevyhovují z hlediska obsahu hořčíku a vápníku. Spíše výjimečně se u zdrojů v oblasti objevuje vyšší obsah železa, hliníku, manganu, radonu, dusičnanů a alfa a beta radioaktivity.

U řady zdrojů, ve kterých je voda odebírána v mělkých vrstvách v údolních nivách vodotečí, zaznamenat bakteriologické znečištění a v některých místech i zvýšený obsah dusičnanů.

V posledních letech je u řady podzemních zdrojů analyzován zvýšený obsah pesticidů. Provozovatele úpraven vody na tento stav reagují a technologické linky úpraven vody je doplňovány o vhodnou technologii (zpravidla filtrace přes GAU).

5.4.5.3 MOŽNOSTI ZÍSKÁNÍ NOVÝCH ZDROJŮ PODZEMNÍ VODY, VYUŽITÍ STÁVAJÍCÍCH ZDROJŮ

Dostatečná kapacita současných zdrojů pitné vody a stagnující, či spíše klesající potřeby vody, nevyvolávají významné požadavky na vyhledávání dalších zdrojů podzemní vody. Stávající podzemní zdroje zpravidla nejsou využívány na hranici své kapacity. Současnou situaci je možné považovat za stabilizovanou. Do budoucna však bude třeba postupně řešit lokální problémy se zdroji, které svojí kvalitou nevyhovují požadavkům současné legislativy. „Plán rozvoje“ zahrnuje v detailu jednotlivá opatření.

5.4.6 POVRCHOVÉ ZDROJE

5.4.6.1 VODÁRENSKÝ VÝZNAM POVRCHOVÝCH VOD

Povrchové zdroje se při veřejném zásobení pitnou vodou významně uplatňují na převážné většině území Ústeckého kraje. Jedná se o dva největší povrchové zdroje – vodárenská nádrž Přísečnice s úpravnou vody Hradiště a vodárenská nádrž Fláje s úpravnou vody Meziboří. Z obou zdrojů je voda přiváděna do systému Severočeské vodárenské soustavy. Pro oblast Šluknovského výběžku je významná vodárenská nádrž Chřibská s úpravnou vody Chřibská. Pro tyto úpravny vody jsou navrženy rekonstrukce zahrnující zásahy do technologie úpravy vody a do řešení kalového hospodářství, které přinesou zlepšení účinnosti technologické linky pro úpravu vody a zlepší výsledné parametry pitné vody.

Povrchové zdroje mají různý charakter z hlediska ochrany zdrojů a kvality surové i upravené vody (viz. tab. č. 17).

5.4.6.2 KVALITA VODY POVRCHOVÝCH ZDROJŮ

Kvalita surové vody v povrchových zdrojích je významně ovlivňována klimatickými podmínkami a lidskou činností. Negativní vliv klimatických podmínek je možné významně ovlivnit výstavbou nádrží, které dlouhodobě vyrovnávají kvalitu surové vody a kvalitu vody je možné ovlivňovat díky odběru vody z různých výškových zón. Lidská činnost je omezována hospodařením v pásmech hygienické ochrany. U odběrů vody přímo z toků se jakékoliv klimatické výkyvy projevují prakticky okamžitě.

Kvalitu povrchových zdrojů negativně ovlivnilo rozsáhlé odlesnění Krušných hor, které bylo způsobeno imisemi z tepelných elektráren. V současnosti se situace postupně zlepšuje, ale proces zlepšení kvality povrchových zdrojů bude dlouhodobý.

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území Ústeckého kraje	A.2. Popis nadobecních systémů vodovodů a kanalizací v kraji
aktualizace 2020	PRVKÚK

5.4.6.3 MOŽNOSTI ZÍSKÁNÍ NOVÝCH POVRCHOVÝCH ZDROJŮ VODY, VYUŽITÍ STÁVAJÍCÍCH ZDROJŮ

Vzhledem k současnému vývoji potřeby vody v Ústeckém kraji a z toho vyplývajícího přebytku vody ve zdrojích není reálné uvažovat o výstavbě dalších povrchových zdrojů. Dlouhodobě jsou upřednostňovány podzemní zdroje, které mají zpravidla lepší kvalitu vody a jejich využití je výhodnější i z hlediska provozních nákladů.

S ohledem na obnovitelnost zdrojů není možné tento stav považovat za optimální. Do budoucna je třeba počítat s větším využitím povrchových zdrojů. Tento stav však není v současnosti podporován legislativními podmínkami, především rozdílnou cenou mezi podzemní a povrchovou vodou. Cenu pak zvyšují i vyšší náklady na úpravu povrchové vody.

Otázkou je spíše rozvoj existujících dopravních systémů tak, aby bylo možné současné úpravárenské kapacity více využívat, případně je uvažováno i s přehodnocením kapacity významných úprav vody.

5.4.7 PŘEHLED ZDROJŮ PITNÉ VODY

5.4.7.1 CELKOVÝ PŘEHLED ZDROJŮ

V kapitole je uveden přehled existujících zdrojů pitné vody v celé posuzované oblasti. V popisu jsou uvedeny stručné údaje o zdroji, kapacita zdroje a dostupné údaje o kvalitě vody.

U všech zdrojů je uvedeno identifikační číslo, pod kterým je zdroj uváděn v tabulkové části a v databázi.

V tab. č. 17 je uvedena celková rekapitulace všech zdrojů nacházejících se na území jednotlivých obcí s rozšířenou působností. Obdobným způsobem je uspořádán i popis zdrojů, který na tabulku navazuje.

K seznamu zdrojů uvádíme následující informace:

- v tabulce nejsou uvedeny zdroje, které byly vyřazeny z provozu,
- v tabulce nejsou uvedeny zdroje, které budou uvedeny do provozu po roce 2030,
- u části zdrojů se nepodařilo stejně jako v roce 2004 získat potřebné informace i jejich vydatnosti – v tabulce u nich není uvedena kapacita,
- u obcí, kde se nepodařilo zjistit skutečnou vydatnost zdroje, byl v bilancích potřeby vody pro stanovení Q_p a Q_d použit odhad.
- Typ zdroje:
 - 0 – podzemní
 - 1 - povrchový

Přehled zdrojů pitné vody
tab. č. 17²³

Kód PRVKÚ	Název části obce	Název zdroje	Typ zdroje	Kapacita zdroje	
				l/s	
				Max.	Prům.
CZ042.3509.4201.0005.01	Lukov	ZD.TP 041/1 - Lukov	0	3,00	3,00
CZ042.3509.4201.0005.01	Lukov	ZD.TP 041/2 - Lukov	0	3,00	3,00

²³ U obcí, kde se nepodařilo zjistit skutečnou vydatnost zdroje, byl v bilancích potřeby vody pro stanovení Q_p a Q_d použit odhad.

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území Ústeckého kraje	A.2. Popis nadobecních systémů vodovodů a kanalizací v kraji
aktualizace 2020	PRVKŮK

Kód PRVKŮ	Název části obce	Název zdroje	Typ zdroje	Kapacita zdroje	
				l/s	
				Max.	Prům.
CZ042.3509.4201.0006.01	Měrunice	ZD.TP 001/40 Měrunice	0	0,50	0,50
CZ042.3509.4201.0007.01	Ohníč	ZD.TP 042/1 Ohníč	0	2,50	2,50
CZ042.3509.4201.0007.03	Křemýž	ZD.TP 017/1 Křemýž	0	0,50	0,50
CZ042.3509.4201.0008.04	Úpoř	ZD.TP 003/1 Úpoř	0	0,46	0,46
CZ042.3502.4202.0010.01	Benešov nad Ploučnicí	ZD.DC 006/7A Grohmanův pramen - pram. j.	1	0,50	0,50
CZ042.3502.4202.0010.01	Benešov nad Ploučnicí	ZD.DC 006/2 Koněvova - 2x pr.j. a sb.j.	1	1,00	1,00
CZ042.3502.4202.0010.01	Benešov nad Ploučnicí	ZD.DC 006/3 Mlatce (nový Valkeřický) - pram. j.	1	0,60	0,25
CZ042.3502.4202.0010.01	Benešov nad Ploučnicí	ZD.DC 006/8 Pivovarská studna - záloha	1	0,50	0,50
CZ042.3502.4202.0010.01	Benešov nad Ploučnicí	ZD.DC 006/6 ČS sídliště - pram. j.	1	259,20	216,00
CZ042.3502.4202.0010.01	Benešov nad Ploučnicí	ZD.DC 006/1 vrt Děčínská	0	2,30	1,80
CZ042.3502.4202.0010.01	Benešov nad Ploučnicí	ZD.DC 006/5 Wolkerova - pram. j.	1	0,50	0,25
CZ042.3502.4202.0010.01	Benešov nad Ploučnicí	ZD.DC 006/7B Pod Ovesnou - 4x pram. j.	1	3,00	3,00
CZ042.3502.4202.0010.01	Benešov nad Ploučnicí	studny Mlatce	0	-	-
CZ042.3502.4202.0010.01	Benešov nad Ploučnicí	ZD.DC. 070/1 Pramen	0	-	-
CZ042.3502.4202.0010.01	Benešov nad Ploučnicí	ZD.DC. 001/12 pramen	1	-	-
CZ042.3502.4202.0010.01	Benešov nad Ploučnicí	ZD.DC - studna v sídlišti	0	-	-
CZ042.3502.4202.0010.01	Benešov nad Ploučnicí	ZD.DC - studna Pivovarská	0	-	-
CZ042.3502.4202.0010.01	Benešov nad Ploučnicí	ZD.DC Děčínská	0	-	-
CZ042.3502.4202.0010.01	Benešov nad Ploučnicí	ZD.DC 16 Benešov nad Ploučnicí	0	-	-
CZ042.3502.4202.0010.01	Benešov nad Ploučnicí	ZD.DC 17 Benešov nad Ploučnicí	0	-	-
CZ042.3502.4202.0010.01	Benešov nad Ploučnicí	ZD.DC 18 Benešov nad Ploučnicí	0	-	-
CZ042.3502.4202.0010.01	Benešov nad Ploučnicí	ZD.DC 19 Benešov nad Ploučnicí	0	-	-
CZ042.3502.4202.0010.01	Benešov nad Ploučnicí	ZD.DC 20 Benešov nad Ploučnicí	0	-	-
CZ042.3502.4202.0010.01	Benešov nad Ploučnicí	ZD.DC 21 Benešov nad Ploučnicí	0	-	-
CZ042.3502.4202.0012.01	Česká Kamenice	ZD.DC 005/6 Horní Kamenice - štola	1	7,90	6,00
CZ042.3502.4202.0012.01	Česká Kamenice	ZD.DC 005/1A Pustý Zámek - 2x štola a 2x jímka	1	6,30	5,69
CZ042.3502.4202.0012.01	Česká Kamenice	ZD.DC 005/1B Dobrý Pramen - štola	1	6,20	5,90
CZ042.3502.4202.0012.01	Česká Kamenice	ZD.DC 005/5 Dolní Kamenice	1	0,80	0,80

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území Ústeckého kraje	A.2. Popis nadobecních systémů vodovodů a kanalizací v kraji
aktualizace 2020	PRVKÚK

Kód PRVKÚ	Název části obce	Název zdroje	Typ zdroje	Kapacita zdroje	
				l/s	
				Max.	Prům.
CZ042.3502.4202.0012.02	Dolní Kamenice	ZD.DC 005/5 Dolní Kamenice - pram. jámka	1	1,30	0,80
CZ042.3502.4202.0012.02	Dolní Kamenice	ZD.DC 005/2 Dolní Kamenice	1	-	-
CZ042.3502.4202.0012.02	Dolní Kamenice	ZD.DC 005/3 Dolní Kamenice	1	-	-
CZ042.3502.4202.0012.02	Dolní Kamenice	ZD.DC 005/4 Dolní Kamenice	1	-	-
CZ042.3502.4202.0012.03	Filipov	ZD.DC 007/1 Filipov - pram.j.	1	0,20	0,20
CZ042.3502.4202.0012.05	Huníkov	ZD Huníkov	0	0,40	0,40
CZ042.3502.4202.0012.06	Kamenická Nová Víska	ZD.DC 011/1 pramen.j N.Víska	1	0,60	0,40
CZ042.3502.4202.0012.06	Kamenická Nová Víska	ZD.DC 011/2 pramen.j N.Víska	1	0,19	0,19
CZ042.3502.4202.0012.06	Kamenická Nová Víska	ZD.DC 011/3 pramen.j N.Víska	1	-	-
CZ042.3502.4202.0012.07	Kerhartice	ZD.DC 008/1 vrt Kerhartice	1	10,00	10,00
CZ042.3502.4202.0012.08	Líska	ZD9/1 pramen.j N.Víska u	1	0,50	0,50
CZ042.3502.4202.0012.08	Líska	ZD9/5 pramen.j N.Víska u	1	0,20	0,20
CZ042.3502.4202.0013.01	Děčín I-Děčín	ZD.DC 001/9 Přípeř - Vlčí pramen - pram. j.	1	7,00	10,00
CZ042.3502.4202.0013.01	Děčín I-Děčín	ZD.DC 001/10 Staré Město - Pod Chlumem - pram. j.	1	0,03	0,03
CZ042.3502.4202.0013.01	Děčín I-Děčín	ZD.DC 001/3 Děčín	1	-	-
CZ042.3502.4202.0013.01	Děčín I-Děčín	ZD.DC 001/4 Děčín	1	-	-
CZ042.3502.4202.0013.01	Děčín I-Děčín	ZD.DC 001/12 Staré Město - Nad zastávkou - pram. j.	1	2,00	0,80
CZ042.3502.4202.0013.01	Děčín I-Děčín	ZD.DC 001/13 Chrochvice - pram. j.	1	2,00	1,00
CZ042.3502.4202.0013.01	Děčín I-Děčín	ZD.DC 001/14 Boletice - U Poustků - pram. j. - mimo provoz	1	0,80	0,50
CZ042.3502.4202.0013.01	Děčín I-Děčín	ZD.DC 001/15A Nebočady - U Krupičků - pram. j.	1	1,80	1,10
CZ042.3502.4202.0013.01	Děčín I-Děčín	ZD.DC 001/15B Nebočady - KOVONA - vrt	1	7,00	7,00
CZ042.3502.4202.0013.01	Děčín I-Děčín	ZD.DC 001/16 Nové Město - Libverda - zářez	1	2,50	2,00
CZ042.3502.4202.0013.01	Děčín I-Děčín	ZD.DC 001/17 Boletice - Jasanka - pram. j.	1	2,00	1,50
CZ042.3502.4202.0013.01	Děčín I-Děčín	ZD.DC 001/12 Děčín	1	-	-
CZ042.3502.4202.0013.01	Děčín I-Děčín	ZD.DC 001/20 Krásný Studenec - Walterův pramen - pram. j.	1	0,40	0,20
CZ042.3502.4202.0013.01	Děčín I-Děčín	ZD.DC 001/14 Děčín	1	-	-
CZ042.3502.4202.0013.01	Děčín I-Děčín	ZD.DC 001/15 Děčín	1	-	-
CZ042.3502.4202.0013.01	Děčín I-Děčín	ZD.DC 001/23 Krásný Studenec - Hickův pramen - pram. j. - mimo provoz	1	0,10	0,08
CZ042.3502.4202.0013.01	Děčín I-Děčín	ZD.DC 001/24 Krásný Studenec - Winklerovy studny - mimo provoz	1	0,15	0,12
CZ042.3502.4202.0013.01	Děčín I-Děčín	ZD.DC 001/25 Krásný Studenec - U tří bříz - pram. j. - mimo provoz	1	0,30	0,15
CZ042.3502.4202.0013.01	Děčín I-Děčín	ZD.DC 001/26 Bynov - Mitop DN3 - vrt	0	25,00	25,00

Kód PRVKÚ	Název části obce	Název zdroje	Typ zdroje	Kapacita zdroje	
				l/s	
				Max.	Prům.
CZ042.3502.4202.0013.01	Děčín I-Děčín	ZD.DC 001/27 Bynov - Nový pramen - pram. j.	1	1,80	1,20
CZ042.3502.4202.0013.01	Děčín I-Děčín	ZD.DC 001/28A Boletice - U Polanských - pram. j. - mimo provoz	1	0,30	0,30
CZ042.3502.4202.0013.01	Děčín I-Děčín	ZD.DC 001/28B Boletice - Lesní Mlýn - pram. j.	1	1,00	0,80
CZ042.3502.4202.0013.01	Děčín I-Děčín	ZD.DC 001/23 Děčín	1	-	-
CZ042.3502.4202.0013.01	Děčín I-Děčín	ZD.DC 001/24 Děčín	1	-	-
CZ042.3502.4202.0013.01	Děčín I-Děčín	ZD.DC 001/29A Křešice - Marjanin vrch, ČS - pram. j. - mimo provoz	1	0,70	0,40
CZ042.3502.4202.0013.01	Děčín I-Děčín	ZD.DC 001/29B Křešice - U Dubce - pram. j. - mimo provoz	1	0,40	0,20
CZ042.3502.4202.0013.01	Děčín I-Děčín	ZD.DC 001/30 Bynov - U hřbitova - pram. j. - mimo provoz	1	1,50	0,90
CZ042.3502.4202.0013.01	Děčín I-Děčín	ZD.DC 001/30 Bynov - SP - pram. j.	1	1,80	1,20
CZ042.3502.4202.0013.01	Děčín I-Děčín	ZD.DC 001/32 Vilsnice - pram. j.	1	3,50	1,60
CZ042.3502.4202.0013.01	Děčín I-Děčín	ZD.DC 001/30 Děčín	1	-	-
CZ042.3502.4202.0013.01	Děčín I-Děčín	ZD.DC 001/33 Bynov - DN1 U hřiště - vrt - mimo provoz	0	0,20	0,20
CZ042.3502.4202.0013.01	Děčín I-Děčín	ZD.DC 001/32 Děčín	0	-	-
CZ042.3502.4202.0013.01	Děčín I-Děčín	ZD.DC 001/33 Děčín	0	-	-
CZ042.3502.4202.0013.01	Děčín I-Děčín	ZD.DC 001/34 Děčín	0	-	-
CZ042.3502.4202.0013.01	Děčín I-Děčín	ZD.DC 001/37 vrt DN 2a+vrt Bynov	0	35,00	35,00
CZ042.3502.4202.0013.01	Děčín I-Děčín	ZD.DC 001/38 Čertova voda - štoly	0	21,00	21,00
CZ042.3502.4202.0013.01	Děčín I-Děčín	ZD.DC 001/39 H. Žleb - Studený pramen - pram. j.	1	15,00	11,00
CZ042.3502.4202.0013.01	Děčín I-Děčín	ZD.DC 001/38 Děčín	0	-	-
CZ042.3502.4202.0013.01	Děčín I-Děčín	ZD.DC 001/41 Horní Oldřichov - pram. j. - mimo provoz	1	0,60	0,50
CZ042.3502.4202.0013.01	Děčín I-Děčín	ZD.DC 001/42 Bynov - Nová Ves - pram. j.	1	1,10	0,85
CZ042.3502.4202.0013.01	Děčín I-Děčín	ZD.DC 001/41 Děčín	0	-	-
CZ042.3502.4202.0013.01	Děčín I-Děčín	ZD.DC 001/42 Děčín	0	-	-
CZ042.3502.4202.0013.01	Děčín I-Děčín	ZD.DC 001/45 Čechy - Kristin Hrádek - pram. j.	1	13,00	10,00
CZ042.3502.4202.0013.01	Děčín I-Děčín	ZD.DC 001/46 Jalůvčí - pram. j. - mimo provoz	1	1,00	0,50
CZ042.3502.4202.0013.01	Děčín I-Děčín	ZD.DC 001/47A Bělá pod Maxičkami VP - pram. j.	1	12,50	9,00
CZ042.3502.4202.0013.01	Děčín I-Děčín	ZD.DC 001/47B Bělá pod Maxičkami NP - pram. j.	1	12,50	9,00
CZ042.3502.4202.0013.01	Děčín I-Děčín	ZD.DC 001/48A Bělá pod Sněžníkem VP - pram. j.	1	25,00	16,00
CZ042.3502.4202.0013.01	Děčín I-Děčín	ZD.DC 001/48B Bělá pod Sněžníkem NP - pram. j.	1	25,00	16,00
CZ042.3502.4202.0013.01	Děčín I-Děčín	ZD.DC 001/49 Děčín	1	-	-

Kód PRVKÚ	Název části obce	Název zdroje	Typ zdroje	Kapacita zdroje	
				l/s	
				Max.	Prům.
CZ042.3502.4202.0013.01	Děčín I-Děčín	ZD.DC 001/50 Děčín	1	-	-
CZ042.3502.4202.0013.01	Děčín I-Děčín	ZD.DC 001/51 Děčín	1	-	-
CZ042.3502.4202.0013.01	Děčín I-Děčín	ZD.DC 001/52 Děčín	1	-	-
CZ042.3502.4202.0013.01	Děčín I-Děčín	ZD.DC 001/53 Děčín	1	-	-
CZ042.3502.4202.0013.01	Děčín I-Děčín	ZD.DC 001/54 Děčín	1	-	-
CZ042.3502.4202.0013.01	Děčín I-Děčín	ZD.DC 001/55 Děčín	1	-	-
CZ042.3502.4202.0013.01	Děčín I-Děčín	ZD.DC 001/56 Děčín	1	-	-
CZ042.3502.4202.0013.01	Děčín I-Děčín	ZD.DC 001/57 Děčín	1	-	-
CZ042.3502.4202.0013.01	Děčín I-Děčín	ZD.DC 001/58 Děčín	1	-	-
CZ042.3502.4202.0013.01	Děčín I-Děčín	ZD.DC 001/59 Děčín	1	-	-
CZ042.3502.4202.0013.01	Děčín I-Děčín	ZD.DC 001/60 Děčín	1	-	-
CZ042.3502.4202.0013.01	Děčín I-Děčín	ZD.DC 001/61 Děčín	1	-	-
CZ042.3502.4202.0013.01	Děčín I-Děčín	ZD.DC 001/62 Děčín	1	-	-
CZ042.3502.4202.0013.01	Děčín I-Děčín	ZD.DC 001/63 Děčín	1	-	-
CZ042.3502.4202.0013.01	Děčín I-Děčín	ZD.DC 001/64 Děčín	1	-	-
CZ042.3502.4202.0013.01	Děčín I-Děčín	ZD.DC 001/65 Děčín	1	-	-
CZ042.3502.4202.0013.01	Děčín I-Děčín	ZD.DC 001/66 Děčín	1	-	-
CZ042.3502.4202.0013.01	Děčín I-Děčín	ZD.DC 001/67 Děčín	1	-	-
CZ042.3502.4202.0013.01	Děčín I-Děčín	ZD.DC 001/68 Děčín	1	-	-
CZ042.3502.4202.0013.01	Děčín I-Děčín	ZD.DC 001/69 Děčín	1	-	-
CZ042.3502.4202.0013.01	Děčín I-Děčín	ZD.DC 001/70 Děčín	1	-	-
CZ042.3502.4202.0013.01	Děčín I-Děčín	ZD.DC 001/71 Děčín	1	-	-
CZ042.3502.4202.0013.01	Děčín I-Děčín	ZD.DC 001/72 Děčín	1	-	-
CZ042.3502.4202.0013.01	Děčín I-Děčín	ZD.DC 001/73 Děčín	1	-	-
CZ042.3502.4202.0013.01	Děčín I-Děčín	ZD.DC 001/77 Děčín	1	-	-
CZ042.3502.4202.0013.01	Děčín I-Děčín	ZD.DC 001/78 Děčín	1	-	-
CZ042.3502.4202.0013.01	Děčín I-Děčín	ZD.DC 001/79 Děčín	1	-	-
CZ042.3502.4202.0013.01	Děčín I-Děčín	ZD.DC 001/80 Děčín	1	-	-
CZ042.3502.4202.0013.01	Děčín I-Děčín	ZD.DC 001/81 Děčín	1	-	-
CZ042.3502.4202.0013.01	Děčín I-Děčín	ZD.DC 001/82 Děčín	1	-	-
CZ042.3502.4202.0013.01	Děčín I-Děčín	ZD.DC 001/83 Děčín	1	-	-
CZ042.3502.4202.0013.01	Děčín I-Děčín	ZD.DC 001/84 Děčín	1	-	-
CZ042.3502.4202.0013.01	Děčín I-Děčín	ZD.DC 001/85 Děčín	1	-	-
CZ042.3502.4202.0013.01	Děčín I-Děčín	ZD.DC 001/86 Děčín	1	-	-
CZ042.3502.4202.0013.01	Děčín I-Děčín	ZD.DC 001/87 Děčín	1	-	-
CZ042.3502.4202.0013.01	Děčín I-Děčín	ZD.DC 001/88 Děčín	1	-	-
CZ042.3502.4202.0013.01	Děčín I-Děčín	ZD.DC 001/9 Přípeř - Vlčí pramen - pram. j.	1	7,00	10,00
CZ042.3502.4202.0013.14	Děčín XIV-Dolní Žleb	ZD.DC 001/40 Dolní Žleb pro SK Děčín	1	15,00	12,00
CZ042.3502.4202.0013.18	Děčín XVIII-Maxičky	ZD.DC 014/1 Maxičky - pram. j.	1	0,40	0,30
CZ042.3502.4202.0013.18	Děčín XVIII-Maxičky	ZD.DC Maxičky	0	0,50	0,50

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území Ústeckého kraje	A.2. Popis nadobecních systémů vodovodů a kanalizací v kraji
aktualizace 2020	PRVKÚK

Kód PRVKÚ	Název části obce	Název zdroje	Typ zdroje	Kapacita zdroje	
				l/s	
				Max.	Prům.
CZ042.3502.4202.0013.26	Děčín XXVI-Bechlejovice	ZD.DC 015/1 Bechlejovice - pram. j.	1	1,99	1,99
CZ042.3502.4202.0013.26	Děčín XXVI-Bechlejovice	ZD.DC 015/3 Bechlejovice - pram. j.	1	-	-
CZ042.3502.4202.0013.27	Děčín XXVII-Březiny	ZD.DC 001/35, Pod Dobrou pramenní j. B.p	1	1,60	1,20
CZ042.3502.4202.0013.28	Děčín XXVIII-Folknáře	ZD.DC 001/1 Folknáře	1	1,97	1,97
CZ042.3502.4202.0013.28	Děčín XXVIII-Folknáře	ZD.DC 001/5 Folknáře	1	-	-
CZ042.3502.4202.0013.28	Děčín XXVIII-Folknáře	ZD.DC 001/6 Folknáře	1	-	-
CZ042.3502.4202.0013.28	Děčín XXVIII-Folknáře	ZD.DC 001/7 Folknáře	1	-	-
CZ042.3502.4202.0013.29	Děčín XXX-Velká Veleň	ZD.DC 016/1 Velká Veleň - pram.j.	1	0,50	0,50
CZ042.3502.4202.0013.33	Děčín XXXV-Lesná	ZD.DC Lesná Děčín XXXV	0	2,00	2,00
CZ042.3502.4202.0013.35	Děčín XXXIV-Chlum	ZD.DC 019/1	0	0,30	0,30
CZ042.3502.4202.0014.01	Dobkovice	ZD.DC 020/1 Dobkovice - V čekání - pram. j.	1	0,80	0,50
CZ042.3502.4202.0014.01	Dobkovice	ZD.DC 020/3 Dobkovice - Nad Ovčínem - pram. j.	1	0,30	0,15
CZ042.3502.4202.0014.01	Dobkovice	ZD.DC 020/4 V pastvinách	0	0,35	0,35
CZ042.3502.4202.0014.02	Poustka	ZC.DC 020/2C Prosetín - pram. j.	1	1,50	1,00
CZ042.3502.4202.0015.01	Dobrná	ZD.DC 022/1 Dobrná - samota Falge - studna	1	0,09	0,09
CZ042.3502.4202.0015.02	Brložec	ZD.DC 021/1 Dobrná - Brložec - pram. j.	1	0,70	0,60
CZ042.3502.4202.0015.02	Brložec	ZD.DC 021/2 Dobrná - Brložec - pram. j.	1	-	-
CZ042.3502.4202.0015.02	Brložec	ZD.DC 021/3 Dobrná - Brložec - pram. j.	1	-	-
CZ042.3502.4202.0015.02	Brložec	ZD.DC 021/4 Dobrná - Brložec - pram. j.	1	-	-
CZ042.3502.4202.0015.02	Brložec	ZD.DC 021/5 Dobrná - Brložec - pram. j.	1	-	-
CZ042.3502.4202.0015.02	Brložec	ZD.DC 021/6 Dobrná - Brložec - pram. j.	1	-	-
CZ042.3502.4202.0016.01	Dolní Habartice	ZD.DC 006/9 Dolní Habartice přivaděč - pram. j.	0	5,00	3,50
CZ042.3502.4202.0016.01	Dolní Habartice	ZD.DC 006/10 Dolní Habartice Na Šajbě - pram. j.	1	0,30	0,20
CZ042.3502.4202.0016.01	Dolní Habartice	ZD.DC 006/4 Dolní Habartice	1	-	-
CZ042.3502.4202.0016.01	Dolní Habartice	ZD.DC 006/5 Dolní Habartice	1	-	-
CZ042.3502.4202.0017.01	Františkov nad Ploučnicí	ZD.DC 026/1 Františkov n. Pl. - U hřbitova - pram. j.	1	0,20	0,12
CZ042.3502.4202.0017.01	Františkov nad Ploučnicí	ZD.DC studna Františkov n. Pl. - Oděvy	0	1,10	0,70
CZ042.3502.4202.0017.01	Františkov nad Ploučnicí	ZD.DC 027/1 Františkov n. Pl., studna	0	1,00	1,00

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území Ústeckého kraje	A.2. Popis nadobecních systémů vodovodů a kanalizací v kraji
aktualizace 2020	PRVKÚK

Kód PRVKÚ	Název části obce	Název zdroje	Typ zdroje	Kapacita zdroje	
				l/s	
				Max.	Prům.
CZ042.3502.4202.0017.01	Františkov nad Ploučnicí	ZD.DC 027/2 Františkov n. Pl., studna	0	-	-
CZ042.3502.4202.0018.01	Heřmanov	ZD.DC 028/1C Heřmanov - Za hospodou - pram. j.	1	0,20	0,20
CZ042.3502.4202.0018.01	Heřmanov	ZD.DC 028/1A Heřmanov - U Blankartic - štola	1	0,50	0,30
CZ042.3502.4202.0018.01	Heřmanov	ZD.DC 029/1B Heřmanov - U Bubeníka - štola	1	0,15	0,10
CZ042.3502.4202.0018.03	Fojtovice	ZD.DC 029/1 Fojtovice - U Váňů - pram. j.	1	0,13	0,13
CZ042.3502.4202.0019.01	Horní Habartice	ZD.DC 030/1 Horní Habartice - U Jindry - pram. j.	0	0,40	0,26
CZ042.3502.4202.0019.01	Horní Habartice	ZD.DC 030/2 Horní Habartice - U Krahulíka - pram. j.	0	0,64	0,43
CZ042.3502.4202.0020.01	Hřensko	ZD.DC 031/1 Hřensko - Nad Klepáčem - pram.j.	1	4,00	3,30
CZ042.3502.4202.0020.01	Hřensko	ZD.DC 031/2 Hřensko - Nad celníci - pram.j.	1	0,50	0,40
CZ042.3502.4202.0020.01	Hřensko	ZD.DC 031/3 Hřensko	1	-	-
CZ042.3502.4202.0020.01	Hřensko	ZD.DC 031/4 Hřensko	1	-	-
CZ042.3502.4202.0020.01	Hřensko	ZD.DC 031/5 Hřensko	1	-	-
CZ042.3502.4202.0020.01	Hřensko	ZD.DC 031/6 Hřensko	1	-	-
CZ042.3502.4202.0020.01	Hřensko	ZD.DC 031/7 Hřensko	1	-	-
CZ042.3502.4202.0020.01	Hřensko	ZD.DC 031/8 Hřensko	1	-	-
CZ042.3502.4202.0020.01	Hřensko	ZD.DC 031/9 Hřensko	1	-	-
CZ042.3502.4202.0020.01	Hřensko	ZD.DC 031/10 Hřensko	1	-	-
CZ042.3502.4202.0020.01	Hřensko	ZD.DC 031/11 Hřensko	1	-	-
CZ042.3502.4202.0020.01	Hřensko	ZD.DC 031/12 Hřensko	1	-	-
CZ042.3502.4202.0020.01	Hřensko	ZD.DC 031/13 Hřensko	1	-	-
CZ042.3502.4202.0020.01	Hřensko	ZD.DC 031/14 Hřensko	1	-	-
CZ042.3502.4202.0020.01	Hřensko	ZD.DC 031/15 Hřensko	1	-	-
CZ042.3502.4202.0020.01	Hřensko	ZD.DC 031/16 Hřensko	1	-	-
CZ042.3502.4202.0020.02	Mezná	ZD.DC 032/1 Mezná - vrt	1	5,00	5,00
CZ042.3502.4202.0021.01	Huntířov	ZD.DC 033/1A Huntířov - U kostela - pram. j.	1	2,50	2,50
CZ042.3502.4202.0021.01	Huntířov	ZD.DC 033/2 Huntířov - U Chaloupků - pram. j.	1	0,60	0,60
CZ042.3502.4202.0021.01	Huntířov	ZD.DC 033/3 Huntířov - Františkův vrch	1	0,76	0,76
CZ042.3502.4202.0021.03	Nová Oleška	ZD Nová Oleška	0	0,34	0,34
CZ042.3502.4202.0021.04	Stará Oleška	ZD Stará Oleška	0	0,98	0,98
CZ042.3502.4202.0023.01	Janská	ZD.DC 036/1 Janská - drůbežárny	1	0,45	0,45
CZ042.3502.4202.0024.01	Jetřichovice	ZD.DC 037/1 Jetřichovice - vrt	1	6,00	6,00
CZ042.3502.4202.0024.02	Rynartice	ZD.DC 038/1 Rynartice - vrt	0	2,20	2,20
CZ042.3502.4202.0024.03	Všemily	ZD.DC 039/1 Všemily - vrt LO-18	1	2,00	2,00
CZ042.3502.4202.0024.03	Všemily	ZD.DC 039/2 Všemily- pozorovací	1	-	-
CZ042.3502.4202.0024.03	Všemily	ZD.DC 039/3 Všemily- pozorovací	1	-	-

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území Ústeckého kraje	A.2. Popis nadobecních systémů vodovodů a kanalizací v kraji
aktualizace 2020	PRVKÚK

Kód PRVKÚ	Název části obce	Název zdroje	Typ zdroje	Kapacita zdroje	
				l/s	
				Max.	Prům.
CZ042.3502.4202.0024.04	Vysoká Lípa	ZD.DC 040/1 Vysoká Lípa - vrt K II.t.	0	5,00	5,00
CZ042.3502.4202.0025.01	Jílové	ZD.DC 001/1 Jílové	1	-	-
CZ042.3502.4202.0025.01	Jílové	ZD.DC 001/2 Jílové	1	-	-
CZ042.3502.4202.0025.01	Jílové	ZD.DC 001/4 Jílové - U Majerika - pram. j.	1	7,00	4,00
CZ042.3502.4202.0025.01	Jílové	ZD.DC 001/5 Nové Jílové - Rybníček - pram. j.	1	3,30	2,00
CZ042.3502.4202.0025.01	Jílové	ZD.DC 001/2 Nové Jílové - pram. j.	1	1,50	1,50
CZ042.3502.4202.0025.01	Jílové	ZD.DC 001/3 Jílové - U lesa - pram. j.	1	0,30	0,30
CZ042.3502.4202.0025.01	Jílové	ZD.DC 001/5 Nové Jílové - Rybníček - náhrada zdroje	0	1,00	1,00
CZ042.3502.4202.0025.01	Jílové	ZD.DC 001/2 Nové Jílové - posílení zdroje	0	1,00	1,00
CZ042.3502.4202.0025.02	Kamenec	ZD.DC 001/1 Kamenec - Modrá - pram. j.	1	1,60	1,60
CZ042.3502.4202.0025.02	Kamenec	ZD.DC 001/2 Kamenec - Modrá - pram. j.	1	-	-
CZ042.3502.4202.0025.02	Kamenec	ZD.DC 001/3 Kamenec - Modrá - pram. j.	1	-	-
CZ042.3502.4202.0025.03	Kamenná	ZD.DC 001/8 Kamenná - pram.j.	1	5,00	2,50
CZ042.3502.4202.0025.06	Sněžník	ZD34/1,2 Sněžník	1	1,50	1,50
CZ042.3502.4202.0025.06	Sněžník	ZD.DC 041/2 SněžníkV.P.	1	0,50	0,50
CZ042.3502.4202.0027.01	Kunratice	ZD.DC 005/3 Kunratice - pram. j.	1	10,00	10,00
CZ042.3502.4202.0027.02	Lipnice	ZD.DC 077/1 Lipnice - pram. j.	1	0,20	0,20
CZ042.3502.4202.0027.03	Studený	ZD Studený	0	0,12	0,12
CZ042.3502.4202.0028.01	Kytlice	ZD.DC 043/1 Kytlice - pram. j. 1	1	3,60	2,20
CZ042.3502.4202.0028.01	Kytlice	ZD.DC 043/2 Kytlice - pram. j. 2	1	1,00	1,00
CZ042.3502.4202.0028.01	Kytlice	ZD.DC 043/3 Kytlice - Na kočárovce - pram. j.	1	2,50	1,50
CZ042.3502.4202.0028.01	Kytlice	ZD.DC 043/4 Kytlice	1	-	-
CZ042.3502.4202.0028.01	Kytlice	ZD.DC 043/5 Kytlice	1	-	-
CZ042.3502.4202.0028.01	Kytlice	ZD.DC 043/6 Kytlice	1	-	-
CZ042.3502.4202.0028.01	Kytlice	ZD.DC 043/7 Kytlice	1	-	-
CZ042.3502.4202.0028.02	Dolní Falknov	ZD.DC 044/1 Kytlice - Dolní Falknov - pram. j.	1	2,50	1,50
CZ042.3502.4202.0028.04	Hillův Mlýn	ZD.DC 042/1 - Mlýny - pram. j.	1	4,00	3,00
CZ042.3502.4202.0028.04	Hillův Mlýn	ZD.DC 042/2 - Mlýny - pram. j.	1	-	-
CZ042.3502.4202.0028.04	Hillův Mlýn	ZD.DC 042/3 - Mlýny - pram. j.	1	-	-
CZ042.3502.4202.0028.04	Hillův Mlýn	ZD.DC 042/4 - Mlýny - pram. j.	1	-	-
CZ042.3502.4202.0028.04	Hillův Mlýn	ZD.DC 042/5 - Mlýny - pram. j.	1	-	-
CZ042.3502.4202.0028.04	Hillův Mlýn	ZD.DC 042/6 - Mlýny - pram. j.	1	-	-
CZ042.3502.4202.0028.04	Hillův Mlýn	ZD.DC 042/7 - Mlýny - pram. j.	1	-	-
CZ042.3502.4202.0030.01	Ludvíkovice	ZD.DC 023/1 Ludvíkovice - Nad Kolárnou - pram. j.	1	1,00	1,00

Kód PRVKÚ	Název části obce	Název zdroje	Typ zdroje	Kapacita zdroje	
				l/s	
				Max.	Prům.
CZ042.3502.4202.0030.01	Ludvíkovice	ZD.DC 023/2 Ludvíkovice - Nad Motorestem - pram. j.	1	0,50	0,50
CZ042.3502.4202.0031.01	Malá Veleň	ZD.DC 068/1a Malá Veleň - Pod Velení - pram. j.	1	0,07	0,07
CZ042.3502.4202.0031.01	Malá Veleň	ZD.DC 068/2 Malá Veleň - Nad Šichovou - pram. j.	1	0,13	0,13
CZ042.3502.4202.0031.01	Malá Veleň	ZD.DC 068/3 Malá Veleň - Nízké pásmo	1	0,20	0,20
CZ042.3502.4202.0031.01	Malá Veleň	ZD.DC 068/1b Malá Veleň - Pod Velení - pram. j.	1	0,07	0,07
CZ042.3502.4202.0031.02	Jedlka	ZD.DC 070/1 Jedlka - pram. j.	1	0,50	0,50
CZ042.3502.4202.0031.02	Jedlka	ZD.DC 070/2 Jedlka - pram. j.	1	-	-
CZ042.3502.4202.0031.03	Soutěsky	ZD.DC 069/1 Soutěsky - pram. j.	1	0,24	0,24
CZ042.3502.4202.0032.05	Javory	ZD-DC.048/1 pramen.j. Javory	1	0,50	0,30
CZ042.3502.4202.0032.05	Javory	ZD-DC.048/2 pramen.j. Javory	1	-	-
CZ042.3502.4202.0032.05	Javory	ZD-DC.048/3 pramen.j. Javory	1	-	-
CZ042.3502.4202.0032.05	Javory	ZD-DC.048/4 pramen.j. Javory	1	-	-
CZ042.3502.4202.0032.06	Nová Bohyně	ZD.DC 049/1 St. Bohyně	0	0,50	0,50
CZ042.3502.4202.0032.06	Nová Bohyně	ZD.DC 049/2 No.Bohyně	0	0,50	0,50
CZ042.3502.4202.0033.01	Markvartice	ZD.DC 004/4 Markvartice - U Steklého - pram. j. - mimo provoz	1	0,25	0,20
CZ042.3502.4202.0033.01	Markvartice	ZD.DC 004/3 Markvartice - za trafostanicí - pram. j.	1	0,70	0,55
CZ042.3502.4202.0034.01	Merboltice	ZD.DC 075/1 Merboltice - pram. j.	1	0,50	0,50
CZ042.3502.4202.0034.01	Merboltice	ZD.DC 075/2	0	0,50	0,50
CZ042.3502.4202.0034.01	Merboltice	ZD.DC 075/3	0	0,50	0,50
CZ042.3502.4202.0037.02	Malý Šachov	ZD.DC 051/1 Malý Šachov - pram. j.	1	1,00	0,70
CZ042.3502.4202.0038.01	Těchlovice	ZD.DC 053/2B Přední Lhota - vrt PL8	1	0,25	0,25
CZ042.3502.4202.0038.01	Těchlovice	ZD.DC 053/1 Těchlovice - V Koutech - pram. j.	1	0,70	0,50
CZ042.3502.4202.0038.01	Těchlovice	ZD.DC 056/1 Těchlovice - Zadní Lhota - pram. j.	1	0,80	0,30
CZ042.3502.4202.0038.01	Těchlovice	ZD.DC 055/1 Babětín NP - studny	0	0,12	0,25
CZ042.3502.4202.0038.01	Těchlovice	ZD.DC 055/2 Babětín VP - pram. j.	1	0,12	0,06
CZ042.3502.4202.0039.01	Valkeřice	ZD.DC 024/1 Za kupcem - nový - pram. j.	0	0,15	0,15
CZ042.3502.4202.0039.01	Valkeřice	ZD.DC 024/2 Za MNV - pram. j.	0	0,15	0,15
CZ042.3502.4202.0039.01	Valkeřice	ZD.DC 024/3 Za kostelem - pram. j.	0	0,10	0,10
CZ042.3502.4202.0039.01	Valkeřice	ZD.DC 024/4 Za školou - pram. j.	0	0,10	0,10
CZ042.3502.4202.0039.01	Valkeřice	ZD24/5 pramen.j. Za Urban	0	0,10	0,10
CZ042.3502.4202.0039.01	Valkeřice	ZD24/6 Valkeřice	0	1,00	1,00
CZ042.3502.4202.0039.01	Valkeřice	ZD24/7 Valkeřice	0	1,00	1,00
CZ042.3502.4202.0039.01	Valkeřice	ZD24/8 Valkeřice	0	1,00	1,00
CZ042.3502.4202.0040.01	Velká Bukovina	ZD.DC 061/1 Velká Bukovina - pram. j.	0	2,50	2,50
CZ042.3502.4202.0041.01	Verneřice	ZD.DC 057/1 Rytířov - pram. j.	0	0,60	0,40

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území Ústeckého kraje	A.2. Popis nadobecních systémů vodovodů a kanalizací v kraji
aktualizace 2020	PRVKÚK

Kód PRVKÚ	Název části obce	Název zdroje	Typ zdroje	Kapacita zdroje	
				l/s	
				Max.	Prům.
CZ042.3502.4202.0041.01	Verneřice	ZD.DC 003/1 Verneřice - pram. j.	0	4,90	3,60
CZ042.3502.4202.0041.01	Verneřice	ZD.DC 003/2 Verneřice - pram. j.	0	-	-
CZ042.3502.4202.0041.01	Verneřice	ZD.DC 057/2 Rytířov - pram. j.	0	-	-
CZ042.3502.4202.0041.02	Čáslav	ZD.DC 058/1 pramen. j. Čáslav	0	0,10	0,10
CZ042.3502.4202.0041.04	Příbram	ZD.DC 059/1 Příbram - pram. j.	0	0,25	0,15
CZ042.3502.4202.0041.05	Rychnov	ZD.DC 060/1 Rychnov - pram. j.	0	0,15	0,15
CZ042.3502.4202.0042.01	Veselé	ZD.DC 004/1 Veselé - vrt	0	6,00	3,00
CZ042.3502.4202.0042.01	Veselé	ZD.DC 004/2 Veselé - Pod Strážným vrchem - pram. j.	0	0,60	0,60
CZ042.3503.4203.0044.06	Radenov	ZD Radenov - ZD.CV 035/1	0	0,30	0,30
CZ042.3503.4203.0044.06	Radenov	ZD Radenov - ZD.CV 035/2	0	1,20	1,20
CZ042.3503.4203.0045.03	Svahová	ZD Svahová - ZD.CV 001/10	0	9,50	9,50
CZ042.3503.4203.0049.01	Hora Svatého Šebestiána	ZD Hora Sv. Šebest. - ZD.CV 020/1	0	2,55	2,55
CZ042.3503.4203.0049.01	Hora Svatého Šebestiána	ZD Hora Sv. Šebest. - ZD.CV 020/3	0	1,00	1,00
CZ042.3503.4203.0049.01	Hora Svatého Šebestiána	ZD Hora Sv. Šebest. - ZD.CV 020/4	0	1,00	1,00
CZ042.3503.4203.0049.01	Hora Svatého Šebestiána	ZD Hora Sv. Šebest. - ZD.CV 020/2	0	0,60	0,60
CZ042.3503.4203.0049.02	Nová Ves	ZD Nová Ves u Chomutova - ZD.CV 014/1	0	1,40	1,40
CZ042.3503.4203.0051.01	Chomutov	ZD vodní nádrž Křimov - ZD.CV 001/1	1	120,00	120,00
CZ042.3503.4203.0051.01	Chomutov	ZD vodní nádrž Kamenička - ZD.CV 001/3	1	59,00	59,00
CZ042.3503.4203.0051.01	Chomutov	ZD tok Chomutovka - ZD.CV 001/2	1	65,00	65,00
CZ042.3503.4203.0052.01	Jirkov	ZD vodní nádrž Jirkov - ZD.CV 001/5	1	150,00	90,00
CZ042.3503.4203.0053.01	Kalek	ZD Kalek - ZD.CV 022/1	0	0,80	0,80
CZ042.3503.4203.0053.02	Jindřichova Ves	ZD Jindřichova Ves - ZD.CV 023/1	0	2,00	2,00
CZ042.3503.4203.0055.03	Vysoká	ZD Vysoká - ZD.CV 019/1	0	0,70	0,70
CZ042.3503.4203.0056.03	Vysoká Jedle	ZD Vysoká Jedle - ZD.CV 018/1	0	1,50	1,50
CZ042.3503.4203.0066.01	Výsluní	ZD Výsluní - ZD.CV 021/1	0	1,25	1,25
CZ042.3503.4203.0066.01	Výsluní	ZD Výsluní - ZD.CV 021/2	0	1,25	1,25
CZ042.3503.4203.0066.01	Výsluní	ZD Výsluní - ZD.CV 021/3	0	1,50	1,50
CZ042.3503.4203.0067.02	Drmaly	ZD Drmaly (Pyšná) - ZD.CV 001/9	0	17,00	17,00
CZ042.3503.4203.0067.03	Pyšná	ZD Pyšná - ZD.CV 001/8	0	6,00	6,00
CZ042.3503.4204.0070.03	Kadaňská Jeseň	ZD Kadaňská Jeseň ZD.CV 015/1	0	2,00	2,00
CZ042.3503.4204.0070.09	Úhošťany	ZD Úhošťany ZD.CV 001/27	0	0,30	0,30
CZ042.3503.4204.0070.09	Úhošťany	ZD Úhošťany (Zvoníček) ZD.CV 001/25	0	1,20	1,20
CZ042.3503.4204.0071.01	Kláštorec nad Ohří	ZD.CV 001/31 Kláštorec	0	3,50	3,50
CZ042.3503.4204.0071.03	Hradiště	ZD VD Přísečnice ZD.OP/1	1	1050,00	1050,00

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území Ústeckého kraje	A.2. Popis nadobecních systémů vodovodů a kanalizací v kraji
aktualizace 2020	PRVKÚK

Kód PRVKÚ	Název části obce	Název zdroje	Typ zdroje	Kapacita zdroje	
				l/s	
				Max.	Prům.
CZ042.3503.4204.0071.05	Lestkov	ZD Lestkov ZD.CV 028/2	0	0,30	0,30
CZ042.3503.4204.0071.09	Suchý Důl	ZD Suchý Důl ZD.CV 024/1	0	0,18	0,18
CZ042.3503.4204.0072.01	Kovářská	ZD Kovářská ZD.CV 012/3	0	0,30	0,30
CZ042.3503.4204.0072.01	Kovářská	ZD Kovářská ZD.CV 012/4	0	15,00	15,00
CZ042.3503.4204.0072.01	Kovářská	ZD Kovářská ZD.CV 012/1	0	1,00	1,00
CZ042.3503.4204.0072.01	Kovářská	ZD Kovářská ZD.CV 012/2	0	10,20	4,50
CZ042.3503.4204.0073.01	Kryštofovy Hamry	ZD Kryštofovy Hamry ZD.CV 035/1	0	0,50	0,50
CZ042.3503.4204.0073.02	Černý Potok	ZD.CV 099/1	0	0,50	0,50
CZ042.3503.4204.0074.02	Čejkovice	ZD Čejkovice ZD.CV 001/15	0	0,60	0,60
CZ042.3503.4204.0075.01	Loučná	ZD Loučná Karlův pramen ZD.CV 031/1	0	0,70	0,70
CZ042.3503.4204.0075.02	Háj	ZD Háj U Potoka vrt 2 ZD.CV 032/1	0	2,50	2,50
CZ042.3503.4204.0075.02	Háj	ZD Háj prameniště ZD.CV 032/2	0	2,50	2,50
CZ042.3503.4204.0075.02	Háj	ZD Háj vrt 3 pro nástup ZD.CV 032/3	0	0,50	0,50
CZ042.3503.4204.0076.01	Mašřov	ZD Mašřov ZD.CV 031/22	0	0,10	0,10
CZ042.3503.4204.0076.01	Mašřov	ZD Mašřov ZD.CV 031/23	0	0,10	0,10
CZ042.3503.4204.0076.01	Mašřov	ZD Mašřov ZD.CV 031/24	0	0,10	0,10
CZ042.3503.4204.0076.03	Konice	ZD Konice ZD.CV 001/18	0	8,00	8,00
CZ042.3503.4204.0076.03	Konice	ZD Konice ZD.CV 001/19	0	1,00	1,00
CZ042.3503.4204.0077.01	Měděnec	ZD.CV 016/2 - Měděnec	0	1,90	1,90
CZ042.3503.4204.0078.01	Okounov	ZD.CV 013/4 Krupice	0	3,50	3,50
CZ042.3503.4204.0078.02	Kotvina	ZD Kotvina ZD.CV 027/1	0	0,50	0,50
CZ042.3503.4204.0079.01	Perštejn	ZD Perštejn ZD.CV 013/3	0	0,50	0,50
CZ042.3503.4204.0079.01	Perštejn	ZD Ondřejov CV 013/2	0	2,50	2,50
CZ042.3503.4204.0079.01	Perštejn	ZD Údolíčko ZD.CV 013/5	0	1,00	1,00
CZ042.3503.4204.0079.07	Vykmanov	ZD Vykmanov ZD.CV 033/1	0	10,00	10,00
CZ042.3503.4204.0083.03	Krásný Dvoreček	ZD Krásný Dvoreček ZD.CV 001/26	0	0,30	0,30
CZ042.3503.4204.0084.01	Vejprty	ZD Vejprty ZD.CV 012/9	0	1,50	1,50
CZ042.3503.4204.0084.01	Vejprty	ZD Vejprty ZD.CV 012/6	0	7,00	7,00
CZ042.3503.4204.0084.01	Vejprty	ZD Vejprty ZD.CV 012/7	0	3,00	3,00
CZ042.3503.4204.0084.01	Vejprty	ZD Vejprty ZD.CV 012/8	0	1,50	1,50
CZ042.3503.4204.0086.02	Blov	ZD Blov ZD.CV 026/1	0	0,15	0,15
CZ042.3503.4204.0086.02	Blov	vrt - výstavba podle HGP	0	0,50	0,50
CZ042.3503.4204.0086.03	Vinaře	ZD Vinaře ZD.CV 025/1	0	0,12	0,12
CZ042.3506.4205.0090.02	Velký Újezd	ZD.LT 052/1 studna V.Újezd	0	1,50	1,50
CZ042.3506.4205.0093.01	Hlinná	ZD.LT 039/1-4 zářezy, jímky, studny Hlinná	0	27,60	27,60
CZ042.3506.4205.0093.02	Kundratice	ZD.LT 040/1 zářez Kundratice	1	12,10	12,10
CZ042.3506.4205.0095.03	Malešov	prameniště Pavličky	0	40,00	40,00
CZ042.3506.4205.0097.02	Myštice	ZD 1 Myštice	0	3,01	3,01
CZ042.3506.4205.0100.01	Levín	ZD.019/1 Levín -studna sběrná	0	0,07	0,07

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území Ústeckého kraje	A.2. Popis nadobecních systémů vodovodů a kanalizací v kraji
aktualizace 2020	PRVKÚK

Kód PRVKÚ	Název části obce	Název zdroje	Typ zdroje	Kapacita zdroje	
				l/s	
				Max.	Prům.
CZ042.3506.4205.0100.01	Levín	ZD.019/2 Levín -studna sběrná	1	0,75	0,75
CZ042.3506.4205.0100.01	Levín	ZD.LT 019/4 Levín - Vrt jímací čerpací	0	2,06	2,06
CZ042.3506.4205.0101.04	Horní Chobolice	IV-LT.062.1 PD ÚR-vodovod, zdroj, vodojem	0	0,24	0,24
CZ042.3506.4205.0101.06	Mladé	ZD.LT 026/1 Mladé - zářez jímací	0	0,25	0,25
CZ042.3506.4205.0101.08	Srdov	ZD.LT 003/1 Srdov - jímka sběrná	0	2,00	2,00
CZ042.3506.4205.0101.09	Trnoblany	Trnoblany - ZD.022/1 jímka sběrná	1	1,40	1,40
CZ042.3506.4205.0101.09	Trnoblany	Trnoblany - ZD.022/2 jímka sběrná	1	-	-
CZ042.3506.4205.0101.09	Trnoblany	Trnoblany - ZD.022/3 jímka sběrná	1	-	-
CZ042.3506.4205.0101.09	Trnoblany	Trnoblany - ZD.022/4 jímka sběrná	1	-	-
CZ042.3506.4205.0101.09	Trnoblany	Trnoblany - ZD.022/5 jímka sběrná	1	-	-
CZ042.3506.4205.0101.09	Trnoblany	Trnoblany - ZD.022/6 studna sběrná	1	-	-
CZ042.3506.4205.0102.02	Řepnice	ZD.LT 056/1 Řepnice - zářez jímací	0	0,30	0,30
CZ042.3506.4205.0103.01	Litoměřice-Město	ZD.LT 001/1 Li1 Litoměřice - studna	0	18,00	18,00
CZ042.3506.4205.0103.01	Litoměřice-Město	ZD.LT 001/2 Mentaurov u mlýnaPokratice - zářez jímací	0	1,80	1,80
CZ042.3506.4205.0103.01	Litoměřice-Město	ZD.LT 001/2 studna sběrná	0	0,30	0,30
CZ042.3506.4205.0103.01	Litoměřice-Město	ZD.LT 001/2 studna sběrná	0	0,30	0,30
CZ042.3506.4205.0103.01	Litoměřice-Město	ZD.LT 001/2 studna sběrná	0	2,80	2,80
CZ042.3506.4205.0103.01	Litoměřice-Město	ZD.LT 001/3 studna sběrná	0	-	-
CZ042.3506.4205.0104.01	Lovečkovice	Lovečkovice - ZD.024/1studna	1	0,30	0,30
CZ042.3506.4205.0104.01	Lovečkovice	Lovečkovice - ZD.024/2 sběrná jímka	1	0,17	0,17
CZ042.3506.4205.0104.01	Lovečkovice	Lovečkovice - ZD.024/3 sběrná jímka	1	0,06	0,06
CZ042.3506.4205.0104.03	Knínice	ZD.036/1 Knínice u Touchořin - jímka se zářez	1	0,30	0,30
CZ042.3506.4205.0104.03	Knínice	ZD.036/1 Knínice u Touchořin - jímka se zářez	1	0,15	0,15
CZ042.3506.4205.0104.03	Knínice	ZD.036/1 Knínice u Touchořin - jímka sběrná	1	0,15	0,15
CZ042.3506.4205.0104.03	Knínice	ZD.036/1 Knínice u Touchořin - zářez jímací	1	0,15	0,15
CZ042.3506.4205.0104.07	Touchořiny	Touchořiny - ZD.025/1 jímka sběrná	1	0,25	0,25
CZ042.3506.4205.0104.07	Touchořiny	Touchořiny - ZD.025/2 jímka sběrná	1	0,25	0,25
CZ042.3506.4205.0104.07	Touchořiny	Touchořiny - ZD.025/3 studna sběrná	1	0,25	0,25
CZ042.3506.4205.0104.07	Touchořiny	Touchořiny - ZD.025/4 studna sběrná	1	0,25	0,25

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území Ústeckého kraje	A.2. Popis nadobecních systémů vodovodů a kanalizací v kraji
aktualizace 2020	PRVKÚK

Kód PRVKÚ	Název části obce	Název zdroje	Typ zdroje	Kapacita zdroje	
				l/s	
				Max.	Prům.
CZ042.3506.4205.0110.01	Píšťany	Ra1 studna (projektován)	0	20,00	20,00
CZ042.3506.4205.0110.01	Píšťany	ZD.LT 001/9 studna V4 (geodetický)	0	25,00	25,00
CZ042.3506.4205.0110.01	Píšťany	ZD.LT 001/12 studna S114	0	15,00	15,00
CZ042.3506.4205.0111.01	Ploskovice	ZD.LT 005/1 jímka sběrná	0	1,45	1,45
CZ042.3506.4205.0112.02	Encovany	ZD.LT 050/1 EN1	0	-	-
CZ042.3506.4205.0112.02	Encovany	ZD.LT 050/2 EN2	0	-	-
CZ042.3506.4205.0112.02	Encovany	ZD.LT 050/3 ENH	0	-	-
CZ042.3506.4205.0114.01	Rochov	ZD Rochov	0	1,20	1,20
CZ042.3506.4205.0115.01	Snědovice	Snědovice - ZD.LT 011/1 Sn-1	1	3,50	3,50
CZ042.3506.4205.0115.02	Bylochov	Bylochov - ZD.LT 033/1 vrt	1	1,00	1,00
CZ042.3506.4205.0115.08	Velký Hubenov	ZD.LT 054/1 Velký Hubenov O4a - studna sběrná	0	33,00	33,00
CZ042.3506.4205.0115.08	Velký Hubenov	ZD.LT 054/1 Velký Hubenov O3a - studna	0	33,00	33,00
CZ042.3506.4205.0115.08	Velký Hubenov	ZD.LT 054/2 Velký Hubenov O14a - vrt	0	18,00	18,00
CZ042.3506.4205.0115.08	Velký Hubenov	ZD.LT 054/4 Velký Hubenov O2 - vrt - mimo provoz	0	-	-
CZ042.3506.4205.0117.04	Hněvice	ZD.LT 053/1 Hněvice - zdroj Benziny	1	0,30	0,30
CZ042.3506.4205.0117.07	Radouň	ZD.LT 012/4 Radouň u Štětí RD2 - studna	0	25,00	25,00
CZ042.3506.4205.0117.07	Radouň	ZD.LT 012/6 Radouň u Štětí RD3 - studna	0	15,00	15,00
CZ042.3506.4205.0117.07	Radouň	ZD.LT 012/5 Radouň u Štětí RD1 - Vrt jímací čerpací	0	25,00	25,00
CZ042.3506.4205.0121.01	Třebušín	Třebušín - ZD.027/1 jímka sběrná	1	0,12	0,12
CZ042.3506.4205.0121.01	Třebušín	Třebušín - ZD.027/2 jímka sběrná	1	0,17	0,17
CZ042.3506.4205.0121.01	Třebušín	Hlupice -ZD.LT 027/3	1	0,57	0,57
CZ042.3506.4205.0121.02	Dolní Týnec	Dolní Týnec - ZD.LT 006/2 studna sběrná	1	0,13	0,13
CZ042.3506.4205.0121.03	Horní Týnec	Horní Týnec - zářezy	0	0,19	0,19
CZ042.3506.4205.0121.04	Kotelice	ZD.LT 028/1 Kotelice - jímka sběrná	0	0,20	0,20
CZ042.3506.4205.0121.04	Kotelice	ZD.LT 028/2 Kotelice - studna sběrná	0	-	-
CZ042.3506.4205.0121.04	Kotelice	ZD.LT 028/3 Kotelice - jímka sběrná	0	-	-
CZ042.3506.4205.0121.04	Kotelice	ZD.LT 028/4 Kotelice - jímka sběrná	0	-	-
CZ042.3506.4205.0121.04	Kotelice	ZD.LT 028/5 Kotelice - jímka sběrná	0	-	-
CZ042.3506.4205.0122.01	Bílý Kostelec	ZD.LT 023/1 Bílý Kostelec - jímka sběrná	0	0,14	0,14
CZ042.3506.4205.0122.01	Bílý Kostelec	ZD.LT 023/1 Bílý Kostelec - jímka sběrná	0	-	-
CZ042.3506.4205.0122.04	Držovice	ZD.LT 009/1 Držovice - zářez jímací	0	0,28	0,28
CZ042.3506.4205.0122.04	Držovice	ZD.LT 009/1 Držovice - zářez jímací	0	0,22	0,22

Kód PRVKÚ	Název části obce	Název zdroje	Typ zdroje	Kapacita zdroje	
				l/s	
				Max.	Prům.
CZ042.3506.4205.0122.06	Habřina	ZD.LT 003/1 Habřina Srdov	0	10,00	10,00
CZ042.3506.4205.0122.09	Konojedy	Konojedy -ZD.LT 030/1 vrt Konojedy	1	1,00	1,00
CZ042.3506.4205.0122.10	Lhota	ZD Lhota	0	0,30	0,30
CZ042.3506.4205.0122.12	Lukov	ZD.LT 029/2 jímka sběrná	0	8,20	8,20
CZ042.3506.4205.0122.13	Ostré	ZD Ostré	0	2,31	2,31
CZ042.3506.4205.0122.16	Rochov	Rochov - ZD.LT 008/1 studna	1	0,63	0,63
CZ042.3506.4205.0122.16	Rochov	Rochov - ZD.LT 008/2 studna	1	0,58	0,58
CZ042.3506.4205.0124.01	Vrutice	ZD.LT 044/1 Vrutice - studna	0	-	-
CZ042.3506.4205.0124.01	Vrutice	ZD.LT 044/2 Vrutice - Vrt jímací čerpací	0	90,00	90,00
CZ042.3506.4205.0124.01	Vrutice	ZD.LT 044/3 Vrutice - O9B	0	90,00	90,00
CZ042.3506.4205.0126.01	Žitenice	Žitanice - ZD.002/2 Močidla studna sběrná	1	11,50	11,50
CZ042.3506.4205.0126.01	Žitenice	Žitanice - ZD.002/1 Farský studna	1	0,55	0,55
CZ042.3506.4205.0126.02	Pohořany	ZD.LT 002/4 Pohořany - zářez jímací	0	0,59	0,59
CZ042.3506.4205.0126.03	Skalice	Skalice -ZD.LT 032/1 horní, dolní	1	3,50	3,50
CZ042.3508.4206.0127.01	Brandov	prameniště Brandov - ZD.MO 008/1	0	5,00	2,50
CZ042.3508.4206.0128.01	Český Jiřetín	zářezy Český Jiřetín - ZD.MO 011/1	0	2,00	2,00
CZ042.3508.4206.0128.02	Fláje	ZD.MO 022/1 - Fláje	0	0,50	0,50
CZ042.3508.4206.0129.01	Hora Svaté Kateřiny	prameniště Hora Sv.Kateřiny - ZD.MO 009/3	0	4,80	4,80
CZ042.3508.4206.0130.01	Horní Jiřetín	prameniště Horní Jiřetín III - ZD.MO 013/3	0	2,00	2,00
CZ042.3508.4206.0131.01	Klíny	zářez Klíny - ZD.MO 023/1	1	2,50	1,50
CZ042.3508.4206.0132.07	Křížatky	zářez Křížatky - ZD.MO 010/1	0	1,30	1,30
CZ042.3508.4206.0132.11	Šumná	ZD Bílý potok vodní tok	0	275,00	275,00
CZ042.3508.4206.0133.01	Lom	zářezy Lom 1 - ZD.MO 016/1	0	0,20	0,20
CZ042.3508.4206.0136.01	Meziboří	Meziboří vyrovnávací nádrž	0	550,00	550,00
CZ042.3508.4206.0137.01	Nová Ves v Horách	Nová Ves v Horách vrty - ZD.MO 009/1	0	1,50	1,50
CZ042.3508.4206.0137.01	Nová Ves v Horách	Nová Ves v Horách vrty - ZD.MO 009/2	0	1,50	1,50
CZ042.3507.4207.0166.01	Ročov	prameniště Ročov - ZD.LN 033/1	0	3,00	0,95
CZ042.3507.4207.0166.03	Úlovice	zářezy Úlovice - ZD.LN 034/1	0	0,60	0,35
CZ042.3506.4208.0183.01	Evaň	ZD.LT 017/1a Evaň	0	1,90	1,90
CZ042.3506.4208.0183.01	Evaň	ZD.LT 017/1b Evaň	0	1,90	1,90
CZ042.3506.4208.0183.01	Evaň	ZD.LT 017/2 Evaň	0	-	-
CZ042.3506.4208.0192.03	Poplze	ZD.LT 017/7 Libochovice Poplze 1a	0	8,00	8,00
CZ042.3506.4208.0196.01	Malé Žernoseky	ZD.LT 015/2 Malé Žernoseky zářez	0	1,60	0,74
CZ042.3506.4208.0197.03	Chrástany	ZD.LT 016/1 Chrástany	0	0,40	0,40
CZ042.3506.4208.0197.03	Chrástany	ZD.LT 016/2 Chrástany	0	-	-

Kód PRVKÚ	Název části obce	Název zdroje	Typ zdroje	Kapacita zdroje	
				l/s	
				Max.	Prům.
CZ042.3506.4208.0197.03	Chrášťany	ZD.LT 016/3 Chrášťany	0	-	-
CZ042.3506.4208.0197.03	Chrášťany	ZD.LT 016/4 Chrášťany	0	-	-
CZ042.3506.4208.0197.03	Chrášťany	ZD.LT 016/5 Chrášťany studna	0	-	-
CZ042.3506.4208.0197.05	Pnětluky	ZD.037/1 zářez Pnětluky	0	0,16	0,16
CZ042.3506.4208.0198.01	Prackovice nad Labem	ZD.LT 035/2 zářez DTP Prackovice nad Labem 2a	0	0,64	0,64
CZ042.3506.4208.0198.02	Litochovice nad Labem	ZD.LT 034/1 zářez Litochovice nad Labem 1	0	1,50	1,50
CZ042.3506.4208.0198.02	Litochovice nad Labem	ZD.LT 034/2 Litochovice nad Labem 2	0	0,75	0,30
CZ042.3506.4208.0204.02	Kocourov	ZD.LT 060/1 Kocourov zářez	0	0,06	0,06
CZ042.3506.4208.0205.05	Leská	ZD.LT 038/1 zářez Leská	0	0,06	0,06
CZ042.3506.4208.0205.05	Leská	ZD.LT 038/2	0	0,03	0,03
CZ042.3506.4208.0205.07	Staré	ZD.LT 047/1 Staré zářez	0	0,40	0,40
CZ042.3506.4208.0207.01	Velemín	ZD.LT 020/1 Velemín ÚV	0	5,00	5,00
CZ042.3506.4208.0207.03	Bílý Újezd	ZD.LT 020/1 Bílý Újezd zářez	0	2,23	2,23
CZ042.3506.4208.0207.03	Bílý Újezd	ZD.LT 020/3 Bílý Újezd zářez	0	1,79	1,79
CZ042.3506.4208.0207.04	Boreč	ZD.LT 021/1 Boreč studna	0	0,10	0,10
CZ042.3506.4208.0207.06	Dobkovičky	ZD.LT 041/1 Dobkovičky u Velemína	0	0,33	0,33
CZ042.3506.4208.0207.07	Hrušovka	ZD.LT 042/1 Hrušovka vývěr	0	0,25	0,14
CZ042.3506.4208.0207.07	Hrušovka	ZD.LT 042/2 Hrušovka vývěr	0	-	-
CZ042.3506.4208.0207.09	Milešov	ZD.LT 043/1 Milešov vrt	0	1,60	1,60
CZ042.3506.4208.0209.01	Vlastislav	ZD.LT 015/1 Vlastislav Mo1	0	2,30	2,30
CZ042.3506.4208.0209.01	Vlastislav	ZD.LT 015/2 Vlastislav Mo2	0	2,30	2,30
CZ042.3506.4208.0209.01	Vlastislav	ZD.LT 015/3 Vlastislav Mo3	0	13,30	13,30
CZ042.3506.4208.0209.01	Vlastislav	ZD.LT 015/4 Vlastislav Mo4	0	13,30	13,30
CZ042.3506.4208.0209.01	Vlastislav	ZD.LT 015/5 Vlastislav Mo5	0	13,30	13,30
CZ042.3506.4208.0209.01	Vlastislav	ZD.LT 015/6 Vlastislav kaple - vývěr	0	12,00	9,34
CZ042.3507.4210.0227.04	Siřem	ZD.LN 012/1 Siřem	0	0,50	0,50
CZ042.3507.4210.0228.05	Němčany	ZD.LN 013/1 Němčany	0	0,30	0,30
CZ042.3507.4210.0231.01	Nepomyšl	ZD.LN 046/1 Nepomyšl	0	2,00	1,00
CZ042.3507.4210.0231.02	Dětaň	ZD.LN 047/1 Dětaň	0	0,02	0,02
CZ042.3507.4210.0231.03	Dvěrce	DVÉRCE - ZD.LN 048/1	0	0,12	0,12
CZ042.3507.4210.0234.01	Podbořanský Rohozec	studna PODBOŘANSKÝ ROHOZEC - ZD.LN 049/1	0	0,41	0,41
CZ042.3507.4210.0235.13	Valov	ZD.LN 005/1 Valov	0	5,00	5,00
CZ042.3506.4211.0258.02	Brníkov	ZD.LT 017/3 Brníkov V 2A	0	15,00	15,00
CZ042.3506.4211.0258.02	Brníkov	ZD.LT 017/4 Brníkov V 3A	0	12,00	12,00
CZ042.3506.4211.0258.02	Brníkov	ZD.LT 017/5 Brníkov Roudníček	0	8,00	8,00
CZ042.3506.4211.0262.01	Roudnice nad Labem	ZD.LT 010/5 Roudnice nad Labem S1	0	15,00	15,00
CZ042.3506.4211.0262.01	Roudnice nad Labem	ZD.LT 010/6 Roudnice nad Labem S2	0	6,00	6,00

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území Ústeckého kraje	A.2. Popis nadobecních systémů vodovodů a kanalizací v kraji
aktualizace 2020	PRVKÚK

Kód PRVKÚ	Název části obce	Název zdroje	Typ zdroje	Kapacita zdroje	
				l/s	
				Max.	Prům.
CZ042.3502.4212.0270.01	Dolní Poustevna	ZD.DC 025/1a Maxanda	0	0,58	0,58
CZ042.3502.4212.0270.01	Dolní Poustevna	ZD.DC 025/1d Maxanda	0	1,16	0,58
CZ042.3502.4212.0270.01	Dolní Poustevna	ZD.DC 025/2d Dolní Poustevna	0	1,16	0,58
CZ042.3502.4212.0270.01	Dolní Poustevna	ZD.DC 025/3a Kurej	0	0,58	0,58
CZ042.3502.4212.0270.01	Dolní Poustevna	ZD.DC 025/5a Čtverec	0	0,76	0,76
CZ042.3502.4212.0271.01	Doubice	ZD.DC 073/1a Doubice - Vápenka - pram. j.	0	1,00	1,00
CZ042.3502.4212.0271.01	Doubice	ZD.DC.073/3	0	3,00	3,00
CZ042.3502.4212.0272.04	Starý Jiříkov	ZD.DC 002/7 Starý Jiříkov - vrty - mimo provoz	0	1,50	1,50
CZ042.3502.4212.0273.01	Krásná Lípa	ZD.DC 002/11 Krásná Lípa - Jedlová - pram. j.	0	6,00	6,00
CZ042.3502.4212.0274.01	Lipová	ZD.DC 045/1A,B Lipová H1	0	3,30	3,00
CZ042.3502.4212.0274.01	Lipová	ZD.DC 045/1A,B Lipová H2	0	0,30	0,30
CZ042.3502.4212.0276.01	Mikulášovice	ZD.DC 050/1 Mikulášovice - vrty	0	1,50	1,50
CZ042.3502.4212.0277.02	Rumburk 2-Horní Jindřichov	ZD.DC 002/3 - Horní Jindřichov - záloha - pram. j.	0	12,00	8,00
CZ042.3502.4212.0278.02	Brtníky	ZD.DC 076/1 Brtníky	0	0,76	0,76
CZ042.3502.4212.0279.01	Šluknov	ZD.DC 002/5Aa Kunratice - pram. j.	0	12,00	6,00
CZ042.3502.4212.0279.01	Šluknov	ZD.DC 002/6	0	5,00	4,00
CZ042.3502.4212.0279.08	Rožany	ZD.DC 052/1 Rožany- zářez	0	0,10	0,10
CZ042.3502.4212.0279.08	Rožany	ZD.DC 2/5B Rožan- vrt	0	5,00	5,00
CZ042.3502.4212.0280.01	Velký Šenov	ZD.DC 63/3 Velký Šenov - Za hřbitovem - pram. j.	0	3,00	3,00
CZ042.3502.4212.0280.01	Velký Šenov	ZD.DC 063/1A Špičák - pram. j.	0	2,41	2,41
CZ042.3502.4212.0280.01	Velký Šenov	ZD.DC 063/1B Špičák - vrt	0	-	-
CZ042.3502.4212.0280.04	Leopoldka	ZD.DC 063/2 Leopoldka - Střelnice - pram. j.	0	1,10	1,10
CZ042.3502.4212.0280.04	Leopoldka	ZD.DC 063/3 Leopoldka - Střelnice - pram. j.	0	1,10	1,10
CZ042.3502.4212.0280.05	Malý Šenov	ZD.DC 063/4 pramen.j. M.Šenov	0	0,40	0,40
CZ042.3502.4212.0281.01	Vilémov	ZD.DC 062/1 Vilémov - vrt	0	3,00	3,00
CZ042.3502.4212.0281.01	Vilémov	ZD.DC 062/2A Vilémov - Mikov 1 - vrt	0	5,80	5,80
CZ042.3509.4213.0282.02	Bílka	zářezy Bořislav-Bílka - ZD.TP 014/2	0	0,50	0,50
CZ042.3509.4213.0282.02	Bílka	zářezy Paška Pole - ZD.TP 014/3	0	0,50	0,50
CZ042.3509.4213.0282.02	Bílka	zářezy Pod Bílkou - ZD.TP 014/4	0	0,50	0,50
CZ042.3509.4213.0283.01	Bystřany	zářezy Staré Bystřany - ZD.TP 015/1	0	1,00	0,13
CZ042.3509.4213.0284.02	Bukovice	zářezy Bukovice - ZD.TP 005/1	0	0,50	0,50
CZ042.3509.4213.0284.05	Lhenice	studna Lhenice - ZD.TP 003/1	0	0,50	0,50
CZ042.3509.4213.0284.07	Mošnov	zářezy Mošnov - ZD.TP 004/1	0	0,50	0,50

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území Ústeckého kraje	A.2. Popis nadobecních systémů vodovodů a kanalizací v kraji
aktualizace 2020	PRVKÚK

Kód PRVKÚ	Název části obce	Název zdroje	Typ zdroje	Kapacita zdroje	
				l/s	
				Max.	Prům.
CZ042.3509.4213.0285.01	Dubí	zářezy Dubí Bílinská Pila - ZD.TP 027/3	0	5,00	5,00
CZ042.3509.4213.0285.01	Dubí	zářezy Dubí Sedmihůrská Cesta - ZD.TP 027/4	0	0,50	0,50
CZ042.3509.4213.0285.01	Dubí	zářez Dubí Liščí Doupe - ZD.TP 027/10	0	7,00	7,00
CZ042.3509.4213.0285.01	Dubí	Dubí štola - ZD.TP 027/5	0	6,50	6,50
CZ042.3509.4213.0285.01	Dubí	prameniště Staré Fláje - ZD.MO 020/1	0	14,00	14,00
CZ042.3509.4213.0285.02	Běhánky	zářezy Běhánky - ZD.TP 027/2	0	0,50	0,50
CZ042.3509.4213.0285.04	Cínovec	studny Cínovec - ZD.TP 029/1	0	3,00	3,00
CZ042.3509.4213.0285.04	Cínovec	prameniště Malše - ZD.TP 037/1	0	0,66	0,66
CZ042.3509.4213.0285.05	Drahůnky	prameniště Drahůnky - ZD.TP 028/1	0	1,00	1,00
CZ042.3509.4213.0287.01	Háj u Duchcova	zářezy Dolní Háj - ZD.TP 019/2	0	1,00	1,00
CZ042.3509.4213.0287.01	Háj u Duchcova	zářezy Dlouhá Louka - ZD.TP 019/1	0	10,00	10,00
CZ042.3509.4213.0288.01	Hrob	prameniště Hrob-Křížanov - ZD.TP 022/1	0	1,50	1,50
CZ042.3509.4213.0288.01	Hrob	prameniště Hrob-Písečná Pole - ZD.TP 022/3	0	1,50	1,50
CZ042.3509.4213.0288.01	Hrob	zářezy Hrob Šantora - ZD.TP 022/4	0	0,50	0,50
CZ042.3509.4213.0288.03	Mlýny	prameniště Hrob-Mlýny - ZD.TP 022/2	0	0,50	0,50
CZ042.3509.4213.0289.02	Oldřichov	jímka a zářezy Oldřichov - ZD.TP 026/1	0	0,50	0,50
CZ042.3509.4213.0291.01	Kostomlaty pod Milešovkou	Kostomlaty - Sukoslav - ZD.TP 002/2	0	2,89	2,89
CZ042.3509.4213.0292.01	Košťany	prameniště Košťany - ZD.TP 025/1	0	5,00	5,00
CZ042.3509.4213.0292.01	Košťany	prameniště Řetenice I,II - ZD.TP 025/2	0	0,50	0,50
CZ042.3509.4213.0292.01	Košťany	prameniště Újezdeček - ZD.TP 025/3	0	0,50	0,50
CZ042.3509.4213.0292.02	Střelná	prameniště Střelná-Nad Sídlištěm - ZD.TP 024/1	0	0,50	0,50
CZ042.3509.4213.0292.02	Střelná	jímací štola Střelná Asperborn - ZD.TP 024/2	0	0,50	0,50
CZ042.3509.4213.0293.01	Krupka	prameniště Krupka Grunt - ZD.TP 033/1	0	0,50	0,50
CZ042.3509.4213.0293.01	Krupka	zářez Lipové Údolí II - ZD.TP 033/2	0	0,50	0,50
CZ042.3509.4213.0293.01	Krupka	prameniště Pod Horní Krupkou - ZD.TP 033/3	0	0,50	0,17
CZ042.3509.4213.0293.01	Krupka	prameniště Unčín-Pod Supím Hradem - ZD.TP 033/4	0	1,00	1,00
CZ042.3509.4213.0293.01	Krupka	zářezy Vrchoslav I - ZD.TP 033/5	0	0,50	0,50
CZ042.3509.4213.0293.01	Krupka	zářezy Vrchoslav II - ZD.TP 033/6	0	1,00	0,17
CZ042.3509.4213.0293.01	Krupka	zářezy Maršov - ZD.TP 033/7	0	5,60	5,60
CZ042.3509.4213.0293.03	Fojtovice	jímání Fojtovice - ZD.TP 036/1	1	3,00	1,50
CZ042.3509.4213.0293.04	Horní Krupka	Horní Krupka - ZD.TP 035/1	0	1,00	1,00

Kód PRVKÚ	Název části obce	Název zdroje	Typ zdroje	Kapacita zdroje	
				l/s	
				Max.	Prům.
CZ042.3509.4213.0293.07	Soběchleby	prameniště Soběchleby - ZD.TP 034/1	0	0,50	0,50
CZ042.3509.4213.0295.01	Mikulov	Prameniště I - nádraží - ZD.TP 038/1	0	1,50	1,50
CZ042.3509.4213.0295.01	Mikulov	Prameniště II - louka - ZD.TP 038/2	0	0,50	0,30
CZ042.3509.4213.0297.01	Moldava	Moldava - ZD.TP 040/1	0	0,80	0,80
CZ042.3509.4213.0297.01	Moldava	prameniště Vápenice - ZD.TP 027/1	0	0,50	0,50
CZ042.3509.4213.0297.01	Moldava	Moldava - ZD.TP 040/2	0	0,63	0,63
CZ042.3509.4213.0299.03	Hrad Osek	prameniště Hrad Osek - ZD.TP 018/1	0	6,00	6,00
CZ042.3509.4213.0300.01	Proboštov	prameniště Proboštov - ZD.TP 031/1	0	0,50	0,50
CZ042.3509.4213.0300.01	Proboštov	Proboštov u Teplic studna - ZD.TP 031/10	0	0,30	0,30
CZ042.3509.4213.0300.01	Proboštov	Proboštov - zářezy a pram.jímka - ZD.TP 031/11	0	0,30	0,30
CZ042.3509.4213.0302.01	Srbice	ZD Srbice - ZD.TP 032/10	0	1,00	1,00
CZ042.3509.4213.0303.01	Teplíce	zářez Sobědruhy Zámeček ZD.TP 037/2	0	0,50	0,50
CZ042.3509.4213.0306.01	Žalany	prameniště Žalany - ZD.TP 014/1	0	0,50	0,50
CZ042.3509.4213.0306.03	Lelov	zářezy Lelov - ZD.TP 006/1	0	0,50	0,50
CZ042.3510.4214.0308.01	Dolní Zálezly	ZD.UL 024/1 Dolní Zálezly	0	2,00	2,00
CZ042.3510.4214.0308.01	Dolní Zálezly	ZD.UL 024/2 Dolní Zálezly Dubický pramen	0	0,50	0,50
CZ042.3510.4214.0310.01	Homole u Panny	ZD.UL 013/1 Homole	0	1,00	1,00
CZ042.3510.4214.0310.04	Byňov	ZD.UL 010/1 Byňov	0	0,30	0,30
CZ042.3510.4214.0310.05	Doubravice	ZD.UL 014/1 Doubravice vrt	0	0,30	0,30
CZ042.3510.4214.0310.05	Doubravice	ZD.UL 014/2 Doubravice prameniště	0	0,30	0,30
CZ042.3510.4214.0310.07	Lhota pod Pannou	ZD.UL 012/1 Lhota pod Pannou prameniště	0	0,30	0,30
CZ042.3510.4214.0310.07	Lhota pod Pannou	ZD.UL 012/2 Lhota pod Pannou vrt	0	0,30	0,30
CZ042.3510.4214.0310.09	Sulečice	ZD.UL 011/1 Sulečice vrt	0	0,30	0,30
CZ042.3510.4214.0310.09	Sulečice	ZD.UL 011/2 Sulečice prameniště	0	0,30	0,30
CZ042.3510.4214.0311.01	Chabařovice	ZD.UL 021/1 Chabařovice	0	5,70	5,70
CZ042.3510.4214.0312.01	Chlumec	ZD.UL 020/1 Chlumec	0	3,70	3,70
CZ042.3510.4214.0312.03	Stradov	ZD.UL 021/3 Stradov	0	0,80	0,80
CZ042.3510.4214.0312.05	Žandov	ZD.UL 019/1 Žandov	0	0,80	0,80
CZ042.3510.4214.0313.04	Lipová	ZD.UL 023/2 Lipová	0	0,30	0,30
CZ042.3510.4214.0313.06	Žežice	ZD.UL 023/9 Žežice	0	0,30	0,30
CZ042.3510.4214.0314.01	Libouchec	ZD.UL 023/10 Libouchec Knínické prameniště	0	3,80	3,80
CZ042.3510.4214.0314.01	Libouchec	ZD.UL 023/11 Libouchec Pod skalou	0	0,50	0,50
CZ042.3510.4214.0314.03	Knínice	ZD.UL 022/1 Knínice u Ústí n. L.	0	0,30	0,30

Kód PRVKÚ	Název části obce	Název zdroje	Typ zdroje	Kapacita zdroje	
				l/s	
				Max.	Prům.
CZ042.3510.4214.0315.01	Malé Březno	ZD.UL.017/1 Malé Březno	0	3,00	3,00
CZ042.3510.4214.0315.01	Malé Březno	ZD.UL.017/2 Malé Březno	0	0,30	0,30
CZ042.3510.4214.0315.02	Leština	ZD.UL.016/1 Leština	0	0,23	0,23
CZ042.3510.4214.0316.01	Malečov	ZD.UL 031/3 Malečov	0	1,00	1,00
CZ042.3510.4214.0316.04	Čeřeniště	ZD UL.037/1 Čeřeniště	0	0,05	0,05
CZ042.3510.4214.0316.04	Čeřeniště	ZD UL.037/2 Čeřeniště	0	0,05	0,05
CZ042.3510.4214.0316.04	Čeřeniště	ZD UL.037/3 Čeřeniště	0	0,05	0,05
CZ042.3510.4214.0316.05	Horní Zálezly	ZD.UL.038/1 Horní Zálezly	0	0,30	0,30
CZ042.3510.4214.0316.06	Němčí	ZD.UL 007/1 Němčí	0	0,10	0,10
CZ042.3510.4214.0316.07	Pohoří	ZD.UL.031/4 Pohoří	0	2,30	2,30
CZ042.3510.4214.0316.08	Proboštov	ZD.UL 009/1 Proboštov vrt	0	0,30	0,30
CZ042.3510.4214.0316.08	Proboštov	ZD.UL 009/2 Proboštov prameniště	0	0,30	0,30
CZ042.3510.4214.0316.09	Rýdeč	ZD.UL.040/1 Rýdeč	0	0,30	0,30
CZ042.3510.4214.0316.10	Řetouň	ZD.UL 008/1 Řetouň	0	0,30	0,30
CZ042.3510.4214.0317.01	Petrovice	ZD.UL 001/1 Petrovice - Petrovice	0	1,50	1,40
CZ042.3510.4214.0317.01	Petrovice	ZD.UL 001/2 Rájec Hraniční	0	1,50	1,40
CZ042.3510.4214.0317.02	Krásný Les	ZD.UL 002/1 Krásný Les KR1	0	0,50	0,50
CZ042.3510.4214.0318.01	Povrly	ZD.UL 032/8 Český Bukov vrt	0	0,60	0,60
CZ042.3510.4214.0318.01	Povrly	ZD.UL 032/1 Lužec	0	1,50	1,50
CZ042.3510.4214.0318.01	Povrly	ZD.UL 032/4 Povrly	0	4,00	4,00
CZ042.3510.4214.0318.01	Povrly	ZD.UL 032/5 Povrly vrt PO2	0	3,10	3,10
CZ042.3510.4214.0318.04	Roztoky	ZD.UL 032/6 Roztoky	0	0,40	0,40
CZ042.3510.4214.0319.01	Přestanov	ZD.UL 021/2 Přestanov	0	3,30	3,30
CZ042.3510.4214.0320.01	Ryjice	ZD.UL 023/4 Neštěmice	0	2,90	2,90
CZ042.3510.4214.0321.03	Dubice	zdroj Dubice ZD.UL 024/10	0	0,50	0,50
CZ042.3510.4214.0322.02	Chvalov	ZD.UL 005/1 Chvalov	0	0,30	0,30
CZ042.3510.4214.0322.03	Milbohov	ZD.UL 004/1 Milbohov	0	4,00	4,00
CZ042.3510.4214.0322.04	Podlešín	ZD.UL 004/2 Podlešín S2	0	1,30	1,30
CZ042.3510.4214.0323.01	Tašov	ZD.UL 006/1 Tašov vrt	0	0,30	0,30
CZ042.3510.4214.0323.01	Tašov	ZD.UL 006/2 Tašov prameniště	0	0,30	0,30
CZ042.3510.4214.0324.01	Telnice	ZD.UL 020/3 Telnice	0	13,00	13,00
CZ042.3510.4214.0324.02	Liboňov	ZD.UL 020/2 Liboňov	0	0,50	0,50
CZ042.3510.4214.0325.01	Tisá	ZD.UL 023/5 Ostrov - Tisá	0	60,00	60,00
CZ042.3510.4214.0326.01	Trmice	ZD.UL 028/1 Trmice Újezd	0	1,90	1,90
CZ042.3510.4214.0327.01	Ústí nad Labem-centrum	ZD.UL 032/2 Mojžíř	0	0,30	0,30
CZ042.3510.4214.0327.01	Ústí nad Labem-centrum	ZD.UL 033/1 Božtěšice	0	1,80	1,80
CZ042.3510.4214.0327.01	Ústí nad Labem-centrum	ZD.UL 033/2 Bukov	0	1,14	1,14
CZ042.3510.4214.0327.04	Hostovice	ZD.UL 029/1 Hostovice - odstaven	0	0,30	0,30
CZ042.3510.4214.0327.05	Sebuzín	ZD.UL 031/5 Sebuzín prameniště	0	1,33	1,33
CZ042.3510.4214.0327.05	Sebuzín	ZD.UL 031/6 Sebuzín vrt	0	62,40	45,00

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území Ústeckého kraje	A.2. Popis nadobecních systémů vodovodů a kanalizací v kraji
aktualizace 2020	PRVKÚK

Kód PRVKÚ	Název části obce	Název zdroje	Typ zdroje	Kapacita zdroje	
				l/s	
				Max.	Prům.
CZ042.3510.4214.0327.05	Sebuzín	ZD.UL 031/30 Jedlina	0	1,90	1,90
CZ042.3510.4214.0327.07	Svádov	ZD.UL 031/7 Svádov	0	2,66	2,66
CZ042.3510.4214.0327.12	Kojetice	ZD.UL 031/1 Kojetice	0	3,80	3,80
CZ042.3510.4214.0328.01	Velké Březno	ZD.UL 041/1 Vítov	0	1,00	1,00
CZ042.3510.4214.0328.01	Velké Březno	ZD.UL 041/3 Valtířov	0	6,00	6,00
CZ042.3510.4214.0328.01	Velké Březno	ZD.UL 041/4 Na Lenu	0	0,30	0,30
CZ042.3510.4214.0329.01	Velké Chvojno	ZD.UL 023/7 Velké Chvojno prameniště	0	0,50	0,50
CZ042.3510.4214.0329.01	Velké Chvojno	ZD.UL 023/8 Velké Chvojno vrt	0	1,10	1,10
CZ042.3510.4214.0329.04	Malé Chvojno	ZD.UL 023/3 Malé Chvojno	0	0,02	0,02
CZ042.3510.4214.0330.01	Zubrnice	ZD.UL 015/3 Zubrnice	0	0,30	0,30
CZ042.3510.4214.0330.02	Týniště	ZD.UL 015/1 Týniště prameniště	0	0,30	0,30
CZ042.3510.4214.0330.02	Týniště	ZD.UL 015/2 Týniště vrt	0	0,30	0,30
CZ042.3502.4215.0331.01	Dolní Podluží	ZD.DC 064/1a Dolní Podluží - Tolštýn	0	7,90	7,90
CZ042.3502.4215.0333.01	Chřibská	ZD.DC 035/3 Chřibská - Kamenická	1	50,00	40,00
CZ042.3502.4215.0333.02	Dolní Chřibská	ZD.DC 035/4a Dolní Chřibská	1	2,50	1,10
CZ042.3502.4215.0333.03	Horní Chřibská	ZD.DC 035/2 Chřibská Syrovátkův pramen	0	4,00	2,80
CZ042.3502.4215.0333.03	Horní Chřibská	ZD.DC 035/4a Chřibská ÚV	0	2,20	1,20
CZ042.3502.4215.0333.04	Krásné Pole	ZD.DC 035/1a Chřibská - Krásné Pole	0	7,80	7,80
CZ042.3502.4215.0334.01	Jiřetín pod Jedlovou	ZD.DC 064/1 Jiřetín p. J. - Černý pramen - štolá + jímka	0	5,00	5,00
CZ042.3502.4215.0334.01	Jiřetín pod Jedlovou	ZD.DC 064/2 Jiřetín p. J. - sběrná jímka	0	2,90	2,90
CZ042.3502.4215.0334.02	Jedlová	ZD.DC 034/3	0	1,16	1,16
CZ042.3502.4215.0334.03	Lesné	ZD.DC 065/1 Prameniště Lesná - pram. j.	0	1,00	1,00
CZ042.3502.4215.0334.04	Rozhled	ZD.DC 066/1 Rozhled - pram. j.	0	0,60	0,60
CZ042.3502.4215.0334.04	Rozhled	ZD.DC 066/3 Rozhled - Tolštejn	0	0,20	0,20
CZ042.3502.4215.0335.01	Rybniště	ZD.DC 066/1 Krásná Lípa	0	3,00	1,40
CZ042.3502.4215.0335.01	Rybniště	ZD.DC 066/3 Krásná Lípa	0	3,00	1,40
CZ042.3502.4215.0336.01	Varnsdorf	Studánka 1a	0	3,00	2,80
CZ042.3502.4215.0336.01	Varnsdorf	Studánka 1b	0	-	-
CZ042.3502.4215.0336.01	Varnsdorf	Studánka 1c	0	-	-
CZ042.3502.4215.0336.01	Varnsdorf	Špičák 2a	0	1,16	1,16
CZ042.3502.4215.0336.01	Varnsdorf	Špičák 2b	0	-	-
CZ042.3507.4216.0340.01	Deštnice	zdroj Deštnice	0	3,00	1,97
CZ042.3507.4216.0341.01	Holedeč	prameniště Holedeč	0	90,00	90,00
CZ042.3507.4216.0342.06	Líčkov	vrt Líčkov - ZD.LN 023/1	0	0,20	0,20
CZ042.3507.4216.0350.02	Nečemice	studna NEČEMICE HORNÍ - ZD.LN 022/1	0	1,00	1,00
CZ042.9042.9042.0000.744	SK-Hrobčice	ZD.TP 001/1 Červený Újezd	0	3,00	3,00
CZ042.9042.9042.0000.744	SK-Hrobčice	ZD.TP 001/2 Bílina I	0	7,50	7,50

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území Ústeckého kraje	A.2. Popis nadobecních systémů vodovodů a kanalizací v kraji
aktualizace 2020	PRVKÚK

Kód PRVKÚ	Název části obce	Název zdroje	Typ zdroje	Kapacita zdroje	
				l/s	
				Max.	Prům.
CZ042.9042.9042.0000.744	SK-Hrobčice	ZD.TP 001/3 Mukov	0	0,50	0,50
CZ042.9042.9042.0000.744	SK-Hrobčice	ZD.TP 001/4 Bílina II	0	0,49	0,49
CZ042.9042.9042.0000.457	OZ_SK-Litoměřice	geodetické studny Píšťany ZD.LT001/5-9 , V4,V1,S120,S111,S112a	0	95,00	95,00
CZ042.9042.9042.0000.457	OZ_SK-Litoměřice	studny Píšťany ZD.LT 001/3,4,10,11,12,13 - S112,S113,S114,S116,S117,S118	0	90,00	90,00

5.4.7.2 VÝZNAMNÉ ZDROJE A ÚPRAVNÝ VODY V ÚSTECKÉM KRAJI

5.4.7.2.1 Úpravna vody Hradiště – vodárenská nádrž Přísečnice

Vydatnost zdroje je 1050 l/s, využívaná vydatnost zdroje je 644 l/s. Úpravna je v současnosti provozována s průměrným výkonem cca 750 l/s. Zdrojem surové vody pro úpravnu vody je vodárenská nádrž Přísečnice na říčce Přísečnice. Surová voda přitéká přes MVE do úpravní. Úpravna vody Hradiště byla uvedena do provozu v roce 1976.

Zásobuje oblast: Klášterec n./Ohří – Kadaň – Chomutov – Jirkov – Žatec – Most – Louny – Teplice.

Technologie úpravy vody

Technologická linka úpravní vody se skládá z těchto technologických stupňů:

- přívod surové vod, dávkování chemikálií (síran hlinitý, manganistan draselný, vápno, chlor) a homogenizace,
- příprava suspenze (děrované stěny),
- filtrace – dvouvrstvé filtry (filtrační písek a antracit),
- dávkování chemikálií (oxid uhličitý, vápno, chlor)
- akumulace,
- kalové hospodářství

V současnosti je připravována rekonstrukce úpravní vody, která bude zahrnovat doplnění filtrace s GAU – vestavba do stávajících nefunkčních pískových filtrů. Filtrace s GAU reakce na organoleptické závady zdrojové surové vody. Výkon filtrace s GAU max. 800 l/s. Doprava vody z dvouvrstvých filtrů na filtry s GAU gravitačně.

Doba realizace cca rok 2025.

5.4.7.2.2 Úpravna vody Hřensko – 2× vývěř a 8 vrtů

Vydatnost zdroje je 150 l/s, výkon úpravní vody Hřensko je 90 - 120 l/s.

Technologie úpravy vody

Surová voda čerpaná z vrtů přitéká do mísící nádrže, do které je pro stabilizaci dávkována vápenná voda a oxid uhličitý. Poté přitéká voda do akumulační nádrže, do které se dávkuje chlór. Z akumulační nádrže je voda čerpána do spotřebišť.

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území Ústeckého kraje	A.2. Popis nadobecních systémů vodovodů a kanalizací v kraji
aktualizace 2020	PRVKÚK

5.4.7.2.3 Úprava vody Chřibská – vodní nádrž Chřibská, vrt

Úprava vody prošla v letech 2016 – 2018 rekonstrukcí. Po ní je projektovaný výkon úpravní vody (výroba upravené vody) 76 l/s s možností budoucího zvýšení na 94 l/s. Současný provozní výkon úpravní je cca 30 – 50 l/s. Povrchová voda je odebírána odběrným objektem z vodní nádrže Chřibská, jako zdroje podzemní vody slouží vrt Chřibská, prameniště Kytlice – Mlýny a pramen Jedlová. Úprava vody Chřibská byla vystavěna v letech 1970 -72 (1.část) a v 80. letech 20. století byla rozšířena o druhou technologickou linku.

Problémové kroky úpravy – biologické oživení surové povrchové, které se masivněji objevilo až po rekonstrukci 2018. Zásobuje oblast: Varnsdorf – Rumburk – Šluknov.

Technologie úpravy vody

Technologie úpravní je tvořena dvěma linkami, z nichž jedna upravuje vodu povrchovou a druhá vodu podzemní.

Surová povrchová voda z nádrže Chřibská přitéká do úpravní a je upravována na tzv. „dolní“ lince. Na vstupu se do surové vody dávkuje roztok síranu hlinitého, variantně PAX. Na stejné místo je možno dávkovat uhličitán sodný pro úpravu pH. Homogenizační míchání probíhá na homogenizačních elementech v potrubí za místem dávkování chemikálií. Poté voda protéká reakční nádrží s míchadly, v níž probíhá agregační míchání. Na výstupu z nádrže s míchadly je do vody dávkován pomocný flokulant. Dále voda natéká na otevřené filtry s náplní Filtralite (expandovaný hlinitokřemičitan). Filtry tvoří zatím jediný separační stupeň. Po filtraci je upraveno pH uhličitánem sodným, voda protéká zařízením na dezinfekci UV zářením a před akumulací upravené vody je dávkován chlor k dezinfekci a tzv. hygienickému zabezpečení.

Do druhé linky (tzv. „horní“) přitéká surová voda z podzemních zdrojů. Na přítoku je injektory (odděleně pro různé přítoky) provzdušněna a je nadávkována uhličitánem sodným pro zvýšení hodnoty pH. Může být dávkován chlor k oxidaci železa. Poté voda protéká reakční nádrží s vestavbou – nornou a přelivnou stěnou. Ze železa obsaženého v surové vodě vznikají hydratované oxidy, které jsou následně zachyceny na otevřených filtrech s náplní Filtralite. Upravená voda z linky podzemní vody natéká po dezinfekci chlorem do tzv. horní akumulace, odkud odtéká do akumulace dolní, kde se smísí s upravenou vodou z povrchového zdroje a je společně s ní čerpána do spotřebiště.

Vzhledem ke zvýšeným hodnotám biologického oživení (mikroskopický obraz) v surové vodě z povrchového zdroje se uvažuje o provedení vestavby flotace do nádrže s míchadly v tzv. „dolní“ lince úpravy vody. Takto by byl před filtraci doplněn první separační stupeň.

5.4.7.2.4 Úprava vody Jirkov – vodní nádrž Jirkov

Vydatnost zdroje je v úrovni výkonu úpravní vody Jirkov, současný provozní výkon úpravní je 100 – 150 l/s.

Problémové kroky úpravy – při vyšším oživení nádrže v letním období může být problematická separace organismů. Přibližně v roce 2015 proběhla na úpravně vody rekonstrukce – primárně doplnění separačního stupně flotace.

Technologická linka úpravní vody

Surová voda z nádrže Jirkov přitéká do úpravní. Na vstupu se do surové vody dávkuje roztok síranu hlinitého a vápenná voda pro úpravu pH. Úprava vody je po rekonstrukci dvoustupňová – první separační stupeň flotace, druhý separační stupeň filtrace. Po filtraci je dávkováním vápenné vody upravena hodnota pH a dávkováním chlóru je provedeno hygienické zabezpečení. Takto upravená voda je přes akumulaci dodávána do spotřebiště.

Sweco Hydroprojekt a.s.

144 (234)

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území Ústeckého kraje	A.2. Popis nadobecních systémů vodovodů a kanalizací v kraji
aktualizace 2020	PRVKÚK

Úpravou je nutno zajistit snížení organického znečištění (CHSK_{MN} , huminové látky), barvy a zákalu, hliníku, manganu a železa. Surové vody mají velmi nízkou mineralizaci a hodnotu pH, alkalitu a obsah vápníku, čímž vykazují silnou agresivitu vůči železu i hmotám s obsahem vápna. V období okalových stavů je silně zvýšené množství nerozpuštěných látek. Prováděnými rozbory nejsou podchyceny nerozpuštěné látky v období přívalových dešťů, kdy do úpravní přitéká velké množství minerálního kalu. Vzhledem k charakteru povrchových vod je surová voda i bakteriologicky znečištěná.

5.4.7.2.5 Úpravna vody Třetí Mlýn – vodní nádrž Kamenička, vodní nádrž Křimov a tok Chomutovka

Úpravna vody Třetí Mlýn byla uvedena do provozu v roce 1961. Na základě provedených rozborů potřeby vody mezi roky 2000 - 2006 a s ohledem na očekávaný vývoj potřeby vody v regionu byl výkon úpravní vody snížen na 190 l/s, současný provozní výkon úpravní je 120 – 190 l/s. Problémové kroky úpravy – separace manganu. Přibližně v roce 2015 proběhla na úpravě vody dílčí rekonstrukce kalového hospodářství.

Voda se odebírá odběrnými objekty přímo z objemu vodních nádrží a břehovým jímáním z vodního toku. Zásobuje oblast: Chomutov a blízké okolí

Technologie úpravy vody

Surová voda z nádrže Křimov, Kamenička a toku Chomutovka se na vstupu do úpravní mísí a přitéká přes MVE do technologie. Na začátku technologické linky se do surové vody dává roztok síranu hlinitého a vápenného mléka. Poté voda protéká rychlomísením a následně natéká na otevřené pískové filtry. Po filtraci na pískových filtrech následuje filtrace na otevřeném filtru naplněném aktivním uhlím. Načež je vápenným mlékem upravena hodnota pH a pro hygienické zabezpečení je dávkován chlór. Takto upravená voda je přes akumulaci dodávána do spotřebišť. Úpravou je nutno zajistit snížení organického znečištění (CHSK_{MN} , huminové látky), barvy a zákalu, hliníku, manganu a železa. Surové vody mají velmi nízkou mineralizaci a hodnotu pH, alkalitu a obsah vápníku, čímž vykazují silnou agresivitu vůči železu i hmotám s obsahem vápna. V období okalových stavů je silně zvýšené množství nerozpuštěných látek. Prováděnými rozbory nejsou podchyceny nerozpuštěné látky v období přívalových dešťů, kdy do úpravní přitéká velké množství minerálního kalu. Vzhledem k charakteru povrchových vod je surová voda i bakteriologicky znečištěná.

5.4.7.2.6 Úpravna vody Malešov – Malešov 7 vrtů, Pavličky vrt HV - 13

Projektovaný výkon úpravní je 350 l/s, současný provozní výkon úpravní je 100 – 150 l/s. Problémové kroky úpravy – separace železa. Úpravna vody Malešov byla uvedena do provozu v roce 1984.

Zásobuje oblast: Roudnice n./L. – Štětí – Litoměřice – Lovosice – Ústí n./L.

Technologická linka úpravní vody

Do úpravní je surová voda čerpána z podzemních zdrojů (prameniště Radouň, Hubenov a Pavličky). Na přítoku je do surové vody dávkován chlór, který slouží jako oxidační činidlo pro oxidaci železa. Ze železa obsaženého v surové vodě vznikají hydratované oxidy, které jsou následně zachyceny na otevřených pískových filtrech (6 x 49 m²). Filtrovaná voda přitéká do akumulace, do které dávkován roztok síranu amonného a chlór pro hygienické zabezpečení pitné vody. Z úpravní vody je voda čerpána do vodojemů Markus, Malešov, Zahořany a Na Stráži. Odpadní voda z technologické linky, především z praní pískových filtrů je zachytávána ve dvou kalových lagunách se střídavým provozem. Odsazená voda z lagun je spolu s ostatními neznečištěnými vodami odváděna kanalizací do Ústeckého potoka.

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území Ústeckého kraje	A.2. Popis nadobecních systémů vodovodů a kanalizací v kraji
aktualizace 2020	PRVKÚK

Předmětem probíhající rekonstrukce (ukončení 05. 2021) je výměna veškerých trubních vedení, armatur a části čerpadel vč. dmychadel prac.vzduchu. Dále celková rekonstrukce třech pískových filtrů s osazením drenážního systému. Stávající jednokomorová akumulace pitné vody bude celkově rekonstruována a rozdělena na dvě komory. Byly doplněny prvky řídicího systému, rekonstruována veškerá elektro instalace vč. napájení ÚV el. energií. Na odtoku z rekonstruovaných kal. lagun je doplněno měření odváděného množství odpadních vod.

5.4.7.2.7 Úpravna vody Vrutice

Projektovaný výkon úpravní je 90 l/s, současný provozní výkon úpravní je 85 – 90 l/s. Problémové kroky úpravy – separace železa. Jedná se o vodu podzemní ze zdrojů Vrutice, která se čerpá ze 3 vrtů.

Technologická linka úpravní vody

Do úpravní je surová voda čerpána z podzemních vrtů VR1 a O9B. Na přítoku je do surové vody dávkován chlór, který slouží jako oxidační činidlo pro oxidaci železa a zároveň jako desinfekce. Ze železa obsaženého v surové vodě vznikají hydratované oxidy, které jsou následně zachyceny na otevřených pískových filtrech. Filtrovaná voda přitéká do akumulace, do které dávkován roztok síranu amonného. Do akumulace současně přitéká voda čerpána z vrtu VR2 bez úpravy. Z akumulace je voda čerpána do spotřebiště.

Na úpravně vody je plánována komplexní rekonstrukce, která by měla být dokončena do roku 2022. V rámci rekonstrukce bude do technologické linky doplněna filtrace s GAU a předpokládá se komplexní úprava zdrojové surové vody tj. včetně vrtu VR 2.

5.4.7.2.8 Úpravna vody Litvínov – Šumná – vodní tok Bílý potok

Voda se odebírá z objektu břehového jímání. Projektovaný výkon úpravní je 300 l/s, současný provozní výkon úpravní je do 200 l/s (dle potřeby vody ve spotřebišti kolísá v rozmezí 120 – 220 l/s). Problémové kroky úpravy – separace hliníku.

Technologická linka úpravní vody

Surová voda odebíraná z vodního toku Bílý Potok přitéká do úpravní. Prvním separačním stupněm jsou hrubé a jemné česle, kde se zachycují hrubé plovoucí nečistoty. Za česlemi se do surové vody dávkuje roztok síranu hlinitého a vápenná voda pro úpravu pH. Po té voda protéká reakční nádrží a následně přitéká na otevřené pískové filtry. Po filtraci je upravena hodnota pH vody vápennou vodou a provedeno hygienické zabezpečení chlórem. Takto upravená voda je přes akumulaci dodávána do spotřebiště.

Úpravou je nutno zajistit snížení organického znečištění (CHSK_{MN}, huminové látky), barvy a zákalu, hliníku, manganu a železa. Surové vody mají velmi nízkou mineralizaci a hodnotu pH, alkalitu a obsah vápníku, čímž vykazují silnou agresivitu vůči železu i hmotám s obsahem vápna. V období okalových. stavů je silně zvýšené množství nerozpuštěných látek. Prováděnými rozbory nejsou podchyceny nerozpuštěné látky v období přívalových dešťů, kdy do úpravní přitéká velké množství minerálního kalu. Vzhledem k charakteru povrchových vod je surová voda i bakteriologicky znečištěná.

Na úpravně vody proběhla v nedávné době předprojektová příprava rekonstrukce. V rámci přípravy rekonstrukce bylo doporučeno do technologické linky doplnit první seprační stupeň aletrativně doplnit moderní membránovou technologií pro dočištění zdrojové surové vody. Na

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území Ústeckého kraje	A.2. Popis nadobecních systémů vodovodů a kanalizací v kraji
aktualizace 2020	PRVKÚK

podzim roku 2020 mají na úpravně vody proběhnout poloproduční zkoušky uvažovaných technologií – následně rozhodnutí o směřování rekonstrukce.

5.4.7.2.9 Úpravna vody Meziboří – vodárenská nádrž Fláje

Voda je odbírána z vodní nádrže odběrným objektem. Projektovaný výkon úpravní je 550 l/s, současný provozní výkon úpravní je do 500 l/s (dle potřeby vody ve spotřebišti kolísá v rozmezí 250 – 550 l/s). Úpravna vody Meziboří byla uvedena do provozu v roce 1956. Cca před desítky lety proběhla na úpravně vody komplexní rekonstrukce, která stávající technologickou linku úpravní vody doplnila o seprační stupeň – flotaci. Problémové kroky úpravy – separace manganu a hliníku.

Zásobuje oblast: Litvínov – Most – Osek – Duchcov – Dubí – Krupka – Teplice – Ústí n./L.

Technologická linka úpravní vody

Surová voda z nádrže Fláje přitéká do úpravní. Na vstupu se do surové vody dává roztok síranu hlinitého a vápenná voda pro úpravu pH. Následně voda natéká na první seprační stupeň. Poté voda přitéká na otevřené pískové filtry. Po filtraci je voda stabilizována oxidem uhličitým a vápennou vodou a hygienicky zabezpečena chlórem. Takto upravená voda je přes akumulaci dodávána do spotřebišť.

Úpravou je nutno zajistit snížení organického znečištění ($CHSK_{MN}$, huminové látky), barvy a zákalu, hliníku, manganu a železa. Surové vody mají velmi nízkou mineralizaci a hodnotu pH, alkalitu a obsah vápníku, čímž vykazují silnou agresivitu vůči železu i hmotám s obsahem vápna. V období okalových stavů je silně zvýšené množství nerozpuštěných látek. Prováděnými rozbory nejsou podchyceny nerozpuštěné látky v období přívalových dešťů, kdy do úpravní přitéká velké množství minerálního kalu. Vzhledem k charakteru povrchových vod je surová voda i bakteriologicky znečištěná.

5.4.7.2.10 Úpravna vody Holedeč

Úpravna vody Holedeč byla uvedena do provozu v roce 1933. Voda se jímá z 11 vrtů. Problémové kroky úpravy – separace manganu a železa. V roce 2018 byla na úpravně vody zahájena komplexní rekonstrukce úpravní vody, která především spočívá v doplnění sepračního stupně – sedimentační nádrž s lamelovou vestavbou. Výkon úpravní vody po rekonstrukci bude 60 l/s. Dokončení rekonstrukce cca 2021.

Zásobuje oblast: Žatec + okolí a oblast Holedeč – Hřivice.

Technologická linka úpravní vody

Surová voda čerpaná z vrtů přitéká do aeračního zařízení, kde dochází k odvětrání rozpuštěných oxidu uhličitého a sirovodíku. Zároveň je voda nasycena kyslíkem. Po provzdušnění je do vody dávkováno vápenné mléko, které upravuje hodnotu pH na cca 8,0 – 8,3. Po té voda protéká reakční nádrží, ve které dochází k oxidaci rozpuštěného železa na hydratované oxidy železa. Zároveň dochází k částečné oxidaci manganu. Za reakční nádrží se do vody dává roztok manganistanu draselného, který působí jako oxidační činidlo při oxidaci rozpuštěného manganu za vzniku hydratovaných oxidů manganu. Sraženiny oxidů železa a manganu jsou následně separovány na tlakových filtrech. Po filtraci přitéká voda do akumulační nádrže, do které se dává chlór. Z akumulační nádrže je voda čerpána do spotřebišť. Na výtlačku je do vody dávkován antikoroziční přípravek zabezpečující ochranu sítě proti korozi. Odstraňované složky – železo, mangan.

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území Ústeckého kraje	A.2. Popis nadobecních systémů vodovodů a kanalizací v kraji
aktualizace 2020	PRVKÚK

5.4.7.2.11 Úpravna vody Žernoseky

Jedná se o podzemní vodu ze zdrojů Velké Žernoseky. Voda se čerpá z 11 vrtů a 1 studny. Projektovaná kapacita je 200 l/s. Průměrná využívaná kapacita se v posledních 3 letech pohybuje v rozmezí 125 – 150 l/s. Problémové kroky úpravy – separace železa, separace manganu.

Technologická linka úpravy vody

Úpravna je tvořena dvěma linkami. Jedna linka upravuje podzemní vodu se zvýšeným obsahem železa a druhá se zvýšeným obsahem manganu. Do surové vody se zvýšeným obsahem železa se na vstupu do úpravy dává chlor, který působí jako oxidační a desinfekční činidlo. Po té voda teče na otevřené pískové filtry, kde jsou zachyceny hydratované oxidy železa. Surová voda se zvýšeným obsahem manganu je vedena do reakční nádrže, ve které probíhá oxidace manganu ozónem. Poté je voda vedena na otevřené pískové filtry, kde jsou zachyceny hydratované oxidy manganu. Filtrovaná voda z obou linek přitéká do akumulace, ze které je čerpána do spotřebiště.

Odstraňované složky – železo, mangan.

Na úpravě vody v současnosti probíhá projektová příprava rekonstrukce úpravy vody, která zejména obsahuje doplnění filtrace s GAU do stávající technologické linky. Realizace první etapy rekonstrukce cca rok 2025.

5.4.7.2.12 Úpravna vody Brníkov

Zdrojem surové vody jsou dva vrtů v okolí úpravy vody a vývěr Roudníček. V roce 2018 byl zřízen vrt v areálu úpravy vody, jeho vydatnost je předmětem průzkumu (řádově jednotky l/s). Maximální výkon úpravy vody je 31 l/s, průměrný 19 l/s. Jakost surové vody je z hlediska úpravy problematická – vysoká koncentrace železa (průměr přes 8 mg/l, maximum 17 mg/l, limit vyhlášky 252/2004 Sb. je 0,2 mg/l, resp. 0,5 mg/l – v případech, kdy vyšší hodnoty železa ve zdroji jsou způsobeny geologickým podložím a za předpokladu, že nedochází k nežádoucímu ovlivnění organoleptických vlastností vody, a to ani formou občasných viditelných zákalů) při vysoké tvrdosti a vysokém obsahu volného oxidu uhličitého (s pH obvykle kolem 6,5, v maximu však i 7,7) vedou k nutnosti vodu provzdušňovat (odvětrávat oxid uhličitý), což má za následek masivní srážení vápenatých usazenin zejména v potrubí. Úpravou se dosahuje hodnot splňujících požadavky vyhlášky 252/2004 Sb. díky zvýšenému úsilí obsluhy. Zvýšené koncentrace arsenu (v maximu kolem 50 µg/l, limit vyhlášky 252/2004 Sb. je 10 µg/l) a mírně zvýšené koncentrace manganu (v maximu 0,12 mg/l při limitu 0,05 mg/l) v surové vodě se úpravou také daří snížit na vyhláškou požadované hodnoty. Organické znečištění je malé (CHSK_{Mn} v maximu do 3 mg/l).

Technologická linka úpravy vody

Surová voda z vrtů je přivedena do směšovací nádrže, z níž natéká do aeračního zařízení typu Bubl. Po aeraci následuje dávkování chemikálií (uhličitán sodný pro úpravu pH, je možnost dávkovat chlor pro oxidaci), po němž voda natéká do usazovací nádrže, jejíž počáteční sekce s děrovanými stěnami slouží pro agregační míchání. Usazovací nádrž je jediná, její výpadek (např. při čištění) znamená odstávku úpravy vody. Problematická je malá ochota suspenze k sedimentaci, kterou se provozními úpravami podařilo zlepšit jen částečně. Za usazovací nádrží je možno opět dávkovat chemikálie (uhličitán sodný, chlor). Dále voda natéká na 4 otevřené pískové filtry, je dezinfikována a tzv. hygienicky zabezpečena chlorem a akumulována ve dvou akumulačních nádržích. Do části spotřebiště je čerpána, do části natéká gravitačně. Odpadní vody jsou odváděny na kalové laguny. Technologická zařízení i stavební konstrukce jsou dožilé a vyžadují celkovou rekonstrukci.

Rekonstrukce je projektově připravena (stav rok 2020), je vydáno stavební povolení. Navrhuje se ponechat stávající princip úpravy – provzdušnění, přípravu suspenze, dvoustupňovou separaci

Sweco Hydroprojekt a.s.

148 (234)

ČÍSLO ZAKÁZKY: 11 8293 01 01
ARCHIVNÍ ČÍSLO: 006503/19/1

VERZE: ge
REVIZE: 1

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území Ústeckého kraje	A.2. Popis nadobecních systémů vodovodů a kanalizací v kraji
aktualizace 2020	PRVKÚK

(sedimentace a písková filtrace), je doplněna sorpce na granulovaném aktivním uhlí. Nově je navržena vyrovnávací nádrž odpadních pracích vod a je též navrženo strojní odvodnění kalu.

Vzhledem k mimořádně suchému období let 2018 a 2019 jsou stále aktuální koncepční otázky spojené se zajištěním dostatku surové vody. Zvažuje se možnost zřízení dalších vrtů v blízkém i vzdálenějším okolí úpravny vody a strategické úvahy zahrnují i možnost odběru povrchové surové vody z Ohře s vybudováním přírodního řadu surové povrchové vody délky cca 3 km. Navrhovaná koncepce rekonstrukce je taková, že v případě využití povrchové vody by byly nutné jen menší úpravy, navržená dvoustupňová separace se sorpcí na granulovaném aktivním uhlí je dostatečnou technologií i pro úpravu vody povrchové. Zvažují se i další možnosti přívodu surové vody z různých i velmi vzdálených zdrojů (Nechranice), ovšem tyto strategické úvahy jsou zcela v počátcích.

5.4.7.2.13 Vyhodnocení problematiky zdrojů a úpraven vod provozovaných Severočeskými vodovody a kanalizacemi, a.s. Teplice

V letech 2004–2020 došlo k rozsáhlé rekonstrukci úpraven vody ve zprávě Severočeské vodárenské společnosti a.s. Rekonstrukce byly v první etapě připraveny a realizovány u velkých úpraven vody převážně upravujících povrchovou vodu (ÚV Hradiště, ÚV Meziboří, ÚV Jirkov a další). Na tuto etapu rekonstrukce navázali rekonstrukce úpraven vody na podzemní vodě a menších úpraven vody (ÚV Žernoseky, ÚV Malešov, ÚV Vrutice a další).

Vývoj kvality surové vody u povrchových vod si vyžádal další etapy rekonstrukce úpraven vody Meziboří a v současné době připravované ÚV Hradiště.

Rekonstrukce všech úpraven vody nebyla cílena pouze na obnovení stávající technologie, ale významnou část tvořila modernizace a doplnění technologie úpravy vody. Modernizace technologických linek byla zaměřena především na zlepšení přípravy suspenze a zvýšení účinnosti stávající technologie, případně doplnění prvního separačního stupně. Druhá skupina opatření byla zaměřena na snížení obsahu pesticidů, které se začínají plošně vyskytovat prakticky ve všech zdrojích s výjimkou horských nádrží.

5.5 POPIS VODOVODŮ

5.5.1 ZÁKLADNÍ POJMY

Pro potřeby vypracování „Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Ústeckého kraje“ byla vytvořena struktura vodovodů, která se odlišuje od některých běžně používaných definic. V úvodu kapitoly zabývající se touto problematikou, proto uvádíme základní definice:

místní vodovod – vodovod malého rozsahu, který zásobuje jednu, případně více obcí či jejich místních částí, ale z hlediska zásobení nemá zásadní význam; místní vodovod vytváří zpravidla samostatnou bilanční jednotku,

skupinový vodovod – významný vodovod v regionu, který zásobuje větší počet měst nebo obcí, z jednoho či více zdrojů; skupinový vodovod vytváří zpravidla samostatnou bilanční jednotku,

Severočeská vodárenská soustava – zahrnuje čtyři oblastní vodovody Ústeckého kraje. Z hlediska posouzení potřeby vody a zdrojů je Severočeská vodárenská soustava rozdělena na dvě části:

- Vodárenská soustava zahrnuje tři zásobená území označovaná jako Oblastní vodovod Přísečnice, Fláje a Žernoseky,

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území Ústeckého kraje	A.2. Popis nadobecních systémů vodovodů a kanalizací v kraji
aktualizace 2020	PRVKÚK

- Oblastní vodovod Žlutice – Karlovy Vary

Významné Skupinové vodovody Severočeské vodárenské soustavy se nacházejí na území ORP Děčín, Chomutov, Litoměřice, Louny, Most, Teplice a Ústí nad Labem.

5.5.2 PŘEHLED VODOVODŮ (SOUČASNÝCH I NAVRHOVANÝCH)

Zásobení obyvatel pitnou vodou je v současné době zajišťováno v Ústeckém kraji čtyřmi rozsáhlými oblastními vodovody, které jsou začleněny do Severočeské vodárenské soustavy.

Severočeská vodárenská soustava – zahrnuje čtyři oblastní vodovody Ústeckého kraje. Z hlediska posouzení potřeby vody a zdrojů je Severočeská vodárenská soustava rozdělena na dvě části:

- Vodárenská soustava zahrnuje tři zásobená území označovaná jako Oblastní vodovod Přísečnice, Fláje a Žernoseky,
- Oblastní vodovod Žlutice – Karlovy Vary

Důvodem pro samostatné bilancování Oblastního vodovodu Žlutice je skutečnost, že v současnosti nejsou vodovody propojeny tak, aby umožňovali převody vody mezi systémy.

Největším je Oblastní vodovod Přísečnice, který zásobuje převážnou část kraje. Hlavním zdrojem pro tento vodovod je vodní nádrž Přísečnice s posílením z Černého potoka. Dalšími zdroji jsou vodní nádrž Křimov, Kamenička a Jirkov. Druhým významným oblastním vodovodem je Oblastní vodovod Fláje se zdrojem vody ve vodní nádrži Fláje, z kterého je zásobována rozsáhlá oblast v severní části kraje. Jižní část kraje je zásobována Oblastním vodovodem Žernoseky s podzemními zdroji Velké Žernoseky a Malešov a Oblastním vodovodem Žlutice – Karlovy Vary.

S ohledem na zabezpečení oblastí postižených suchem bylo v rámci aktualizace PRVKÚK ČR – SUCHO navrženo propojení skupinového vodovodu Chomutov s Vodárenskou soustavou Žlutice. Důvodem je nestabilní kvalita vody ve vodárenské nádrži Žlutice. Cílem daného návrhu je nahradit zdroj z Karlovarského kraje vodárenskou nádrží Přísečnice, tedy napojení měst Podbořany, Žatec a okolních měst na přívadeč z VDJ Kadaň. V současnosti je tato investice v přípravě, ale nepředpokládá se realizace před rokem 2030.

Mimo těchto čtyř významných Oblastních vodovodů je v kraji, především pak v oblasti Děčínska, Žatecka a Roudnicka řada větších či menších skupinových vodovodů.

Seznam vodovodů a jejich provozovatelů je uveden v tab. č. 18. V tabulkách VIII je uvedena samostatně pro každý vodovod rekapitulace potřeby vody v jednotlivých obcích a vydatnosti zdrojů, které přísluší k vodovodu. Rekapitulace je uvedena po jednotlivých letech pro průměrnou a maximální denní potřebu vody.

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území Ústeckého kraje	A.2. Popis nadobecních systémů vodovodů a kanalizací v kraji
aktualizace 2020	PRVKÚK

Seznam vodovodů
tab. č. 18

Název vodovodu	Kód vodovodu	Provozovatel
Severočeská soustava		
<i>OP.1 - oblastní vodovod Přesečnice</i>	<i>OP.1</i>	<i>Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.</i>
<i>OF.2 - oblastní vodovod Fláje</i>	<i>OF.2</i>	<i>Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.</i>
<i>OZ.3 - oblastní vodovod Žernoseky</i>	<i>OZ.3</i>	<i>Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.</i>
OP_SK-Chomutov-Jirkov-Kadaň	CV.001	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
OP_M-Černovice	CV.003	Obec Černovice
OP_M-Málkov	CV.004	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
OP_M-Zelená	CV.005	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
OP_M-Blahuňov	CV.006	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
OP_M-Místo	CV.007	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
OP_M-Nová Víska	CV.008	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
OP_M-Prunéřov	CV.009	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
OP_M-Hradiště	CV.010	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
OP_M-Loučov	CV.011	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
OP_SK-Staňkovice	LN.030	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
OP_SK-Libčeves I	LN.037	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
OP_SK-Louny	LN.039	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
OZ_SK-Litoměřice	LT.001	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
OZ_SK-Velké Žernoseky	LT.004	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
OZ_SK-Roudnice	LT.010	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
OZ_SK-Obrtka	LT.012	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
OZ_M-Černěves	LT.014	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
OZ_SK-Lovosice	LT.015	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
OP_SK-Libčeves II	LT.016	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
SK-Libochovice	LT.017	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
SK-Martiněves	LT.018	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
OZ_SK-Vrutice	LT.044	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
OZ_M-Chodouny	LT.048	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
OZ_M-Lounky	LT.049	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
OZ_SK-Encovany	LT.050	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
OZ_M-Vědomice	LT.051	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
OZ_M-Velký Újezd	LT.052	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
OZ_SK-Drahobuz	LT.054	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
OZ_SK-Michalovice	LT.057	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
OZ_M-Trnovany	LT.058	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
OZ_M-Okna	LT.059	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
OP_M-Malé Březno	MO.001	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
OP_SK-Bečov	MO.002	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
OP_M-Obrnice	MO.003	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
OP_SK-Patokryje	MO.004	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
OP_M-České Zlatníky	MO.005	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
OP_SK-Braňany	MO.006	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.

Název vodovodu	Kód vodovodu	Provozovatel
OP_M-Liběšice	MO.007	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
OF_M-Meziboří	MO.012	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
SK-Šumná	MO.013	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
OF_SK-Horní Litvínov	MO.014	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
OF_M-Loučná	MO.015	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
OF_SK-Dolní Lom+ Horní Lom	MO.017	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
OF_SK-Most	MO.019	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
OP_M-Bílina	TP.007	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
OP_M-Chudeřice	TP.008	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
OP_M-Hostomice	TP.009	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
OP_SK-Světec	TP.010	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
OP_M-Želénky	TP.011	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
OF_M-Malhostice	TP.012	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
OF_M-Rtyně n/B	TP.013	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
SK-Bořislav	TP.014	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
OF_SK-Bystřany	TP.015	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
OF_M-Pytlíkov	TP.016	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
OF_SK-Kladruby	TP.017	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
OF_SK-Duchcov	TP.020	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
OF_M-Domaslavice	TP.021	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
OF_M-Hrob	TP.022	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
OF_M-Střelná	TP.024	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
OF_M-Košťany	TP.025	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
OF_SK-Oldřichov	TP.026	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
OF_SK-Dubí	TP.027	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
OF_M-Přítkov	TP.030	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
OF_M-Proboštov	TP.031	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
OP_SK-Modlany	TP.032	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
OF_M-Krupka	TP.033	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
OP_SK-Teplice	TP.037	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
OP_SK-Roudníky	UL.003	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
SK-Chabařovice	UL.021	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
OZ_SK-Dolní Zálezly	UL.024	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
OZ_M-Řehlovice	UL.025	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
OZ_M-Stadice	UL.026	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
OZ_M-Košťov	UL.027	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
OZ_M-Trmice	UL.028	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
OZ_M-Hostovice	UL.029	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
OZ_M-Vaňov	UL.030	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
SK-Sebuzín	UL.031	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
OF_SK-Ústí	UL.033	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
OF_M-Střížovice	UL.036	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
Oblastní vodovod Žlutice		

Název vodovodu	Kód vodovodu	Provozovatel
OK.4 - oblastní vodovod Žlutice – Karlovy Vary	OK.4	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
OK_M-Libkovice	LN.001	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
OK_SK-Lubenec	LN.002	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
OK_M-Mlýnce	LN.003	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
OK_SK-Vroutek	LN.004	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
OK_M-Valov	LN.005	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
OK_SK-Krásný Dvůr	LN.006	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
OK_SK-Podbořany	LN.007	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
OK_SK-Očihov	LN.008	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
OK_M-Letov	LN.009	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
OK_SK-Bišany	LN.010	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
OK_SK-Pšov	LN.011	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
OK_SK-Žabokliky	LN.014	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
OK_SK-Nové Sedlo	LN.015	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
OK_M-Čeradice	LN.017	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
OK_SK-Radičevy	LN.018	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
SK-Holedeč	LN.019	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
OK_SK-Žatec	LN.026	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
Skupinové vodovody (samostatné)		
SK-Vejprty	CV.012	Vodárenská společnost Vejprty
SK-Perštejn	CV.013	Obec Perštejn
SK-Kadaňská Jeseň	CV.015	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
SK-Děčín-Hřensko	DC.001	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
SK-Varnsdorf-Chřibská	DC.002	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
SK-Verneřice-Mukařov	DC.003	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
SK-Veselé-Markvartice-Markvartice Zevos	DC.004	Obec Veselé
SK-Č.Kamenice-Kunratice	DC.005	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
SK-Benešov-D.Habartice	DC.006	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
SK-Žitenice	LT.002	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
SK-Habřina	LT.003	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
SK-Ploskovice	LT.005	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
SK-Rochov	LT.008	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
SK-Snědovice	LT.011	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
SK-Velemín	LT.020	KS Velemín s.r.o.
SK-Nová Ves	MO.009	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
SK-Hrobčice	TP.001	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
SK-Telnice	UL.020	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
SK-Velké Chvojno	UL.023	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
Místní vodovod		
M-Nová Ves u Chomutova	CV.014	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
M-Měděnec	CV.016	Vodárenská společnost Vejprty
M-Vysoká Jedle	CV.018	Obec Místo
M-Vysoká	CV.019	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.

Název vodovodu	Kód vodovodu	Provozovatel
M-Hora sv. Šebestiana	CV.020	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
M-Výsluní	CV.021	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
M-Kalek	CV.022	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
M-Jindřichova Ves	CV.023	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
M-Suchý Důl	CV.024	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
M-Vinaře	CV.025	Obec Vilémov
M-Blov	CV.026	Obec Vilémov
M-Kotvina	CV.027	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
M-Loučná	CV.031	Vodárenská společnost Vejprty
M-Háj u Loučné ²⁴	CV.032	Vodárenská společnost Vejprty
M-Vykmanov	CV.033	Obec Perštejn
M-Radenov	CV.035	Obec Blatno
M-Kryštofovy Hamry	CV.036	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
M-Okounov	CV.050	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
M-Černý Potok	CV.099	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
M-Kerhartice	DC.008	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
M-Líska	DC.009	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
M-Kamenická Nová Víska	DC.011	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
M-Maxičky	DC.014	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
M-Velká Veleň	DC.016	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
M-Lesná	DC.017	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
M-Chlum	DC.019	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
M-Dobkovice	DC.020	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
M-Brložec	DC.021	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
M-Valkeřice	DC.024	Ing. Kissová, ÚL
M-Dolní Poustevna	DC.025	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
M-Františkov, U hřbitova	DC.026	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
M-Heřmanov	DC.028	Obec Heřmanov
M-Fojtovice u Heřmanova	DC.029	Obec Heřmanov
M-Horní Habartice	DC.030	obec Horní Habartice
M-Mezná	DC.032	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
M-Huntířov	DC.033	Obec Huntířov
M-Nová Oleška ²⁵	DC.034	Obec Huntířov
M-Janská	DC.036	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
M-Jetřichovice	DC.037	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
M-Rynartice	DC.038	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
M-Všemily	DC.039	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
M-Vysoká Lípa	DC.040	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
M-Sněžník	DC.041	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
M-Kytlické Mlýny	DC.042	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
M-Kytlice	DC.043	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
M-Dolní Falkon	DC.044	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.

²⁴ Od roku 2022 je vodovod M-Háj u Loučné propojen s vodovodem CV.031 M-Loučná.

²⁵ Od roku 2020 je vodovod M-Nová Oleška propojen s vodovodem DC.033 M-Huntířov.

Název vodovodu	Kód vodovodu	Provozovatel
M-Lipová	DC.045	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
M-Javory	DC.048	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
M-Bohyně	DC.049	Obec Malšovice
M-Mikulášovice ²⁶	DC.050	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
M-Malý Šachov	DC.051	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
M-Rožany	DC.052	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
M-Těchlovice	DC.053	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
M-Čáslav	DC.058	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
M-Příbram	DC.059	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
M-Rychnov	DC.060	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
M-Velká Bukovina	DC.061	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
M-Vilémov	DC.062	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
M-Velký Šenov	DC.063	Středisko bytového a místního hospodářství města Velkého Šenova, p.o
M-Jiřetín pod Jedlovou	DC.064	Obec Jiřetín pod Jedlovou
M-Lesné	DC.065	Obec Jiřetín pod Jedlovou
M-Rozhled	DC.066	Obec Jiřetín pod Jedlovou
M-Jedlová	DC.067	Obec Jiřetín pod Jedlovou
M-Malá Veleň	DC.068	Obec Malá Veleň
M-Soutěsky	DC.069	Obec Malá Veleň
M-Jedlka	DC.070	Obec Malá Veleň
M-Dolní Podluží	DC.071	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
M-Rybniště	DC.072	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
M-Doubice	DC.073	Obec Doubice
M-Merboltice	DC.075	Obec Merboltice
M-Brtníky	DC.076	Obec Staré Křečany
M-Lipnice	DC.077	Obec Kunratice
M-Dobrná-samota Folge	DC.078	Obec Dobrna
M-Studený	DC.084	neznámý
M-Stará Oleška ²⁷	DC.086	Obec Huntířov
M-Filipov ²⁸	Filipov	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
M-Němčany	LN.013	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
M-Deštnice	LN.021	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
M-Nečemice	LN.022	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
M-Ročov	LN.033	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
M-Úlovice	LN.034	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
M-Nepomyšl	LN.046	Obec Nepomyšl
M-Dětaň	LN.047	Obec Nepomyšl
M-Dvorce	LN.048	Obec Nepomyšl
M-Podbořanský Rohozec	LN.049	Obec Podbořanský Rohozec

²⁶ Od roku 2019 je vodovod M-Mikulášovice propojen s vodovodem DC.002 SK-Varnsdorf-Chřibská.

²⁷ Od roku 2029 je vodovod M-Stará Oleška propojen s vodovodem DC.033 M-Huntířov.

²⁸ Od roku 2020 je vodovod M-Filipov propojen s vodovodem DC.005 SK-Č.Kamenice-Kunratice.

Název vodovodu	Kód vodovodu	Provozovatel
M-Týnec	LT.006	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
M-Úštěk	LT.009	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
M-Levín	LT.019	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
M-Boreč	LT.021	KS Velemín s.r.o.
M-Bílý Kostelec	LT.023	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
M-Lovečkovice	LT.024	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
M-Touchořiny	LT.025	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
M-Mladé	LT.026	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
M-Třebušíň	LT.027	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
M-Kotelice	LT.028	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
M-Konojedy	LT.030	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
M-Skalice u Žitenic	LT.032	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
M-Bylochov	LT.033	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
M-Litochovice	LT.034	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
M-Knínice (Litoměřice, Lovečkovice)	LT.036	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
M-Leská	LT.038	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
M-Hlinná	LT.039	Obec Hlinná
M-Kundratice	LT.040	Obec Hlinná
M-Dobkovičky	LT.041	KS Velemín s.r.o.
M-Hrušovka	LT.042	KS Velemín s.r.o.
M-Milešov	LT.043	KS Velemín s.r.o.
M-Staré	LT.047	Obec Třebívlice
M-Kocourov	LT.060	Město Třebenice
M-Chobolice	LT.062	neznámý
M-Brandov	MO.008	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
M-Křižatky	MO.010	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
M-Český Jiřetín	MO.011	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
M-Fláje	MO.022	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
M-Klíny	MO.023	Obec Klíny
M-Kostomlaty	TP.002	Obec Kostomlaty
M-Lhenice	TP.003	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
M-Mošnov	TP.004	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
M-Bžany	TP.005	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
M-Lelov	TP.006	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
M-Hrad Osek	TP.018	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
M-Háj u Duchcova	TP.019	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
M-Drahůnky	TP.028	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
M-Cínovec	TP.029	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
M-Horní Krupka	TP.035	Ing. Kissová, ÚL
M-Fojtovice u Krupky	TP.036	Ing. Kissová, ÚL
M-Mikulov	TP.038	Obec Mikulov
M-Moldava	TP.040	Obec Moldava
M-Lukov (Bílina)	TP.041	Obec Lukov
M-Ohníč	TP.042	Obec Ohníč

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území Ústeckého kraje	A.2. Popis nadobecních systémů vodovodů a kanalizací v kraji
aktualizace 2020	PRVKÚK

Název vodovodu	Kód vodovodu	Provozovatel
M-Petrovice	UL.001	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
M-Krásný Les	UL.002	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
M-Stebno	UL.004	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
M-Chvalov	UL.005	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
M-Tašov	UL.006	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
M-Němčí	UL.007	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
M-Řetouň	UL.008	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
M-Proboštov	UL.009	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
M-Byňov	UL.010	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
M-Sulečice	UL.011	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
M-Lhota p. Pannou	UL.012	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
M-Homole u Panny	UL.013	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
M-Doubravice	UL.014	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
M-Zubrnice	UL.015	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
M-Leština	UL.016	Choura, Velké Březno
M-Malé Březno	UL.017	Choura, Velké Březno
M-Žandov	UL.019	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
M-Knínice u Libouchce	UL.022	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
M-Čeraniště	UL.037	Obec Malečov
M-Horní Zálezly	UL.038	Obec Malečov
M-Pohoří	UL.039	Obec Malečov
M-Rýdeč	UL.040	Obec Malečov
M-Velké Březno	UL.041	Obec Velké Březno
M-Kojetice	UL.042	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.

Pozn.:
SK – skupinový vodovod
M – místní vodovod

5.5.3 SEVEROČESKÁ VODÁRENSKÁ SOUSTAVA

V rámci Ústeckého kraje je na vodovod napojeno cca 94 % obyvatel. Podstatná část Ústeckého kraje je zásobena pitnou vodou ze čtyř oblastních vodovodů a deseti skupinových vodovodů.

Oblastní vodovody:

- OP1 Oblastní vodovod Přísečnice
- OF2 Oblastní vodovod Fláje
- OZ3 Oblastní vodovod Žernoseky
- OK4 Oblastní vodovod Žlutice s dotací vodou z Karlových Varů

Oblastní vodovody Přísečnice, Fláje a Žernoseky jsou propojeny tak, aby se zdroje, v případě nutnosti, mohly v potřebné i když částečně omezené míře doplňovat. Pblastní vodovod Žlutice je do tohoto systému zapojen jen částečně je proto bilancován samostatně.

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území Ústeckého kraje	A.2. Popis nadobecních systémů vodovodů a kanalizací v kraji
aktualizace 2020	PRVKÚK

5.5.3.1 OP1 – OBLASTNÍ VODOVOD PŘÍSEČNICE

Hlavní zdroj vody pro oblastní vodovod, který dodává vodu do ORP Chomutov, Most, Louny, Teplice, je přehrada Přísečnice posílená vodou z Černého potoka. Voda z přehrady je dopravována štolou do úpravny vody Hradiště, která má kapacitu 1050 l/s. V areálu ÚV se nachází VDJ upravené vody 2x3000 m³ (484,00/489,00 m n.m.). Z VDJ upravené vody vychází páteřní řad oblastního vodovodu DN 1000. Na území Pruněřova se mění profil tohoto řadu směrem k Chomutovu na DN 800, kterým se voda přepouští do oblastního VDJ Chomutov 16 000 m³ (430,42/423,88 m n.m.). Z tohoto vodojemu pokračuje páteřní řad DN 800 směrem do sousedního ORP Most a dále na Louny a Teplice.

V armaturní šachtě Pruněřov je sekční kulový uzávěr DN 1000 a odbočka do PK Kadaň 1000 m³ (434,81/429,20 m n.m.).

Předávací místo oblastního vodovodu Přísečnice pro Most je u obce Malé Březno. Hlavní přivaděč DN 800 skupinového vodovodu Most – Přísečnice od předávacího místa Malé Březno vede do armaturní komory 25. Dále pak je napojena armaturní komora Čepirohy, ve které se řad rozvětjuje směrem na vodojem Liščí Vrch 16 000 m³ (340,00/334,70 m n.m.) (ocel DN 700), dále směrem k armaturní šachtě Žatecká (TLT DN 500). Z armaturní šachty Žatecká je vedena pitná voda potrubím (ocel DN 500) do čerpací stanice Resl (347,00 m n. m.), odkud je voda do vodojemu Resl 12000 m³ (390,00/385,00 m n.m.) pouštěna gravitačně (čerpání je pouze záložní). Z armaturní šachty Žatecká je dále zásoben vodojem Hněvín IV 6000 m³ (340,00/335,00 m n.m.) a vodojem Hněvín V. 10000 m³ (340,50/333,70 m n.m.) a též vodojem Hněvín III 2000 m³ (362,00/358,00 m n.m.). V záloze je čerpání z VDJ Hněvín V. do VDJ Hněvín III.

Vodojem Liščí vrch je určen pro zásobování přivaděčů pro skupinové vodovody Louny a Teplice. Předávací místo pro Louny je armaturní šachta Bečov (ocel DN 500), předávací místo pro Teplice je v armaturní komoře Liběšice (ocel DN 600, 700).

Z vodojemu Bělušice je přes předávací místo zásobena část skupinového vodovodu Louny směrem na Kozly a Libčeves a pokračuje do okr. Litoměřice (VDJ Šepetely).

Dalším přivaděčem pro místní vodovodní síť je Počeradský řad, na který navazují místní rozvody obcí.

Hlavní akumulací vody pro zásobení města Mostu, Rudolic jsou vodojemy Hněvín III., IV. a V., vodojem Resl.

Ze západní části okresu Most je voda do ORP Teplice přiváděna z předávacího bodu Liběšice tranzitním vodovodem LT, Hobas, OC DN 500 – 600 s ukončením v čerpací stanici Všechny. Z tohoto tranzitního přivaděče je pitná voda na trase dodávána do zemních VDJ Pražská 2x1000 m³ (262,65/257,88 m n. m.) a gravitací (čerpání pouze jako záložní) do VDJ Pražská I 1000 m³ (307,38/303,00 m n.m.), Pražská II 2x500 m³ – kóta max. hl. 278,09 m n.m., kóta min. hl. 273 m n.m. a VDJ Chlum 2x1000 m³ (284,55/279,65 m n.m.). Tyto vodojemy obsahují všechna tlaková pásma rozvodné vodovodní sítě města Bíliny. Tranzitní přivaděč „Přísečnice“ potom ještě dotuje zemní VDJ Světec 200 m³ (260,30/257,00 m n.m.) a VDJ Hostomice 2x650 m³ (237,28/232,94 m n.m.) se svými samostatnými tlakovými pásmy.

Systém zásobení této části Ústeckého kraje pitnou vodou má tři hlavní směry:

- systém z úpravny vody Hradiště vede do Kadaně, Chomutova, Mostu, Loun a Teplic
- z ÚV Hradiště jsou páteřním řadem zásobovány okresy Most, Chomutov, Teolice a Louny, kde lze napojit ÚV III. Mlýn a ÚV Jirkov. Tranzitními vodojemy jsou VDJ Chomutov 16 000 m³ a VDJ Liščí vrch. Pro zásobování okresu Teplice a Most se dále využívá flájská větev) ÚV Meziboří a ÚV Litvínov). Západní část jde přímo do Teplic přes PK Osek, východní lze připojit přes VDJ Hněvín IV. A V. a spotřebiště města Most s přivaděčem z VDJ Liščí vrch směr PM Liběšice. Voda ze západní flájské větve zásobuje přes VDJ Nová Ves zemní a AK Malhotice část okresu UL.
- systém z úpravny vody Malešov vede přes vodojem Zahofany a z úpravny vody Velké Žernoseky přes vodojem Michalovice.

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území Ústeckého kraje	A.2. Popis nadobecních systémů vodovodů a kanalizací v kraji
aktualizace 2020	PRVKÚK

5.5.3.2 OF2 – OBLASTNÍ VODOVOD FLÁJE

Zdrojem oblastního vodovodu Fláje je Flájská přehrada, která zásobuje úpravnu vody Meziboří. První vodojem je u úpravní vody, z kterého je voda vedena ocelovým páteřním řadem, DN 800, TLT DN 600 do přerušovací komory předávacího místa Osek odkud je voda dopravována do ORP Most, Teplice a Ústí nad Labem. DN 600 je v úseku VDJ Litvínov 6 až VDJ Koldům odstavena.

Oba řady jsou napojeny na úpravně Meziboří s VDJ 8500 m³ (459,50/454,50 m n.m.), probíhají přes předávací místo Osek. Z přivaděčů (DN 600, DN 800) jsou odbočky pro vodojem Litvínov VI. 800 m³ (412,00/409,00 m n.m.), který je společně s vodojemem Litvínov I. 3000 m³ (385,30/381,30 m n.m.) určen pro zásobení města Litvínova.

Samostatným místním rozvodem je město Meziboří. Z úpravní vody Meziboří je čerpána voda do vodojemu Meziboří I. 1000 m³ (558,00/554,50 m n.m.), který zásobuje dolní část města (nízké tlakové pásmo), dále se voda z vodojemu přečerpává do vodojemu Meziboří II. 1000 m³ (608,10/605,10 m n.m.), který zásobuje horní část města (vysoké tlakové pásmo).

Z ORP Teplice přitéká do ORP Ústí n. Labem voda řadem DN 700 do AK Malhostice, kde je propojení řadem DN 600 s AK Řehlovice na řad z ORP Litoměřice. Z AK Malhostice pokračuje řad do VDJ Střížovická Hora - 2×6000 m³ (330,00/336,00 m n. m.) a dále řad DN 700 pokračuje do VDJ Kočkov – 2×400 m³+ 1 × 1065 m³ + 1×2000 m³ (311,50 / 316,00 m n. m.). Na řadu je odbočka do VDJ Ve stráni – 2×1000 m³ (314,00/319,00 m n. m.), který zásobuje městskou část Všebořice. Z VDJ Kočkov se voda čerpá do VDJ Stříbrníky - 3×2000 m³ (345,00/350,00 m n. m.) a dále do VDJ Chuderov - 2×650 m³ (405,00/410,00 m n. m.) a do VDJ Na Kopečku 2×1000 m³, ze kterých se zásobuje město Ústí nad Labem II. až VII. tlakové pásmo. Jednotlivá tlaková pásma jsou mezi sebou propojena.

5.5.3.3 OZ3 – OBLASTNÍ VODOVOD ŽERNOSEKY

Převážná část ORP Litoměřice je zásobena z Oblastního vodovodu Žernoseky propojeného s oblastním vodovodem Přísečnice. Zdroje vody se nacházejí v okrese Litoměřice, výjimkou je zdroj v okrese Česká Lípa s kapacitou 30 l/s. Surová voda je upravována v ÚV Malešov, ÚV Žernoseky a ÚV Vrutice. Z těchto úpraven vody je pitná voda dodávána do oblastního vodovodu Žernoseky a dále v rámci oblastního vodovodu Přísečnice do ORP Ústí nad Labem.

5.5.3.4 OK4 – OBLASTNÍ VODOVOD ŽLUTICE S DOTACÍ VODOU Z KARLOVÝCH VARŮ

Vodovodní síť města Žatec je napájena ze dvou vnějších zdrojů (úpravna vody Hradiště, úpravna vody Žlutice) a třetí zdroj se nachází přímo na území ORP Žatec (úpravna vody Holedeč).

Páteřní řad přivádějící pitnou vodu z úpravní vody Žlutice je na území ORP Podbořany veden z přerušovací komory u obce Libkovice o kapacitě 150 m³ (464,70/460,75 m.n.m.) (předávací místo) do VDJ Podbořany o kapacitě 2×1500 m³, který zásobuje obce Pšov, Sýrovice, Libořice, Liběšovice a Sířem. Zároveň má funkci přerušovací komory na vodovodu DN 300 Podbořany – Žatec, který končí ve VDJ Čeradice (Žatec <http://www.zatec.cz>).

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území Ústeckého kraje	A.2. Popis nadobecních systémů vodovodů a kanalizací v kraji
aktualizace 2020	PRVKÚK

5.5.4 VÝZNAMNÉ SKUPINOVÉ VODOVODY

5.5.4.1 SK-DC.001 – DĚČÍN – HŘENSKO

Skupinový vodovod Děčín – Hřensko zásobuje pitnou vodou hlavně města Děčín, dále obec Růžová, Arnoltice, Bynovec, Labská Stráň, Janov a Kámen. Obec Ludvíkovice má samostatný vodovod, ale v případě potřeby je možné dotovat obecní vodovod ze SK Děčín.

Vývoj skupinového vodovodu byl diktován rozvíjením původních samostatných vodovodů s vlastními zdroji a jejich postupným slučováním do skupinového vodovodu. Vodojemy vznikaly se záměrem zásobovat vždy určité omezené území a jsou různě výškově umístěny. V 60. letech 20. století v souvislosti s přípravou nového zdroje Hřensko, rozložením bytové výstavby a tehdejšími bilančními úvahami byly navrženy velké vodojemy i zvětšení akumulace stávajících. Výškové schéma vodojemů odráží geomorfologické poměry zastavěného území Děčína a na základě provozních zkušeností určuje současný stav provozu sítě, který je složitý, neboť každý vodojem leží v jiné nadmořské výšce a má své, historicky vzniklé spotřebiště. Nejsou zde tedy klasická tlaková pásma jako v jiných městech, kde je více vodojemů na stejné kótě.

Hlavní zdroje vody

- jímací území Hřensko s kapacitou 100 až 150 l/s.
- jímací území Děčínský Sněžník s celkovou kapacitou 58–123 l/s.
- jímací území Bynov s kapacitou 60 l/s. Dnes využíváno 25 l/s.
- přivaděč z Ústí n.L. s kapacitou 10 l/s
- zdroje místního významu s kapacitou 23 l/s

5.5.4.2 SK-DC.002 - VARNSDORF

Skupinový vodovod Varnsdorf zásobuje pitnou vodou města Varnsdorf, Rumburk, Šluknov, Jiříkov, Krásnou Lípou a obec Horní Podluží a Mikulášovice. Obec Chřibská má samostatný vodovod, ale v případě potřeby je možné částečně (potrubí DN 50) dotovat místní vodovod ze SK Varnsdorf. Samostatnou přípojku ze SK má také Dolní Podluží, přípojka slouží hlavně pro jeden průmyslový objekt a lze také částečně dotovat obec.

Skupinový vodovod vznikl spojením 3 zdrojových skupin. První skupina „Chřibská“ s hlavním a rozhodujícím vodním zdrojem SK Varnsdorf – údolní nádrž Chřibská spolu se dvěma hydrogeologickými vrty zásobuje pitnou vodou Varnsdorf, Rumburk, Šluknov, Jiříkov, Krásnou Lípou a Horní Podluží a Mikulášovice. Na ÚV je sveden zdroj Jedlová a vrty Kytlické mlýny. Druhá skupina „Nová Huť“ – jímací oblast v Lužických horách zásobuje pitnou vodou Varnsdorf, Rumburk, Jiříkov. Třetí skupina využívá místních zdrojů, jedná se hlavně o zdroje Varnsdorf, Šluknov a Krásná Lípou.

Bilančně lze konstatovat, že spotřeba pitné vody celé skupiny se pohybuje ve výši asi 62 l/s. Z toho ÚV Chřibská dodává do systému asi do 50 l/s vody, Nová Huť do 4 l/s a ostatní lokální zdroje asi 6-8 l/s.

Monitorování celého systému je prováděno z VDI SČVaK a.s. Teplice s přenosem i na pracoviště Varnsdorf.

Zdroje pitné vody

- jímací území Chřibská s kapacitou 50–80 l/s.
- jímací území Nová Huť s kapacitou 20–30 l/s.
- jímací území Kytlice s kapacitou 0–40 l/s, poslední odběry v roce 1997 byly 7 l/s. Dnes nevyužíváno
- zdroje místního významu s kapacitou 20–30 l/s

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území Ústeckého kraje	A.2. Popis nadobecních systémů vodovodů a kanalizací v kraji
aktualizace 2020	PRVKÚK

5.5.4.3 OP-SK-CV.001 - CHOMUTOV

Hlavní zdroj vody pro oblastní vodovod, který dodává vodu do ORP Chomutov, Most, Louny, Teplice, je přehrada Přisečnice. Voda z přehrady je dopravována štolou do úpravy vody Hradiště. Odtud pokračuje páteřním řadem oblastního vodovodu DN 1000 a následně DN 800. První vodojem je u úpravy vody Hradiště 6000 m³ (489,00/484,00 m n.m.), z kterého se voda přepouští do oblastního vodojemu Chomutov 16000 m³ (430,42/423,88 m n.m.). Z tohoto vodojemu pokračuje páteřní řad DN 800 směrem do sousedního ORP Most a dále na Louny a Teplice.

Z vodojemu ÚV Hradiště 2×3000 m³ je výtlačným řadem pitná voda dopravována do VDJ Louchov 2×150 m³ (630,05/626,35 m n.m.), který zásobuje obce Louchov, Domašín a Petlery. Začátek hlavní větve skupinového vodovodu Chomutov začíná na ÚV Hradiště. Z první odbočky je zásobována obec Hradiště.

Z řadu DN 1000 oblastního vodovodu je nad Verněřovem vysazena odbočka pro HTP Klášterce nad Ohří. Tato odbočka (přiváděcí řad DN 300) vede do vodojemu Útočiště HTP 2×2000 m³ (410,50/405,00 m n.m.). Zásobovací řady z vodojemu do spotřebiště HTP jsou 2x DN 300 a DN 100 pro obec Útočiště. Z přiváděcího řadu je odbočka do vodojemu Ciboušov 2×250 m³ (410,00/405,00 m n.m.) Zásobovací řad z vodojemu do spotřebiště je DN 150 a zásobuje část obce Ciboušov.

Z řadu DN 1000 oblastního vodovodu je nad Pruněřovem vysazena odbočka pro PK Kadaň – Pruněřov DN 400.

Z PK řad do Kadaně pokračuje podél elektrárny Pruněřov, kde se dělí na přiváděč pro Kadaň DN 500 + 300 do vodojemu nad nemocnicí. Vodojem dolního tl. pásma 2×2000 m³ + 2000 m³ (352,86/348,32 mm).

Z řadu mezi PK Kadaň a VDJ DTP Kadaň je zásobován přiváděč De 315 pro DTP Klášterce nad Ohří. Přiváděcí řad dolního tlakového pásma končí ve vodojemu Jezerní Vrch – nový 2×1000 m³ (376,68/371,74 m n.m.) a vodojemu Jezerní vrch – starý 1000 m³ (376,85/372,40 m n.m.).

Z kraje přiváděcího řadu De 315 pro Klášterec nad Ohří je vysazena odbočka, řad pitné vody, De 200 pro čerpací stanici surové vody na Ohří (ČS Mikulovice). Z tohoto řadu odbočuje za vodoměrnou šachtou a redukční šachtou přiváděcí řad De 200 do vodojemu Kadaň STP 2×150 m³ (362,94/360,62 m n.m.).

VDJ Kadaň HTP 650 m³ (399,45/395,55 m n.m.) je umístěn na Prostředním vrchu a voda se do něho přepouští z průřezovací komory pro vodojem dolního tl. pásma.

Z řadu DN 500 do Tušimic je vysazena odbočka DN 400 dotující vodojem Krásný Dvůrček 2×650 m³ (403,12/399,86 m n.m.) a následně vodojem Úhošťany 50 m³ (422,9/421,0 m n.m.). Z odbočky DN 400 je zároveň přes dvě redukční šachty zásobena obec Želina.

Z vodojemu Krásný Dvůrček jsou zásobeny obce Krásný Dvůrček, Rokle, Hradec, Nová Víska u Rokle, Hořenice, Poláky, Malé Krhovice a Vadkovice. Dále je voda vedena do vodojemu Přeskaky 2×250 m³ (319,20/316,20 m n.m.) Z vodojemu Přeskaky jsou zásobeny obce Přeskaky, Chbany, Roztyly, Soběsuky, Víkletice, Čejkovice, Libědice, Račetice, Pětipsy, Široké Třebčice, Veliká Ves, Nové Třebčice a další.

Dalším zdrojem vody je jímání Konice. Na území obce Konice jsou dva vrty a zářezy. Odtud je voda vedena gravitačně do VDJ Mašťov 100+250 m³ (425,0/421,70 m n.m.) Z vodojemu Mašťov jsou zásobeny obce Mašťov, Podlesice a Vitčice. Dále je voda vedena do vodojemu Radonice 2×150 m³ (366,3/363,0 m n.m.) Z vodojemu Radonice jsou zásobeny obce Radnice, Radechov, Vintířov, Vilémov, Záhořany a část obce Račetice.

Z hlavního vodovodního řadu DN 800 do VDJ 16 000 m³ Chomutov jsou dále zásobeny obce Místo, Blahuňov, Zelená, Lideň, Málkov a Černovice.

Vodovod v Chomutově je rozdělen do tří tlakových pásem. Tlaková pásma jsou mezi sebou propojena, takže je možné v případě potřeby přepouštění do nižších pásem. Vlastní tlakové pásmo mají Nové Spořice.

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území Ústeckého kraje	A.2. Popis nadobecních systémů vodovodů a kanalizací v kraji
aktualizace 2020	PRVKÚK

Přiřazení vodojemů k jednotlivým tlakovým pásmům
tab. č. 19

tl. pásmo	VDJ	kubatura v m ³	max.hl.	min.hl.
Horní tl. pásmo	Chomutov HTP	2000	454,42	450,03
	ÚV Hradiště	6000 - rezerva	488,88	482,58
Střední tl. pásmo	Březeneč	8000	434,98	429,51
	Chomutov STP	5200	424,77	422,32
	VDJ oblast. vodovodu	16000 - rezerva	430,42	423,88
Dolní tl. Pásmo	Chomutov DTP	2000	387,01	382,58
	N. Spořice	150	408,23	404,89

Vodovod v Jirkově je rozdělen na střední a dolní tlakové pásmo.

Přiřazení vodojemů k jednotlivým pásmům
tab. č. 20

tl. pásmo	VDJ	kubatura v m ³	max.hl.	min.hl.
Střední tl. pásmo	Jirkov – prací vodojem	400	421,00	419,00
	Jirkov – ÚV (AKU nová)	3000	407,92	403,00
Dolní tl. pásmo	Jirkov DTP – starý	400	364,18	360,21
	Jirkov DTP – nový	2000	364,22	359,50

5.5.4.4 OZ-SK-LT.001 - LITOMĚŘICE

Skupinový vodovod Litoměřice, se dá rozdělit do provozních částí Litoměřice, Litoměřice – jih a samostatně napojené obce Podviní, Jištěřpy, Miřejovice a Vrutice.

Skupinový vodovod Litoměřice – provozní větev Litoměřice

Vodovod Litoměřice zásobuje: město Litoměřice I. – V. tlakové pásmo, Žalhostice, Píšťany, Třeboutice, Křešice, Záhořany, Nučnice, Trávčice, Hrdly, Bohušovice n.O., Dolánky, Brňany, Brozany, Doksany, Rochov a Velký Újezd.

Hlavním zdrojem pitné vody je oblastní vodovod (ÚV Malešov, ÚV Vrutice), doplněný je o přítok z prameniště Mentaurova, Močidla a přetok ze Skalice. Úpravna vody ÚV Litoměřice – mimo provoz (vydatnost 18 l/s) slouží pouze jako pohotovostní a úpravna vody v Terezíně je zrušena.

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území Ústeckého kraje	A.2. Popis nadobecních systémů vodovodů a kanalizací v kraji
aktualizace 2020	PRVKÚK

Přehled zásobních vodojemů je uveden v tab. č. 21.

Přehled zásobních vodojemů
tab. č. 21

Tlakové pásmo	Vodohojem	kubatura v m3	max. hladina	min. hladina
Oblastní vodovod	Záhořany	4000	275,07	269,25
I. tl. pásmo	Mostka 1	500	275,10	271,56
	Radobýl 1	2000	274,88	269,88
II. tl. pásmo	Radobýl 2	4000	252,41	246,19
III. tl. pásmo	Mostka 3	2000	230,39	225,76
	Radobýl 3	500	230,12	225,17
IV. tl. pásmo	Mostka 4	1300	214,44	208,75
	Žalhostice	120	216,63	213,47
V. tl. pásmo	Třebutice	1300	212,56	208,14
Mířejovice	Mířejovice DTP	10	282,61	281,50
	Mířejovice HTP	40	353,10	351,21
Podviní	Podviní	150	268,07	264,01
Vrutice	Vrutice DTP	400	171,56	167,59
	Vrutice HTP	150	212,01	207,25
Jištěrpy	Jištěrpy	100	307,50	305,00

Číslování tlakových pásem je podle místní zvyklosti označeno jako horní pásmo I. a dolní V.

I. tlakové pásmo zásobuje zástavbu v Litoměřicích na kótě 245,00 – 222,00 m n. m. Zdroj vody je prameniště Močidla (11,5 l/s) s vodojemem Mostka I. 2×250 m³ (271,10/271,56 m n.m.). Do vodojemu je možnost čerpat vodu i z vodojemu Mostka III., který je napojen na oblastní vodovod. Do vodojemu Radobýl I. 2×1000 m³ (274,88/269,88 m n.m) je možno čerpat i vodu z vodojemu Radobýl II., který je napojen na oblastní vodovod.

II. tlakové pásmo zásobuje zástavbu v Litoměřicích na kótě 222,00 – 200,00 m n. m. z vodojemu Radobýl II. 2×2000 m³ (252,41/246,19 m n.m.), do kterého je voda dodávána řadem DN 400 z přivaděče oblastního vodovodu DN 800. Z vodojemu do spotřebiště je voda dodává gravitačně řadem DN 400.

III. tlakové pásmo zásobuje zástavbu v Litoměřicích na kótě 200,00 – 177,00 m n. m. Pro zásobování pitnou vodou III. tlakového pásma jsou vybudovány na přivaděči oblastního vodovodu DN 800 dvě odbočky. Jedna pro vodojem Mostka III. 2×1000 m³ (230,39/225,76 m n.m.), se zásobním řadem DN 300 z vodojemu do spotřebiště. Druhá pro vodojem Radobýl III. 2×250 m³ (230,12/225,17 m n.m.) zásobní řad z tohoto vodojemu do spotřebiště je DN 500.

IV. tlakové pásmo zásobuje zástavbu v Litoměřicích na kótě 177,00 – 154,00 m n. m. Je ovládáno vodojemem Mostka IV. 2 x 650 m³ (214,44/208,75), do kterého je voda přepouštěna z vodojemu Mostka III.

V. tlakové pásmo zásobuje zástavbu na kótě 150,00 – 185,00 m n. m., je napojeno na řad oblastního vodovodu DN 800 a ovládáno vodojemem Třebutice 2 x 650 m³ (212,56/208,14), zásobuje jen malou část Litoměřic kolem ČSAD a hlavně převádí vodu do skupiny Litoměřice – jih.

Skupinový vodovod Litoměřice – provozní větev Litoměřice – jih:

Vodovod Litoměřice – jih zásobuje: Želetice, Mlékojedy, Terezín, Bohušovice, České Kopisty, Počápy, Trávčice, Nové Kopisty, Brňany, Brozany, Nučnický, Hrdly, Dolánky. Jmenované sídelní

Sweco Hydroprojekt a.s.

163 (234)

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území Ústeckého kraje	A.2. Popis nadobecních systémů vodovodů a kanalizací v kraji
aktualizace 2020	PRVKÚK

lokality náleží do vodovodního tlakového pásma vodojemu Třeboutice 2×650 m³ (212,56/208,14 m n.m.). Původní hlavní zásobní řad je převeden přes silniční most v Litoměřicích na levý břeh Labe, dále pokračuje přes Želetice, Mlékojedy, Nové Kopisty, Terezín do Bohušovic, Brňan, Brozan, Rochova a Doksan. Pro zlepšení tlakových poměrů v koncových částech byl vybudován druhý zásobní řad DN 200 z vodojemu Třeboutice převedený shybkou přes Labe u Českých Kopist. Veden je přes Počápy a Trávčice do Bohušovic, kde je propojen na původní systém.

Skupinový vodovod Litoměřice – provozní větev vodovod Miřejovice:

Původní zdroj Miřejovice byl odstaven. Obec je rozdělena do dvou tlakových pásem vodovodu. Horní pásmo je zásobeno z vodojemu 40 m³ (353,10/351,21 m n.m.), do kterého je voda přiváděna z prameniště Mentaurova a výtlačným řadem DN 100 z I. tlakového pásma Litoměřic. Do vodojemu dolního tlakového pásma 10 m³ (282,61/281,50 m n.m.) je přepouštěna voda z horního vodojemu.

Skupinový vodovod Vrutice

Z úpravny vody Vrutice je voda čerpána do oblastního vodojemu Záhořany. Z úpravny vody je dále vybudován samostatný přiváděcí řad DN 150 do vodojemu Vrutice 150 m³ (212,02/207,25 m n.m.). Z tohoto vodojemu jsou zásobním řadem DN 150 zásobovány části obcí Vrutice, Polepy a Svaňovice. Voda z ÚV Vrutice (Nová akumulace 200 m³) natéká gravitačně do VDJ Křešice odkud je čerpána do VDJ Záhořany.

Skupinový vodovod Encovany

Z oblastního vodojemu Záhořany 2×2000 m³ (275,07/269,25 m n.m.) vede samostatný zásobní řad do Encovan, Hrušovan a čerpací stanice Libínky. Z čerpací stanice je voda dopravována do vodojemu Jištěřpy 100 m³ (307,50/305,00 m n.m.), dále do VDJ Chotiněves 65 m³ a VDJ Liběšice 120 m³.

5.5.4.5 OZ-SK-LT.010 - ROUDNICE NAD LABEM

Skupinový vodovod Roudnice zásobuje Roudnici nad Labem I. a II. tlakové pásmo, Račiněves, Břízu, Straškov, Vodochody, Kleneč, Podluský, Chvalín, Nové Dvory, Dobříň, Krabčice, Rovné, Vesce, Ctiněves, Horní Beřkovic, Židovice, Hrobce, Rohatce, Libotenice, Nížebohy, Černouček, Dušníky, Přestavky a Vražkov, Dobříň, Záluží a Kozlovice.

Do skupinového vodovodu je pitná voda dodávána z oblastního vodovodu Žernoseky, přiváděčem DN 350 z vodojemu Záhořany 2×2000 m³ (275,07/269,25 m n.m.) do vodojemů Hostěraz s celkovou akumulací 6300 m³ (247,80/215,62 m n.m.) a ze zdrojů v Roudnici s čerpáním vody také do vodojemů Hostěraz a dále je voda čerpána do věžového vodojemu Bříza.

Z hlavních vodojemů Hostěraz 2×2500 m³ (247,80/242,12 m n.m.) a 2×650 m³ (247,72/242,81 m n.m.) je zásobováno horní tlakové pásmo města. Z vodojemů Hostěraz je voda přepouštěna do vodojemů Slavín 1750 m³ – nový (221,02/215,02) a 750 m³ - starý (219,33/215,62). Z těchto vodojemů je zásobeno dolní tlakové pásmo města.

Dále z vodojemu Bříza 200 m³ (269,73/263,30 m n.m.) jsou zásobovány obce Račiněves, Bříza, Straškov a Vodochody.

Samostatné napojení na přiváděč z vodojemu Záhořany do vodojemu Hostěraz mají obce Okna, Chodouny, Lounky, Černěves a Vědomice.

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území Ústeckého kraje	A.2. Popis nadobecních systémů vodovodů a kanalizací v kraji
aktualizace 2020	PRVKÚK

5.5.4.6 OZ-SK-LT.012 - OBRTKA

Skupinový vodovod Obrtka je rozsáhlé vodárenské zařízení s využíváním zdrojů v jímací oblasti Obrtka a Liběchovka (okres Česká Lípa) s úpravnou vody Malešov. Zajišťuje zásobování pitnou vodou v obcích Malešov, Hošťka, Kochovice, Maštířovice, Vrbice, Záhoří, Vetlá s propojením na Chodouny (SK Roudnice), Kyšovice, Brzánky, Velešice, Čakovice, Štětí I. a II. tl. pásmo, Stračí, Počeplice, Radouň, Chcebuz, Brocno, Veselí, Újezd, Lomy, Strachaly, Drahobuz, Vědlice, Julčín, Velký Hubenov, Sukorady, Robeč, Kalovice a Rašovice.

Voda z místních podzemních zdrojů Obrtka a Liběchovka je čerpána do ÚV Malešov s kapacitou 315 l/s. Z ÚV Malešov je pitná voda převážně distribuována v rámci Vodárenská soustavy severní Čechy do ústeckého okresu a dále v litoměřickém okrese je využívána pro SK Obrtka. Pro skupinový vodovod Obrtka jsou z úpravní vody Malešov tři odběry, a to přivaděč do vodojem Malešov, Markus a Na Stráži.

VDJ Malešov – z přivaděče DN 300 (ÚV Malešov – VDJ Malešov) je vybudovaná odbočka pro zásobování obce Malešov. Z vodojemu Malešov 2×250 m³ (275,70/272,00 m n.m.) vedou dvě zásobní větve:

- větev 1 - potrubí DN 300 dopravuje vodu do vodojemu Štětí HTP 1500 m³ (246,06/242,10 m n.m.), z kterého je zásobováno horní tl. pásmo (I. tl. pásmo) Štětí, obce Stračí, Počeplice, Radouň a vodojem Štětí DTP 2×400 m³ (216,43/212,08 m n.m.), z kterého je zásobováno Štětí (II. tl. pásmo). Na přivaděči do vodojemu Štětí je vybudovaná odbočka pro zásobování obce Velešice, Čakovice a pro čerpací stanici Radouň.
- větev 2 – potrubí DN 400 vede souběžně s větví 1 až k čerpací stanici Radouň, kde se obě potrubí spojí. Z čerpací stanice Radouň je voda dopravována přes obec Chcebuz (zásobování pro DTP obce Chcebuz) do věžového vodojemu Chcebuz 150 m³ (345,00/339,00 m n.m.). Z tohoto vodojemu je zásobováno HTP obce Chcebuz, Brocno a přes obec Veselí je voda přepouštěna do vodojemu Újezd. Z vodojemu Újezd 50 m³ (330,82/327,52 m n.m.) je zásobována obec Újezd a přes čerpací stanici vodojem Strachaly – Lomy 50 m³ (355,80/352,56 m n.m.), z tohoto vodojemu jsou zásobními řady LT DN 80 zásobovány obce Lomy a Strachaly.

VDJ Markus – z ÚV Malešov je vybudován přivaděč DN 150 do vodojemu Markus 2×150 m³ (239,30/235,60 m n.m.). Z vodojemu Markus jsou zásobním řadem DN 200 zásobovány obce Hošťka, Kochovice, Maštířovice, Vrbice, Záhoří, Vetlá, Kyšovice, Brzánky. Ze zásobní sítě obce Vetlá je přes redukci tlaku propojena i vodovodní síť obce Chodouny – SK Roudnice nad Labem, přivaděč z vodojemu Záhořany.

VDJ Na Stráži – z ÚV Malešov je vybudován přivaděč DN 150 do vodojemu Na Stráži 2×150 m³ (255,80/252,10 m n.m.). Z vodojemu vede zásobní gravitační řad do obce Drahobuz a Vědlice, ve výhledu se uvažuje s vybudováním propojovacího řadu do Rochova. Z Vědlic se voda čerpá dál do vodojemu Julčín 50 m³ (255,80/252,10 m n.m.), se zásobováním obce Julčín a do vodojemu V. Hubenov – nový 100 m³ (315,21/311,37 m n.m.). Z tohoto vodojemu je zásobována obec Sukorady, horní tlakové pásmo ve V. Hubenově, vodojem Hubenov – starý 50 m³ (283,25/280,20 m n.m.), pro dolní tlakové pásmo ve V. Hubenově, vodojem Robeč – nový 50 m³ (305,50/303,05 m n.m.) pro obec Robeč a vodojem Robeč – starý 40 m³ (307,56/304,16 m n.m.), z tohoto vodojemu se čerpá voda přes obec Kalovice do vodojemu Rašovice 2×50 m³ (381,82/379,78 m n.m.) se zásobováním Rašovic.

5.5.4.7 OZ-SK-LT.015 - LOVOSICE

Skupinový vodovod Lovosice je napojen na oblastního vodovodu Žernoseky. Skupinový vodovod Lovosice zásobuje: Lovosice, Lhotku, Malé Žernoseky, Bílinku, Režný Újezd, Vchynice, Sulejovice, Lukavec, Keblice. Ze zdroje Vlastislav je pitná voda dopravována přivaděčem DN 250 do vodojemu Sulejovice 2 x 650 m³ (216,97 / 210,53), který slouží pro obec Sulejovice a cca z

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území Ústeckého kraje	A.2. Popis nadobecních systémů vodovodů a kanalizací v kraji
aktualizace 2020	PRVKÚK

1/2 pro Lovosice. Hlavním zdrojem vody je 5 vrtů v jímací oblasti Vlastislav s úpravnou vody Vlastislav (kapacita 40 l/s). V současné době probíhá rekonstrukce zmiňované úpravy vody, kdy po rekonstrukci (předpokládaný rok realizace) by výkon úpravy činil 34 l/s.

Z úpravy vody Vlastislav se čerpá voda do vodojemu Skalka 100 m³ (335,04/331,34 m n.m.), z kterého je zásobním řadem DN 100 zásobována obec Vlastislav a přes čerpací stanici obec Sutom. Dále je z úpravy vody Vlastislav čerpána voda do vodojemu Lipá 100 m³ (423,25/419,76 m n.m.), z kterého je zásobována obec Lipá a Mrsklesy. Do vodovodní sítě v obci Mrsklesy je dodávána voda z prameniště Kačenka. Poslední obcí zásobovanou z provozní části vodovodu Lovosice – Vlastislav jsou Medvědice. Tato obec má dvě tlaková pásma. Horní tlakové pásmo má zdroj vody – zářezy Medvědice a vodojem Medvědice horní tlakové pásmo 45 m³ (475,36/464,85 m n.m.). Z vodojemu horního tlakového pásma je voda přepouštěna do vodojemu dolního tlakového pásma 20 m³ (428,31/425,15 m n.m.). Vodovodní síť dolního tlakového pásma v Medvědicích je přes uzavírací ventil propojena s vodovodní sítí v obci Lipá. V obci Medvědice lze proto provozovat vodovod samostatně jako místní nebo jako součást skupinového vodovodu.

Část Lovosice – Třebeň zásobuje obce Třebeň, Chodovlice, Kololeč, Obřice, Podsedice, Dlažkovice, Jenčice, Košťálov, Čížkovice, Želechovice, Siřejovice, Vrbičany, Úpohlavy, Sedlec, Slatina, Černiv, Chotěšov a bude připojena Teplá.

Do hlavního vodojemu Třebeň 2×250 m³ (279,65/276,85 m n.m.) je voda dodávána z ÚV Vlastislav, z prameniště – vývěr Pod kaplí a připouštěna z VDJ Třebívlice. Na přivaděč z VDJ Třebívlice je přes hydroforovou stanici napojena obec Obřice, obec Podsedice a Dlažkovice. Přímo z vodojemu Třebeň vede zásobní řad DN 100 do obce Třebeň a Chodovlice. Z vodojemu je dále vybudován přivaděč do vodojemu Čížkovice. Na tomto přivaděči je vybudovaná odbočka pro obec Jenčice a Košťálov. Do vodojemu Čížkovice je voda dodávána přivaděčem DN 250 z vodojemu Třebeň. Do vodovodního tlakového pásma vodojemu Čížkovice – starý 2×100 m³ (246,98/243,93 m n.m.) a vodojemu Čížkovice – nový 2×100 m³ (245,35/243,28 m n.m.) náleží sídelní lokality Čížkovice, Želechovice, Siřejovice, Vrbičany, Úpohlavy, Černiv, Chotěšov, Slatina (do vodovodní sítě lze čerpat i vodu z vodojemu Hazmburk – SK Libochovice) a přes vodojem Sedlec 2×250 m³ (232,67/229,60 m n.m.) obec Sedlec.

Do Lovosic je dále dodávána voda z:

- ÚV Velké Žernoseky shybku přes Labe
- Z VDJ Sulejovice se čerpá na VDJ Vchynice, z VDJ Vchynice se přes ČS Bílinka čerpá do VDJ Režný Újezd a VDJ Bílinka. Zdroje Bílinka a Režný Újezd budou odstaveny. Radostice jsou zásobeny z VDJ Vchynice přes AT stanici.
- zdroj Mi-6 s ÚV Lovoš je dnes mimo provoz.

Z vodovodní sítě Lovosice je napojena obec Lukavec, Keblice, Lhotka a Malé Žernoseky. Malé Žernoseky mají také svůj zdroj pitné vody s vodojemem 50 m³ (179,12/176,56 m n.m.).

5.5.4.8 OP-SK-LN.037 – LIBČEVES I

Skupinový vodovod Libčeves I zásobuje jednak přes VDJ Kozly – 2 x 100 m³ obce: Kozly, Hořenec a Jablonec, a rovněž přes VDJ Libčeves – 1 x 250 m³ obce: Libčeves, Všechlapy, Lahovice, Řisuty, Želkovice, Židovice a Hnojnice. Další větev skupinového vodovodu zásobuje pitnou vodou obce: Charvatce, Mnichov, Mnichovský Týnec, Třtěno, a přes VDJ Chraberce – 1 x 35 m³ obec Chraberce a přes VDJ Chožov – 1 x 50 m³ obec Chožov.

Skupinový vodovod je zásoben z okresu Most vodárenskou soustavou Přísečnice.

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území Ústeckého kraje	A.2. Popis nadobecních systémů vodovodů a kanalizací v kraji
aktualizace 2020	PRVKÚK

5.5.4.9 OP-SK-LT.016 – LIBČEVES II

Skupinový vodovod Libčeves II zajišťuje zásobování pitnou vodou v obcích: Třebívlice, Semeč, Solany, Lukohořany, Lkáň, Děčany, Dřemčice, Šepetely, Chrástany a v sousedním okrese Louny v obcích Vojničky, Vojnice, Košnice a Želevice.

Skupinový vodovod je zásoben z okresu Louny vodárenskou soustavou Přísečnice.

Obce v ORP Lovosice jsou zásobeny z Želkovic, výtakem z Libčevsi je plněn vodojem Šepetely 2×150 m³ (370,80/367,60 m n.m.) a následně do vodojemu Třebevlíce.

Z vodojemu Třebívlice 2×250 m³ (307,30/304,00 m n.m.) jsou zásobovány:

- gravitačním řadem DN 200 Třebívlice a Semeč,
- Přes vodojem Chrástany obec Chrástany a dále vodojem Pnětluky a obec Pnětluky.
- výtakem z hydroforové stanice ve vodojemu obec Dřemčice.
- Dále jsou z vodojemu zásobeny obce Vojnice a Vojničky v lounském okrese

5.5.4.10 SK-LT.017 - LIBOCHOVICE

Skupinový vodovod Libochovice lze rozdělit do tří provozních částí Libochovice, Budyně nad Ohří a Mšené – lázně.

Větev pro Libochovice zásobuje: Libochovice, Poplze, Radovesice, Žabovřesky, Břežany, Dubany, Křesín, Levousy a Klapý. Hlavním zdrojem je vrt V-3a, V2A a vývěr Roudníček s úpravnou vody Brníkov (kapacita 35 l/s). Na úpravě vody Brníkov dojde roku 2023 k rekonstrukci, výkon úpravy je po rekonstrukci navržen na 31 l/s. Jako akumulace slouží vodojem Poplze 2×400 m³ (211,30/207,14 m n.m.), vodojem Klapý 50 m³ (255,08/252,77 m n.m.) a vodojem Levousy 100 m³ (200,82/197,37 m n.m.). Skupina Libochovice je propojena mezi vodojemem Hazmburk a Slatinou řadem DN 100 na skupinový vodovod Lovosice.

Z ÚV Brníkov je dodávána pitná voda do vodojemu Poplze. Z tohoto vodojemu jsou zásobovány Poplze, Libochovice a vodojem Hazmburk. Na vodovodní síť Libochovic je napojena obec Radovesice, Žabovřesky, Břežany, Dubany, Křesín a Levousy.

Z vodojemu Hazmburk je možno čerpat vodu i do obce Slatina – SK Lovosice nebo do vodojemu Klapý, z kterého je zásobována obec Klapý.

Větev pro Budyni nad Ohří zásobuje obce Roudníček, Kostelec nad Ohří, Budyni nad Ohří, Vrbku. Jmenované sídelní lokality náleží do vodovodního tlakového pásma vodojemu Roudníček 2×400 m³ (227,30/223,17 m n.m.). Do vodojemu Roudníček je voda dopravována přiváděcím řadem z ÚV Brníkov. Na odbočce je vodojem 50 m³ (226,50/225,25 m n.m.), který zásobuje Kostelec nad Ohří. Přes Budyni n. O. jsou zásobeny Písty.

Větev pro Mšené lázně zásobuje obce Brníkov I. a II. tl. pásmo, Evaň, Horka, Podbradce, Ředhošť, Loucká, Vrbice a Mšené – lázně. Z ÚV Brníkov je voda zásobním řadem DN 150 dodávána do Brníkovy pro obě tlaková pásma:

- Z ČS Evaň je voda čerpána do vodojemu Horka – Evaň 100 m³ (308,78/305,07 m n.m.), z kterého je zásobována obec Horka a Evaň,
- do věžového vodojemu Podbradec 200 m³ (317,43/311,00 m n.m.), z kterého je zásobována obec Podbradce, Ředhošť, budou zásobeny Ječovice a je plněn vodojem Ředhošť 2×250 m³ (295,00/291,30 m n.m.). Z vodojemu Ředhošť vede zásobní řad do obcí Vrbice, Loucká a Loucká a přiváděcí řad do vodojemu Mšené 2×650 m³ (253,70/249,00 m n.m.). Z tohoto vodojemu je zásobováno Mšené lázně, dále je voda přivedena do ČS Martiněves, která čerpá vodu do VDJ Martiněves, odkud je zásobena obec Martiněves, Radešín a Charvátce.

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území Ústeckého kraje	A.2. Popis nadobecních systémů vodovodů a kanalizací v kraji
aktualizace 2020	PRVKÚK

5.5.4.11 SK-LN.019 - HOLEDEČ

Skupinový vodovod Holedeč je zásobován z vodního zdroje Holedeč, vydatnost zdroje je v úrovni výkonu úpravní vody Holedeč. Jedná se o podzemní vodu, která se jímá z 11 vrtů. Z vrtů se voda čerpá do úpravní vody Holedeč. V současné době probíhá rekonstrukce této úpravní, výkon po rekonstrukci bude 60 l/s. Dokončení rekonstrukce cca 2021.

Z úpravní vody se voda čerpá jednak směrem na Žatec do VDJ Žatec STP – 4×750 m³ (287,00/283,00 m n. m.) řady DN 300 a DN 400. Po trase jsou zásobovány obce Holedeč, Holedeček, Stránky a Veletice.

Zároveň se voda z ÚV čerpá i řadem De 160 do VDJ Měcholupy – 150 m³ (301,00/305,00 m n. m.), ze kterého je řadem DN 125 zásobována obec Měcholupy.

A rovněž se pitná voda z ÚV čerpá řadem DN 300 do VDJ Liběšice-Skalka – 2×650 m³ (328,00/333,00 m n. m.). Z VDJ Liběšice - Skalka je voda čerpána do VDJ Líčkov 25 m³ a do VDJ Třeskonice 2×25 m³. Dále je z VDJ Liběšice – Skalka veden zásobní řad PVC DN 150 pro obec Klůček a Dobříčany. Před obcí Klůček je osazen redukční ventil pro snížení tlaku. Dalším zásobním řadem PVC DN 300 je voda vedena až před obec Hřivice, kde se dimenze řadu mění na PVC DN 200 a pokračuje až do objektu ČS Konětopy, kde řad končí. Na zásobní řad VDJ Liběšice – Skalka – Konětopy je napojeno několik objektů:

VDJ Liběšice - 2×50 m³, který zásobuje obce Liběšice, Dubčany a Drahomyšl. Ze zásobního řadu je osazen přes odbočku na přívodu do VDJ Liběšice přímo zásobena obec Tuchořice, kde je osazena AT stanice pro zvýšení tlaku v obci.

VDJ Lipno - 2×150 m³ – v objektu je umístěna ČS, která čerpá vodu do AT stanice Markvarec, která zásobuje tuto obec. Zásobním řadem z VDJ Lipno je zásobena obec Lipno a přes PK Lipno je zásobena obec Lipenec.

VDJ Hřivice - 2×250 m³ – vodojem je napojen ze zásobního řadu Skalka – Konětopy nad obcí Hřivice potrubím PVC DN 150. Z VDJ Hřivice je zásobena obec Hřivice, Touchovice a na zásobní řad do obce je napojena AT stanice Hřivice, která zásobuje přes odbočku osazenou RV obec Hořany a dále čerpá vodu do VDJ Senkov 35 m³. Z VDJ Senkov je zásobena obec Senkov a přes RV obec Zbrašín. Dále je z VDJ Senkov napojena AT stanice, která zásobuje obec Kocanda a přes RV obec Břínkov. Dle dlouhodobé koncepce rozvoje SVS a.s. č. stavby LN060014 - "Ročov - náhrada zdrojů Ročov a Úlovice" je navrženo čerpání z této stanice do VDJ Ročov.

VDJ Konětopy - 2×50 m³ zásobuje obec Konětopy.

ČS Konětopy – osazena samostatnou AT stanicí pro obec Pnětluky a druhou AT stanicí, která čerpá vodu do VDJ Domoušice U lesa 2×50 m³. Na výtlačném řadu ČS Konětopy – VDJ Domoušice U lesa je na odbočce přes RV zásobena obec Solopysky.

VDJ Domoušice U lesa – zásobuje vodou DTP obce Domoušice. V objektu je osazená ČS, která čerpá vodu do objektu VDJ Domoušice Filipov 2×50 m³, který zásobuje vodou HTP obce Domoušice.

5.5.4.12 SK-MO.013 - ŠUMNÁ

Skupinový vodovod Šumná je zásobován vodou z povrchového vodního zdroje Bílý potok o vydatnosti 275 l/s. Voda je upravována v ÚV Bílý potok - 2×650 m³ (416,50/418,50 m n. m.) o projektované kapacitě 275 l/s. Řadem DN 500 teče voda přes VDJ Šumná - 2×650 m³ (345,60/350,50 m n. m.) až do VDJ Hněvín IV. - 2×3000 m³ (335,00/340,00 m n. m.).

Odbočkou DN 300 z řadu DN 500 je zásobován VDJ Janov - 2×650 m³ (395,00/400,00 m n. m.) přes ČS Janov, ze kterého je zásobována obec Janov.

VDJ Hamerský Vrch je zásobován z VDJ Janov přes spotřebiště.

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území Ústeckého kraje	A.2. Popis nadobecních systémů vodovodů a kanalizací v kraji
aktualizace 2020	PRVKÚK

Z VDJ Janov je řadem DN 150 zásobován VDJ Horní Jiřetín II. – $1 \times 100 \text{ m}^3$ (336,00/338,00 m n. m.). VDJ Horní Jiřetín II. zásobuje vodou VDJ Černice – $1 \times 45 \text{ m}^3$ (278,00/280,00 m n. m.). Z VDJ Černice je zásobována obec Černice.

Z VDJ Horní Jiřetín II. se voda čerpá do VDJ Horní Jiřetín I. – $1 \times 100 \text{ m}^3$ (403,70/406,20 m n. m.), kterým se zásobuje vodou část obce Horní Jiřetín a zároveň se gravitačně zásobuje VDJ Horní Jiřetín III. – $1 \times 100 \text{ m}^3$ (277,00/279,50 m n. m.). Do VDJ Horní Jiřetín III. přitéká prameniště Horní Jiřetín o vydatnosti 2,0 l/s.

Na řadu DN 500 mezi VDJ Šumná a VDJ Hněvín IV. jsou vysazeny odbočky pro průmyslové oblasti – MUS a.s., Petrochemie, ÚU Herkules, DVÚZ, CHEZA a odbočka DN 400–500 pro obce Komořany a Třebušice.

V případě potřeby je možné propojení s vodárenskou soustavou Fláje – ZFV.

5.5.4.13 SK-TP.001 - HROBČICE

Skupinový vodovod Hrobčice je zásobován pitnou vodou prameniště Bílina I. a II., Červený Újezd a Mukov.

Z prameniště Bílina I. se jímá podzemní voda pramenními jímkami, štolou a jímacími zářezy. Voda se shromažďuje ve sběrné jímce odkud řadem DN 100 teče do přerušovací komory PK na kótě 546,70 m n. m.

Z prameniště Červený Újezd se jímá podzemní voda pramenními jímkami a štolou a teče do VDJ Červený Újezd – $1 \times 50 \text{ m}^3$ (572,20/573,75 m n. m.). Z VDJ Červený Újezd je řadem DN 100 zásobována pitnou vodou obec Červený Újezd a řadem DN 80 je vodou zásobován VDJ Měrunice – $2 \times 100 \text{ m}^3$ (467,67/470,97 m n. m.), ze kterého je řadem DN 100 zásobována obec Měrunice. Přebytky vody z VDJ Červený Újezd tečou do PK, do které ze sběrné jímky prameniště Bílina II. přitéká podzemní voda z pramenních jímek. Z PK voda teče řadem DN 100 do PK na kótě 546,70 m n. m. Z řadu DN 100 je zásobován vodou uprchlický tábor Červený Újezd. Z PK teče voda řadem DN 150 do PK na kótě 471,50 m n. m. Do řadu DN 150 se napojuje řad DN 80 z VDJ Mukov – $1 \times 40 \text{ m}^3$ (542,50/543,45 m n. m.). Z VDJ Mukov je zásobována obec Mukov. Do VDJ Mukov přitéká voda z prameniště Mukov, kde je podzemní voda jímána pramenními jímkami.

Z PK na kótě 471,50 m n. m. teče voda řadem DN 150 do VDJ Mrzlice – $1 \times 250 \text{ m}^3$ (415,11/418,82 m n. m.). Z VDJ Mrzlice jsou řadem DN 80 zásobovány obce Mrzlice a Tvrdín. Dále jsou řadem DN 80 z VDJ Mrzlice přes PK na kótě 345,00 zásobovány obce Mirošovice a Chouč.

Z VDJ Mrzlice je dodávána voda do VDJ Razice – $1 \times 150 \text{ m}^3$ (382,24/385,82 m n. m.), ze kterého je řadem DN 150 zásobována obec Razice.

Z VDJ Razice je řadem DN 150 zásobován VDJ Hrobčice – $1 \times 100 \text{ m}^3$ (348,84/352,30 m n. m.), který zásobuje řadem DN 150 obec Hrobčice. Přebytky z VDJ Hrobčice přitékají řadem DN 150 do VDJ Bílina Pražská nový – $2 \times 1000 \text{ m}^3$ (257,88/262,65 m n. m.) a VDJ Bílina Pražská starý – $1 \times 860 \text{ m}^3$ (259,91/263,47 m n. m.). Na řadu DN 150 je odbočka DN 100 pro obec Kučlín.

5.5.4.14 SK-TP.027 - DUBÍ

Skupinový vodovod Dubí je zásobován pitnou vodou z prameniště Staré Fláje. Jedná se o vodu podzemní, která je jímána zářezy a studnami. Voda je sbírána do akumulace odkud teče do čerpací stanice Staré Fláje – $1 \times 50 \text{ m}^3$ (766,00/769,60 m n. m.). Z ČS Staré Fláje je voda čerpána výtlačným řadem do VDJ Fláje – $1 \times 750 \text{ m}^3$ (874,03/881,15 m n. m.). Z VDJ Fláje je vodovod provozován gravitačně. Vodovod ze starých Flájí je přerušen přerušovací komorou před Novým Městem, jímž dále prochází. Pod obcí Nové Město je prameniště Vápenice, jehož vodovod společně s prameništěm Staré Fláje je zaústěn do štol. Z ní gravitačně teče surová voda do Dubí. Zářezy ve štolě jsou odstaveny. Zrovna tak zářez Liščí doupě. Pod štolou, na trase

Sweco Hydroprojekt a.s.

169 (234)

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území Ústeckého kraje	A.2. Popis nadobecních systémů vodovodů a kanalizací v kraji
aktualizace 2020	PRVKÚK

vodovodu DN300 jsou tři přerušovací komory – Zámeček, Dubí pod Bobovou dráhou a Dubí Chaloupka. Z PD Dubí pod Bobovou dráhou je zásobený VDJ Bílinská Pila - $1 \times 230 \text{ m}^3$ (451,99/455,19 m n.m.). Prameniště Bílinská Pila je odstaveno. Vodovod z Flájí pokračuje do VDJ Dubí III $2 \times 1000 \text{ m}^3$ (418,62/424,73 m n.m.) a končí ve VDJ Dubí II $2 \times 1000 \text{ m}^3$ (375,00/380,00 m n.m.).

VDJ Bílinská Pila zásobuje horní část Dubí. VDJ Dubí II a Dubí III zásobuje převážnou část obce Dubí a obec Mstíšov. Dále je v obci Dubí VDJ Újezdeček - $1 \times 300 \text{ m}^3$ (316,79/320,27 m n.m.), který je zásobený z rozvodného řadu VDJ Dubí II a zásobuje nejnižší položenou část Dubí. Okrajovou část obce Dubí Drahůvky zásobuje VDJ Drahůvky $1 \times 50 \text{ m}^3$ (393,03/395,53 m n.m.), který je zásobený vodou z prameniště Drahůvky. Vodu z jímání lze v případě potřeby dotovat vodou z přívaděče DN 400 SFV.

Prameniště Sedmihůrská cesta a Běhánky jsou odstaveny. VDJ Běhánky horní a dolní jsou zrušeny. VDJ Novosedlice je odstaven.

5.5.4.15 SK-UL.020 - TELNICE

Skupinový vodovod Telnice je zásobován pitnou vodou prameniště Liboňov, kde je podzemní voda jímána ze studny. Voda odtéká do VDJ Telnice obec - $1 \times 35 \text{ m}^3$ (457,17/459,57 m n. m.). Z VDJ Telnice obec je zásobována obec Telnice a obec Liboňov. Přes obec Liboňov je zásobován i VDJ Liboňov - $1 \times 33 \text{ m}^3$ (436,90/440,30 m n. m.).

Z VDJ Telnice obec teče voda do VDJ Telnice - $1 \times 35 \text{ m}^3$ (303,95/305,55 m n. m.), ze kterého řadem DN 200 teče voda do VDJ Chlumec AKU.

Z řadu DN 200 odbočuje řad DN 100 do čerpací stanice ATS Varvažov o výkonu 1,5 l/s, která zásobuje obec Varvažov.

Další odbočka je DN 500 do VDJ Chlumec AKU - $2 \times 500 \text{ m}^3$ (250,00/255,00 m n. m.) odkud se čerpá ČS Chlumec o výkonu 42 l/s do VDJ Chlumec Horka - $2 \times 150 \text{ m}^3$ (284,00/287,30 m n. m.). VDJ Chlumec Horka zásobuje obec Chlumec.

Z ČS Chlumec se dále čerpá do VDJ Chlumec nový - $2 \times 750 \text{ m}^3$, který zásobuje novou zástavbu obce Chlumec. Do VDJ Chlumec nový přitéká prameniště Chlumec o vydatnosti cca 1 l/s, kde je podzemní voda jímána zářezy.

Z řadu DN 200 je zásobována obec Český Újezd s VDJ Český Újezd - $1 \times 30 \text{ m}^3$ (213,30/215,30 m n. m.).

Odbočkou DN 150 z řadu DN 200 je zásobována část obce Chabařovice.

Z armaturní komory na řadu DN 200 je zásobována obec Hrbovice.

Z VDJ Chlumec AKU přes AT stanici je zásobována část Žandova.

5.5.4.16 SK-UL.023 - VELKÉ CHVOJNO

Skupinový vodovod Velké Chvojno je zásobován pitnou vodou z ÚV Ostrov, kde se upravuje voda z prameniště Ostrov o celkové vydatnosti zdroje 60 l/s. Podzemní voda z prameniště je jímána studnami. Z ÚV Ostrov se voda čerpá ČS Ostrov o výkonu 50 l/s do VDJ Ostrov vrcholový - $2 \times 400 \text{ m}^3$ (599,00/693,50 m n. m.). Z ÚV Ostrov je zásobována obec Ostrov.

Z VDJ Ostrov vrcholový je řadem DN 100 zásobována obec Tisá. Ve VDJ Tisá PK se voda rozděluje do řadu DN 300 a do řadu DN 200.

Z VDJ Ostrov vrcholový je řadem DN 300 vedena voda přes VDJ Tisá PK - $1 \times 100 \text{ m}^3$ (519,93/523,90 m n. m.) do VDJ Libouchec horní PK - $1 \times 100 \text{ m}^3$ (438,40/442,40 m n. m.), přes VDJ Strážky PK - $1 \times 100 \text{ m}^3$ (349,57/353,57 m n. m.) až do VDJ Kočkov - $2 \times 400 \text{ m}^3 + 1 \times 1065 \text{ m}^3 + 1 \times 2000 \text{ m}^3$ (311,50 / 316,00 m n. m.).

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území Ústeckého kraje	A.2. Popis nadobecních systémů vodovodů a kanalizací v kraji
aktualizace 2020	PRVKÚK

Řadem DN 300 se přepouští voda do Děčína.

Z VDJ Libouchec horní PK je řadem DN 80 zásobována vodou část obce Libouchec. Na řadu je odbočka, kterou je možné zásobovat VDJ Libouchec kruhový a část obce Libouchec.

Na řadu D 300 je osazena armaturní šachta, ve které je napojen řad z VDJ Malé Chvojno - 1×30 m³ (491,56/493,56 m n. m.) s vlastním prameništěm Malé Chvojno o vydatnosti zdroje 0,6 l/s. Další odbočkou do VDJ Žďárek AT stanice - 1×100 m³ (409,00/413,00 m n. m.) je zásobována obec Žďárek.

Z VDJ Strážky PK jsou samostatnými řady zásobovány obce Habrovice a Strážky.

Z VDJ Tisá PK řadem DN 200 teče voda do VDJ Radešín - 2×100 m³ (461,70/465,00 m n. m.) odkud pokračuje řadem DN 150 do přerušovací komory Libov PK - 2 m³ (388,13/389,13 m n. m.). Z PK Libov se voda předává řadem DN 150 až do VDJ Ryjice - 1×100 m³ (309,16/311,63 m n. m.).

Na řadu DN 200 pod AK na kótě 525,00 je odbočka pro VDJ Libouchec pašerák - 1×30 m³ (505,68/507,58 m n. m.), do kterého přitéká prameniště Pašerák. Z VDJ Libouchec pašerák je zásobována část obce Libouchec.

Další odbočka je do VDJ Žďár u Velkého Chvojna - 2×100 m³ (426,20/428,70 m n. m.), který zásobuje obec Žďár.

Dále z řadu DN 200 odbočuje řad DN 150, ze kterého je zásobována obec Arnultovice a obec Luční Chvojno. Za odbočkou se řad DN 150 redukuje na řad DN 100 a z něho je zásobována obec Mnichov. Za obcí Mnichov je přerušovací komora Čermná PK - 3 m³ (469,00/470,00 m n. m.). Z PK Čermná je zásobován VDJ Čermná - 2×50 m³ (441,06/445,00 m n. m.), který zásobuje obec Čermná. Řad DN 100 pokračuje do VDJ Lipová pod Blanskem - 2×100 m³ (486,30/489,50 m n. m.), ze kterého se zásobuje obec Lipová.

Z řadu DN 200 je odbočka do VDJ Arnultovice - 2×100 m³ (496,70/500,00 m n. m.) a zásobuje rovněž obec Arnultovice.

Další odbočka DN 100 z řadu DN 200 je do přerušovací komory Neznabohy PK - 10 m³ (428,00/430,00 m n. m.).

Z armaturní komory pokračuje řad DN 150 do přerušovací komory PK Radešín - 20 m³ (489,50/493,00 m n. m.).

Z řadu DN 150 je napojen VDJ Chudarov nový - 2×100 m³ (406,70/410,00 m n. m.) a obec Chudarov. Dále je řad DN 150 redukován na řad DN 100 do VDJ Chudarov - 2×100 m³ (476,00/480,00 m n. m.), ze kterého se řadem DN 100 zásobuje vodou obec Chudarov.

Z řadu DN 150 se řadem DN 100 dodává voda do přerušovací komory Žežice PK - 2 m³ (412,60/413,00 m n. m.) a odtud do VDJ Žežice - 1×50 m³ (389,94/391,54 m n. m.). Z VDJ Žežice je zásobována obec Žežice.

Řadem DN 100 z řadu DN 200 je napojen VDJ Sovolusky - 1×50 m³ (504,99/507,00 m n. m.) a obec Sovolusky.

Z řadu DN 150 mezi VDJ Radešín a Libov PK jsou napojeny obce Radešín a Libov.

5.5.4.17 SK-UL.031 - SEBUZÍN

Skupinový vodovod Sebužín je zásobován vodou z vodního zdroje Sebužín o vydatnosti cca 25 l/s. Podzemní voda je jímána studnami, ze kterých je čerpána a řady DN 100–250 dodávána do čerpací stanice ČS Sebužín -1×480 m³ o výkonu až 36 l/s. Z ČS Sebužín je voda dodávána řadem DN 400 a DN 300 do VDJ Zlatá stezka nový - 2×1100 m³ (217,00/222,00 m n. m.) a VDJ Zlatá stezka starý - 1×100 m³ (215,10/219,00 m n. m.). Z VDJ Zlatá stezka odtéká voda řadem DN 400 do ČS Střelkov - Farská louka, odkud se voda čerpá do VDJ Ústí nad Labem – Branka 1+2 o výkonu až 30 l/s řadem DN 200–150 až do VDJ Valtířov - 2× 25 m³ (173,93/177,28 m n. m.).

Vodu z VDJ Zlatá stezka je možné řadem DN 400–300 dodávat až do VDJ Větruše - 2× 1600 m³ (205,20/210,00 m n. m.).

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území Ústeckého kraje	A.2. Popis nadobecních systémů vodovodů a kanalizací v kraji
aktualizace 2020	PRVKÚK

VDJ Sebužín I je dotován vodou z prameniště Sebužín I a zásobuje obec Sebužín. Dále je obec Sebužín zásobována vodou z VDJ Sebužín II – 1×60 m³ (193,50 / 196,00 m n. m.), který je dotován vodou z prameniště Sebužín II. Z rozvodné sítě obce Sebužín je zásobována obec Církvice.

Prameniště Tlučeň řadem DN 200 může přímo bez čerpací stanice Sebužín dodávat vodu do osady Střekov a městské části Ústí nad Labem – Střekov a dále až do ČS Střelkov. Z prameniště Tlučeň je zásobována obec Kolibov.

Z VDJ Zlatá stezka starý a nový se voda čerpá ČS Zlatá stezka o výkonu 11 l/s do VDJ Brná Železnák - 1×130 m³ (276,00/280,00 m n. m.) a VDJ Brná 2. TP - 1×50 m³ (276,00/280,00 m n. m.), ze kterých je zásobována HTP. Obec Brná DTP je zásobována z VDJ Zlatá stezka starý.

Do VDJ Brná - Železnák přitéká voda z prameniště Jedlina o vydatnosti 1,9 l/s. Podzemní voda je jímána zářezy, pramenní jímku a jímací štolou.

Voda se čerpá z ČS Střelkov - Farská o výkonu až 30 l/s do VDJ Branka II - 2×250 m³ (258,11/262,61 m n. m.), který je propojen s VDJ Branka I – 2×1500 m³ (257,61/262,10 m n. m.).

Z VDJ Branka I je zásobována řady DN 400 a DN 200 městská část Ústí nad Labem – Střekov II. tlakové pásmo.

Z řady DN 200 se řadem DN 100 zásobuje vodou ČS Střekov – Kojetická o výkonu 8 l/s, která čerpá řadem DN 100 do VDJ Na svahu - 1×650 m³ (299,00/303,7010 m n. m.). Z VDJ Na svahu je zásobována řadem DN 150 městská část Ústí nad Labem – Střekov III. tlakové pásmo.

Z VDJ Na svahu se čerpá do VDJ Nad svahem - 1×250 m³ (340,00/344,00 m n. m.), ze kterého se zásobuje část Střekova a přes přerušovací komoru Střekov PK je zásobována městská část Ústí nad Labem – Střekov IV. tlakové pásmo.

VDJ nad svahem je dotován přetoky z VDJ Nová Ves město.

Z řady DN 150 je přes ČS Svádov o výkonu 5 l/s řadem DN 100 zásobován VDJ Svádov - 1×100 m³ (220,33/222,88 m n. m.) a obec Svádov. Do VDJ Svádov přitéká voda z prameniště Svádov o vydatnosti 1,5 l/s. Podzemní voda je jímána zářezy.

Z rozvodné sítě obce Svádov je zásobována řadem DN 80 obec Olšinky a VDJ Olšinky - 1×50 m³ (250,00 m n. m.).

Dále je z řady DN 150 přes ČS Olešnice zásobován VDJ Olešnice - 1×50 m³ (248,00/250,50 m n. m.), který zásobuje obec Olešnice.

5.5.4.18 SK-UL.032 - ÚSTÍ NAD LABEM

Město Ústí nad Labem je zásobováno vodou ze skupinového vodovodu Ústí nad Labem – Krásné Březno, ze kterého jsou zásobovány městské části Krásné Březno, Neštětice, Mojžíř a místním vodovodem OF-M-UL.033, který zásobuje městské části Ústí nad Labem – střed, Předlice, Klíše, Severní terasa, Bukov, Všebořice, Skorotice, Božtěšice, Dobětice. Město Ústí nad Labem je rozděleno na sedm tlakových pásem.

Voda do Ústí n/L přitéká z okresu Teplice z oblastního vodovodu Fláje z AK Malhostice, odkud teče do VDJ Střížovická hora – 2×6000 m³ (330,00 / 336,00 m n. m.) a AK Řehlovice, dále teče do VDJ Kočkov starý – 2×400 + 1×1065 m³ (311,50 / 316,00 m n. m.) a VDJ Kočkov nový – 1×2000 m³ (311,50 / 316,00 m n. m.). Z VDJ Střížovická hora je možno vodu přepouštět do VDJ Kubistov, ze kterého je zásobována lokalita Střížovice.

Z propojovacího řadu mezi vodojemy VDJ Střížovická hora a VDJ Kočkov je zásobován VDJ Ve stráni – 2×1000 m³ (314,00 / 319,00 m n. m.), ze kterého je zásobována část Všebořic a Ústí nad Labem II. tlakové pásmo a VDJ Všebořice – 2×1000 m³ (275,00/280,00 m n. m.).

VDJ Kočkov starý i nový je dotován vodou z ÚV Ostrov. Z VDJ Kočkov je zásobováno Ústí nad Labem IV. tlakové pásmo. Z VDJ Kočkov je zásobován VDJ Skřivánek – 2×1000 m³ (275,00 / 280,00 m n. m.) a VDJ Skřivánek přístavba – 1×1500 m³ (275,00 / 280,00 m n. m.), který zásobuje Ústí nad Labem III. tlakové pásmo a obec Holoměř. Z VDJ Kočkov se voda čerpá

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území Ústeckého kraje	A.2. Popis nadobecních systémů vodovodů a kanalizací v kraji
aktualizace 2020	PRVKÚK

do VDJ Stříbrníky – $3 \times 2000 \text{ m}^3$ (345,00 / 350,00 m n. m.) odkud se čerpá do VDJ Chuderov – město – $2 \times 650 \text{ m}^3$ (405,00 / 410,00 m n. m.) a VDJ Na Kopečku. Z VDJ Chuderov – město je zásobováno Ústí nad Labem VII. tlakové pásmo a část obce Chuderov. Z VDJ Stříbrníky je zásobováno Ústí nad Labem V. tlakové pásmo. Z VDJ Stříbrníky se čerpá do VDJ Na kopečku – $2 \times 1000 \text{ m}^3$ (375,00 / 380,00 m n. m.). Z VDJ Na kopečku je zásobováno Ústí nad Labem VI. tlakové pásmo a obec Dobětice.

Dále do Ústí nad Labem přitéká voda z okresu Litoměřice z vodárenské soustavy Žernoseky z PB VDJ Michalovice – $2 \times 2000 \text{ m}^3$ (307,00 / 312,00 m n. m.). V AK Trmice se rozděluje na dvě větve odkud teče přes AK Kubistov do VDJ Kubistov – $2 \times 650 \text{ m}^3$ (202,00 / 207,00 m n. m.), který zásobuje obec Kubistov. Z VDJ Kubistov je možné vodu čerpat do VDJ Střížovická hora. Z AK Kubistov voda teče do AK Předlice odkud teče do VDJ Pod lanovkou – $2 \times 650 \text{ m}^3$ (202,00 / 207,00 m n. m.) – mimo provoz a z AK Předlice pokračuje do VDJ Bukov – $2 \times 1350 \text{ m}^3$ (202,40 / 206,40 m n. m.). Předlice a Ústí nad Labem I. tlakové pásmo je zásobeno z VDJ Bukov a VDJ Větruše. Do VDJ Bukov dále přitéká prameniště Šustrův pramen. Z VDJ Bukov je voda připouštěna do VDJ Klíše – $2 \times 2000 \text{ m}^3$ (243,32 / 248,32 m n. m.), odkud je čerpána do VDJ Nová Habřina – $1 \times 500 \text{ m}^3$ (305,00 / 310,00 m n. m.). Z VDJ Klíše je zásobováno Ústí nad Labem II. tlakové pásmo a z VDJ Nová Habřina je zásobována lokalita Habřina a část Bukova. Z VDJ Bukov je možné čerpat vodu do VDJ Klíše a do VDJ Všebořice – $2 \times 1000 \text{ m}^3$ (275,00 / 280,00 m n. m.). Z VDJ Všebořice je zásobována část Všebořic, obec Podhoří, Božtěšice, Skorotice a Ústí nad Labem II. tlakové pásmo.

Druhá větev z AK Trmice přivádí vodu do VDJ Větruše – $2 \times 1600 \text{ m}^3$ (205,20 / 210,00 m n. m.), který je propojen s VDJ Štěpánkův – $2 \times 1000 \text{ m}^3$ (204,00 / 210,00 m n. m.). Z VDJ Větruše je zásobováno Ústí nad Labem I. tlakové pásmo a je možné zásobovat ČS Střekov - Farská louka a městskou část Ústí nad Labem – Střekov, Olšinky, Svádov a Valtířov.

Z VDJ Větruše je zásobován VDJ Autoškola AKU – $2 \times 250 \text{ m}^3$ (207,80 / 210,00 m n. m.) a VDJ Krásné Březno - Pod Kanonem (142,50 / 147,50 m n. m.). Z VDJ Autoškola je zásobováno Krásné Březno I. tlakové pásmo. Z VDJ Krásné Březno - Autoškola je voda čerpána do VDJ Nad autoškolou – $2 \times 1500 \text{ m}^3$ (240,00 / 245,00 m n. m.), ze kterého je zásobováno Krásné Březno II. tlakové pásmo. Z VDJ Krásné Březno - Pod Kanonem je voda čerpána do VDJ Na Kanonu – $2 \times 2500 \text{ m}^3$ (206,00 / 211,00 m n. m.), odkud se čerpá do VDJ Na vyhlídce – $2 \times 1500 \text{ m}^3$ (240,00 / 245,00 m n. m.) a dále se čerpá do VDJ Nad vyhlídkou – $2 \times 1500 \text{ m}^3$ (270,00 / 275,00 m n. m.). Z VDJ Na Kanonu jsou zásobovány Neštětice I. tlakové pásmo a Mojžíř I. tlakové pásmo, přes které je zároveň zásobován VDJ Mojžíř dolní – $1 \times 100 \text{ m}^3$ (184,73 / 187,91 m n. m.). VDJ Mojžíř dolní je zásobován z prameniště Mojžíř. Z VDJ Mojžíř dolní se čerpá do VDJ Mojžíř horní – $1 \times 50 \text{ m}^3$ (212,63 / 215,98 m n. m.), který zásobuje Mojžíř II. tlakové pásmo.

Z VDJ Na vyhlídce je zásobováno Krásné Březno II. tlakové pásmo a Neštětice II. tlakové pásmo. Z VDJ Nad vyhlídkou je zásobováno Krásné Březno III. tlakové pásmo a Neštětice III. tlakové pásmo. Neštětice II. tlakové pásmo je zároveň zásobováno z VDJ Neštětice 1 a 2 – $440 + 440 \text{ m}^3$ (223,00 / 227,24 m n. m.), do kterých přitéká prameniště Neštětice a zároveň jsou zásobovány z VDJ Ryjice. Do VDJ Ryjice je dále přiváděna voda řadem DN 150 ze skupinového vodovodu Velké Chvojno z VDJ Radešín.

Oblastní vodovody Fláje a Žernoseky jsou propojeny řadem DN 600 mezi AK Malhostice a AK Řehlovice. Vodovodní síť města Ústí nad Labem je vzájemně propojena a tím je umožněno i propojení jednotlivých tlakových pásem.

Pod skupinový vodovod Ústí nad Labem dle údajů Severočeských vodovodů a kanalizací a.s. patří obce:

Dolní Zálezly, Habrovany, Chabařovice, Roudníky, Chlumec, Stradov, Střížovice, Chuderov, Chuderovec, Libov, Lipová, Radešín, Žežice, Libouchec, Čermná, Žďárek, Malečov, Březí, Povrly, Neštětice, Roztoky, Přestanov, Ryjice, Řehlovice, Brozánky, Horní Zálezly, Hlíňany, Radešín, Stadice, Telnice, Liboňov, Varvažov, Tisá, Trmice, Újezd, Ústí nad Labem, Církvice, Habrovice, Hostovice, Sebužín, Střekov, Svádov, Strážky, Brná, Vaňov, Olešnice, Velké Chvojno, Arnultovice, Luční Chvojno, Malé Chvojno, Mnichov, Žďár.

5.6 NOUZOVÉ ZÁSOBOVÁNÍ PITNOU VODOU ZA KRIZOVÉ SITUACE

Úkolem „Plánu rozvoje“ je vypracovat podklady pro využití zdrojů pitné vody pro nouzové zásobování vodou. Kapitola proto obsahuje souhrn podkladů o možnostech nouzového zásobování pitnou a užitkovou vodou pro vypracování krizového plánu kraje (zákon č. 240/2000 Sb. Ve znění pozdějších předpisů, o krizovém řízení). Doplňující podklady pro jednotlivá města, obce a jejich části jsou uvedeny v kartách obcí.

Nouzové zásobování vodou je pro každou obec řešeno ve dvou úrovních:

- zásobování **pitnou vodou**, které bude řešeno dopravou vody v cisternách nebo ve formě balené vody,
- zásobování **užitkovou vodou**, které bude určeno prioritně pro pokrytí hygienických potřeb obyvatelstva a bude možné pro něj podle povahy situace používat vodu z vodovodu, která však nemusí splňovat standardní požadavky na kvalitu pitné vody. Rozhodnutí o přípustné kvalitě užitkové vody je plně v kompetenci Krajského hygienika.

5.6.1 KONCEPCE SYSTÉMU NOUZOVÉHO ZÁSOBOVÁNÍ PITNOU VODOU PRO KRIZOVÉ PLÁNY

Varianty zdrojů nouzového zásobování pitnou vodou za krizové situace budou podkladem pro krizový plán obcí a kraje podle zákona č. 240/2000 Sb. [P 23]. O krizovém řízení a Metodický pokyn Ministerstva zemědělství čj. 74020/2016-MZE-15000 ze dne 22.6.2016 [P 22].

Řešení krizových situací je v kompetenci příslušného správního úřadu a věcně příslušných orgánů a organizací na území kraje. V případě, kdy krizová situace přesáhne rámec jejich působnosti nebo možnosti, řeší situaci vyšší správní orgán (rezortními krizovými štáby, Mezirezortním krizovým štábem, Ústřední povodňovou komisí apod.)

Kvalita a množství vody za krizové situace [P 21]

Nárokům na kvalitu pitné vody vyhovuje voda balená včetně vody sycené kyslíčným uhlíkem. Do nabytí účinnosti prováděcího předpisu MZ ČR na požadavky na jakost pitné vody v podmínkách nouzového zásobování vodou, posuzuje kvalitu a použitelnost vody pro zásobení obyvatel v krizových situacích příslušný hygienický orgán. Požadavky na minimální dodávky pitné vody“ jsou:

- první dva dny 5 l/os×den
- další dny 10 - 15 l/os×den

5.6.2 ZDROJE PRO NOUZOVÉ ZÁSOBOVÁNÍ PITNOU VODOU

Pro celé území Ústeckého kraje je třeba uvažovat dle požadavku KÚ Ústeckého kraje k roku 2015 s potřebou pitné vody pro nouzové zásobování pro 1. a 2. den v objemu cca 6943,02 m³/den, tj. 80 l/s a pro 3. den v objemu cca 24769,75 m³/den, tj. 286,7 l/s. Na území Ústeckého kraje byla vytipována řada zdrojů jejichž souhrnná kapacita cca 600 l/s přesahuje potřebné množství pitné vody.

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území Ústeckého kraje	A.2. Popis nadobecních systémů vodovodů a kanalizací v kraji
aktualizace 2020	PRVKÚK

Na území Ústeckého kraje byla vytipována Severočeskými vodovody a kanalizacemi, a.s. řada podzemních zdrojů dle níže uvedené tab. č. 22.

Přehled zdrojů určených pro nouzové zásobování pitnou vodou v Ústeckém kraji
tab. č. 22

Okres	Zdroj podzemní vody	Kapacita l/s	Jakost (kategorie dosud nestanovena, bude v průběhu 2004)	Přístupové cesty, otáčení cisteren	Možnost stáčení do cisteren	Zajištění el. energie, potřebný příkon KW, náhradní zdroj energie
Ústí nad Labem	Ostrov	40	úprava pH na ÚV Ostrov, dále pouze s desinfekce	Strmý úsek při výjezdu z ÚV. V zimních měsících nesjízdňý	hydrant v prostoru ÚV, na výjezdu z ÚV	pro výpadek el. energie je instalován náhradní dieselagregát. Technické maximum pro provoz UV je 115 kW
	Sebuzín	20	využívá se bez úpravy, pouze s desinfekcí	přístup bez problémů	nápojení na zdroj ČS 3 přímo na výtlač z vrtu Q=20 l/s	čerpadlo na ČS má příkon 14 kW
	Tlučeň	12	využívá se bez úpravy, pouze s desinfekcí	Odběr z vodojemu Vodní zámek, není možnost otáčení, krátká nebezpečná lesní cesta	pouze vlastní sání, nutno doplnit na odběrové potrubí připojení hadic nebo instalovat zvláštní čerpadlo	není zdroj el. energie, zdroj je gravitační
Děčín	Čertova voda, Dolní Žleb	30	využívá se bez úpravy, pouze s desinfekcí	Odběr z čerpací stanice Prostřední Žleb, přístup cisterny možný	vlastní sání do cisterny, nebo nutno doplnit na výtlač ČS připojení hadic nebo instalovat zvláštní čerpadlo	
	Hřensko	100	nízký obsah vápníku a hořčíku, na ÚV Hřensko dochází ke stabilizaci vody	bez problému	Cisterna možnost sání z gravitačního zdroje pro ÚV - 7 l/s. Ostatní zdroje se musí čerpat, odběr z potrubí surové vody	Možnost napojení jiného okruhu napájecího napětí pro ÚV, mobilní zdroj do 30 kW pro čerpání přímo z vrtu.
	Bělá	10	využívá se bez úpravy, pouze s desinfekcí	přístupné od jara do podzimu, lze jen projíždět bez otáčení	odběr do cisterny ze čtyř sběrných jímek	gravitační zdroj

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území Ústeckého kraje	A.2. Popis nadobecních systémů vodovodů a kanalizací v kraji
aktualizace 2020	PRVKÚK

Okres	Zdroj podzemní vody	Kapacita l/s	Jakost (kategorie dosud nestanovena, bude v průběhu 2004)	Přístupové cesty, otáčení cisteren	Možnost stáčení do cisteren	Zajištění el. energie, potřebný příkon KW, náhradní zdroj energie
Litoměřice	Velké Žernoseky - Křída	45	zvýšený obsah železa, za normální situace se voda upravuje na ÚV Velké Žernoseky	bez problému	přímo z vrtu	20 kW
	Malešov vrtý O3a, O2	60	zvýšený obsah železa, za normální situace se voda upravuje na ÚV Malešov	na objekt ÚV Malešov bez problému	přímo z vrtu	2 × 37 kW
	Malešov vrtý O4a	30	zvýšený obsah železa, za normální situace se voda upravuje na ÚV Malešov	na objekt ÚV Malešov bez problému	přímo z vrtu	37 kW
	Malešov vrtý O14a	20	zvýšený obsah železa, za normální situace se voda upravuje na ÚV Malešov	na objekt ÚV Malešov bez problému	přímo z vrtu	27 kW
	Malešov vrtý Rd-1a, Rd-2a	57	zvýšený obsah železa, za normální situace se voda upravuje na ÚV Malešov	na objekt ÚV Malešov bez problému	přímo z vrtu	37 kW + 25 kW
	Malešov vrtý Rd-3	13	zvýšený obsah železa, za normální situace se voda upravuje na ÚV Malešov	na objekt ÚV Malešov bez problému	přímo z vrtu	27 kW
	Vlastislav Kaple	20	využívá se bez úpravy, pouze s desinfekcí, nárazově zvýšený obsah dusičnanů	zdroj natéká gravitačně do vodojemu Třebenice - možnost stáčení zde, přístupová cesta ??	vlastním sáním cisterny z volné hladiny ??	gravitační zdroj
TP	Staré Fláje, Dubí štola	40	využívá se bez úpravy, pouze s desinfekcí, voda Dubí štola - zvýšený obsah železa	odběr z jímky na patě štoly - přístupová cesta možná, otáčení cisteren couváním	vlastním sáním cisterny z volné hladiny na patě štoly	pro zajištění čerpání zdrojů Staré Fláje: trafostanice 22 kV/400V, příkon 250 kVA, příkon ČS z vrtů 8,8 kW, příkon ČS do VDJ 70 kW, náhradní zdroj není
Louny	Valov	12	využívá se bez úpravy, pouze s desinfekcí	bez problému	vlastním sáním cisterny z volné hladiny ve studni v čerpací stanici	do studny v čerpací stanici natéká gravitačně

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území Ústeckého kraje	A.2. Popis nadobecních systémů vodovodů a kanalizací v kraji
aktualizace 2020	PRVKÚK

Okres	Zdroj podzemní vody	Kapacita l/s	Jakost (kategorie dosud nestanovena, bude v průběhu 2004)	Přístupové cesty, otáčení cisteren	Možnost stáčení do cisteren	Zajištění el. energie, potřebný příkon KW, náhradní zdroj energie
	Holedeč vrty 10,11,8,9	56	zvýšený obsah železa a manganu (v těchto vrtech na nižší úrovni), za normální situace se voda upravuje na ÚV Holedeč	bez problému	objekt je vybaven stáčecím místem pro cisterny, sání z výtaku upravené vody do spotřebišť	vlastní trafostanice, je potřeba zdroj o výkonu 120 kVA, existuje náhradní zdroj (dieselagregát), 14 let nepoužitý, nutná prohlídka a oprava
	CELKEM:	565				

Jako rezerva jsou pro nouzové zásobování pitnou vodou doporučeny KÚ Ústeckého kraje ještě dva podzemní zdroje:

- Vrty S1a S2 u Roudnice nad Labem – kapacita 2× 15 l/s – provozovatelem jsou Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
- Vrt Kovářská – kapacita 10 – 15 l/s – provozovatelem je Vodárenská společnost Vejprty s.r.o.

V okresech Most a Chomutov nejsou žádné kapacitní zdroje podzemní vody provozované Severočeskými vodovody a kanalizacemi, a.s. jako největším provozovatelem na území Ústeckého kraje.

V tab. č. 22 je uveden přehled zdrojů, které byly pro území Ústeckého kraje vytipovány jako možné zdroje pro nouzové zásobování pitnou vodou a obce, které byly k jednotlivým zdrojům přiřazeny. Při výběru zdrojů bylo přihlédnuto k jejich charakteru, podmínkám pro zabezpečení zdrojů proti znečištění a k dopravním podmínkám.

Vodárenské objekty vybrané k nouzovému zásobování územních celků vodou budou technicky zabezpečeny podle ČSN 755040 Nouzové zásobování vodou. Rozsah nouzového zásobování vodou a provozní hodnoty potřebného množství vody stanovuje provozovatel vodovodu ve spolupráci s příslušným správním úřadem.

O využitelnosti zdrojů pro dobývání vody při nouzovém zásobování vodou zasažené oblasti rozhoduje orgán hygienické služby.

V tab. č. 23 jsou zařazeny podzemní zdroje umožňující zásobování vodou pro pitné účely za všech krizových situací. Jsou to zejména hluboké šachtové a vrtané studny, ležící v území neohroženém záplavami nebo v území odolném proti povrchové kontaminaci bakteriálními, chemickými nebo radioaktivními látkami zařazené do skupiny I. Jedná se o dostatečně kapacitní zdroje s kvalitou, která splňuje požadavky na jakost pitné vody. Spádová území těchto zdrojů pokrývají v souhrnu území celého Ústeckého kraje.

V grafické příloze B.4 Nouzové zásobování – situace umístění zdrojů jsou barevně vyznačena spádová území, pro které bude zabezpečeno nouzové zásobování vodou v potřebném množství pro pitné účely. Z posouzení jednotlivých jímacích míst, které bylo provedeno společně se Severočeskými vodovody a kanalizacemi, a.s. vyplývá, že nebude nutné u žádného z vybraných zdrojů provádět technicky významné úpravy, které by umožnily odběr vody pro nouzové zásobování. Vesměs se jedná o doplnění odbočujícího výtlačného potrubí pro připojení hadic nebo instalaci zvláštního čerpadla.

Přehled jednotlivých obcí s rozšířenou působností ke zdrojům určeným pro nouzové zásobování pitnou vodou v Ústeckém kraji
tab. č. 23

Zdroj podzemní vody	Kapacita l/s	Obce s rozšířenou působností
Ostrov	40	Ústí nad Labem
Sebuzín	20	
Tlučeň	12	
	72	
Čertova voda, Dolní Žleb	30	Děčín, Rumburk, Varnsdorf
Hřensko	100	
Bynov DN3a, DN 3b	35	
Bělá	10	
	175	
Velké Žernoseky - Křída	45	Litoměřice, Lovosice, Roudnice nad Labem
Malešov vrty O3a, O2	60	
Malešov vrty O4a	30	
Malešov vrty O14a	20	
Malešov vrty Rd-1a, Rd-2a	57	
Malešov vrty Rd-3	13	
Vlastislav Kaple	20	
	245	
Staré Fláje, Dubí štola	40	Teplice, Bílina, Litvínov
	40	
Valov	12	Chomutov, Most, Kadaň, Louny, Podbořany, Žatec
Holedeč vrty 10,11,8,9	56	
	68	
CELKEM:	600	

5.6.3 NOUZOVÉ ZÁSBOVÁNÍ UŽITKOVOU VODOU

Nouzové zásobování užitkovou vodou bude zajišťováno v závislosti na rozsahu krizové situace. Užitková voda bude v krizových situacích zajišťována především pro zajištění základních sociálních a hygienických potřeb obyvatel. Na druhém místě je pak zajištění vody pro ostatní potřeby, případně pro ostatní odběratele.

Podmínkou není zajištění jakosti požadované pro pitnou vodu. Rozhodnutí o tom, v jaké kvalitě bude voda dodávána je v kompetenci Krajského hygienika, který se rozhoduje podle vzniklé krizové situace.

Pro potřeby nouzového zásobování užitkovou vodou bude možné využívat:

- existující vodovodní systémy v městech a obcích. U vodovodů, které jsou připojeny na zdroje uvedené v tab. č. 22 a tab. č. 23 má přednost využití pro nouzové zásobování pitnou vodou, pro zásobení užitkovou vodou budou použity nespotřebované přebytky.

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území Ústeckého kraje	A.2. Popis nadobecních systémů vodovodů a kanalizací v kraji
aktualizace 2020	PRVKÚK

Jednotlivé velké vodárenské systémy jsou zpravidla navrhovány tak, aby umožňovaly variabilní zásobování z různých zdrojů dodávajících pitnou vodu do systému. Tyto možnosti vodárenských systémů budou podle rozsahu krizové situace vždy využívány.

V případě, že bude do vodovodu přiváděna voda i z jiných zdrojů, je třeba ve vodovodní síti vždy důsledně oddělit provoz obou zdrojů. Po ukončení krizové situace bude vodovodní síť vyčištěna,

- obecní studny nacházející se v obcích. K dispozici musí být čerpací technika, kterou bude možné zajistit odběr užitkové vody z obecních studní,
- vodoteče a rybníky nacházející se v obcích. Využití je možné podle povahy krizové situace a důležitou podmínkou je, že povrchová voda není kontaminována. Se souhlasem hygienika je možné připustit i čerpání povrchové vody do vodovodního systému ve městě a zajistit tak přívod užitkové vody pro případy, že by byly poškozeny zdroje pitné vody.

5.7 VYMEZENÍ REALIZAČNÍCH PREFERENCÍ

Priority pro výstavbu vodovodů byly definovány na podkladě „Metodického pokynu pro zpracování Plánů rozvoje vodovodů a kanalizací kraje“ [P 1] a na základě jednání s objednatelem.

Časový postup výstavby nových objektů a rekonstrukce byl pro vodovody, kanalizace a ČOV volen podle následujících priorit:

- zahájené stavby a stavby připravené k zahájení v roce 2020
– budou realizované s přesahem roku 2020 jako stavby nové. Předpoklad dokončení do roku 2025
- stavby projekčně rozpracované – vychází se z podkladů provozovatelů a vlastníků. Předpoklad dokončení do roku 2030
- rekonstrukce vodovodů a kanalizací. Realizace průběžně v závislosti na technickém stavu v letech 2020 – 2030 s přesahem po roce 2030
- blíže nespecifikované záměry investičních opatření po roce 2030

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území Ústeckého kraje	A.2. Popis nadobecních systémů vodovodů a kanalizací v kraji
aktualizace 2020	PRVKÚK

6 ODVEDENÍ A ČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

6.1 VÝPOČET PRODUKCE ODPADNÍCH VOD

Upřesnění vývoje produkce odpadních vod a znečištění, tj. nejdůležitějších hodnot pro stanovení způsobu nakládání s odpadními vodami, je potřeba rozdělit do dvou částí - na výpočet produkce odpadních vod komunálního charakteru (tj. produkce odpadních vod od trvale nebo přechodně žijících obyvatel) a na stanovení produkce odpadních vod ze sektoru průmyslu, zemědělství a vybavenosti.

6.1.1 VÝPOČET PRODUKCE ODPADNÍCH VOD OD OBYVATELSTVA

Základním předpokladem, ze kterého je odvozen výpočet produkce odpadních vod, je úvaha, že v převážné části všech sídelních celků je vyprodukované množství odpadních vod od obyvatelstva shodné s množstvím spotřebované pitné vody (tzn. že specifická produkce odpadních vod je shodná s hodnotou VFD). Současně je však údaj VFD porovnáván s předpokládanou minimální hodnotou specifické produkce odpadních vod. Při stanovení této hodnoty vycházíme z následujících údajů:

- u trvale žijících obyvatel napojených na kanalizaci, septik nebo čistírnu odpadních vod 150 l/os×den
- u trvale žijících obyvatel s akumulací odpadních vod v bezodtokých jímkách a s následným odvozem na ČOV nebo zemědělské pozemky 80 l/os×den
- u obyvatel s časově omezeným pobytem (např. rekreantů) napojených na kanalizaci, septik nebo čistírnu odpadních vod 100 l/os×den
- u obyvatel s časově omezeným pobytem (např. rekreantů) s akumulací odpadních vod v bezodtokých jímkách a s následným odvozem na ČOV nebo zemědělské pozemky 20 l/os×den

K vzájemnému ovlivňování hodnot:

- minimální specifické produkce odpadních vod obyvatel,
- specifické potřeby vody fakturované pro domácnosti,

nás vedou poznatky zjištěné při vyhodnocování vzájemného vztahu mezi těmito údaji, zejména u obyvatel menších měst a obcí.

S charakteristickým poklesem potřeby pitné vody v posledních letech (způsobeným postupným zvyšováním ceny vodného) v žádném případě nekorresponduje pokles produkce odpadních vod. U obyvatel menších sídelních celků lze v poslední době vypořádat tendenci vedoucí k využívání vody z vlastních zdrojů, která je však po použití likvidována stejným způsobem jako voda odebraná z veřejného vodovodu. Vodné a stočné je totiž zásadně odvozováno od množství odebrané vody z centrálního zásobování, které je sledováno vodoměry. Tímto způsobem tedy jednotliví spotřebitelé snižují výši vynaložených finančních prostředků za odebranou vodu, resp. vypouštěnou odpadní vodu, aniž by však výrazným způsobem ovlivňovaly své chování projevující se snižováním produkce odpadních vod. Tento trend je v této studii předpokládán po celé sledované období, protože (pokud nedojde k jinému způsobu vyhodnocování produkce odpadních vod) nelze předpokládat výraznější změny v chování spotřebitelů resp. zavádění úsporných opatření v jednotlivých domácnostech.

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území Ústeckého kraje	A.2. Popis nadobecních systémů vodovodů a kanalizací v kraji
aktualizace 2020	PRVKÚK

Neméně důležitou hodnotou pro optimální návrh způsobu likvidace odpadních vod je i stanovení produkce znečištění (charakterizovanou ukazatelem BSK₅) v jednotlivých, výše specifikovaných kategoriích

- u trvale žijících obyvatel napojených na kanalizaci, septik nebo čistírnu odpadních vod 60 g/os×den
- u trvale žijících obyvatel s akumulací odpadních vod v bezodtokých jímkách a s následným odvozem na ČOV nebo zemědělské pozemky 20 g/os×den
- u obyvatel s časově omezeným pobytem (např. rekreantů) napojených na kanalizaci, septik nebo čistírnu odpadních vod 30 g/os×den
- u obyvatel s časově omezeným pobytem (např. rekreantů) s akumulací odpadních vod v bezodtokých jímkách a s následným odvozem na ČOV nebo zemědělské pozemky 15 g/os×den

Produkce dalších ukazatelů znečištění je odvozena podle specifických hodnot vztažených k tzv. ekvivalentnímu obyvateli :

nerozpustné látky (NL)	55 g/os×den
CHSK	110 g/os×den
N-celk.	8 g/os×den
N-NH ₄	5,2 g/os×den
P-celk.	2 g/os×den

Počet ekvivalentních obyvatel byl stanoven přepočtem podle znečištění BSK₅ -60 g/os×den.

6.1.2 VÝPOČET PRODUKCE ODPADNÍCH VOD A ZNEČIŠTĚNÍ Z PRŮMYSLU, ZEMĚDĚLSTVÍ A VYBAVENOSTI

Údaje o produkci odpadních vod a znečištění z průmyslu, zemědělství a z objektů občanské vybavenosti jsou odvozeny ze získaných podkladů a z hodnoty VFO - tzn. hodnoty specifické potřeby pitné vody fakturované pro ostatní odběratele.

Při vzájemném porovnávání bylo uplatněno pravidlo vycházející z předpokladu, že množství odpadních vod z průmyslu, zemědělství a vybavenosti nesmí být menší než potřeba pitné vody pro ostatní odběratele. Případný rozdíl mezi těmito údaji je chápán jako produkce odpadních vod z objektů občanské vybavenosti. Současně však bylo nutné zohlednit i skutečnost, že (zejména u malých obcí) jsou pitnou vodou z veřejných vodovodů zásobovány i místní zemědělské podniky, zabývající se zemědělskou živočišnou prvovýrobou. Proto je u většiny sídelních celků do velikosti 5000 obyvatel akceptována jako maximální hodnota 30 l/os×den. Vyšší hodnota ve srovnání s hodnotou VFO používanou při výpočtu potřeby vody (20 l/os×den) je způsobena předpokladem, že část této potřeby bývá vykrývána z místních zdrojů pitné nebo užitkové vody.

Podle provedených úprav v produkci odpadních vod jsou provedeny úpravy i v jednotlivých ukazatelích znečištění, s tím, že odpadní vody z objektů občanské vybavenosti jsou kvalitativně charakterizovány jako odpadní vody komunálního charakteru.

Z podkladů získaných dotazníkovou akcí u jednotlivých producentů, byly získávány i informace o stávajícím způsobu likvidace odpadních vod, o výrobním programu a o jejich případných rozvojových záměrech.

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území Ústeckého kraje	A.2. Popis nadobecních systémů vodovodů a kanalizací v kraji
aktualizace 2020	PRVKÚK

6.2 KANALIZACE – SOUHRN SOUČASNÉHO STAVU

Souhrnné údaje o počtu bydlících obyvatel a obyvatel napojených na veřejnou kanalizaci, z toho:

- počet obyvatel napojených a nenapojených na ČOV,
- množství vypouštěných odpadních vod do veřejné kanalizace,
- množství čištěných odpadních vod celkem,
- počet veřejných kanalizací, počet veřejných kanalizací napojených na ČOV,
- délka kanalizační sítě,

jsou pro Ústecký kraj uvedeny v tabulce XVI kanalizace.

Rozsah a způsob odvedení odpadních vod u trvale bydlících obyvatel vyjadřuje pro rok 2018 koláčový graf na obr. č. 26

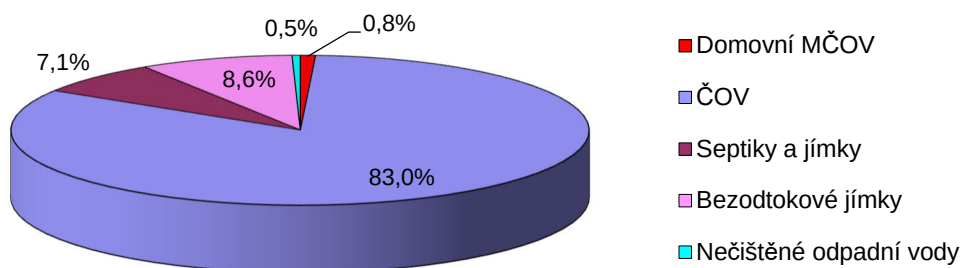
a pro očekávaný výhled do roku 2030 na obr. č. 26

V současnosti na území Ústeckého kraje je zajištěno čištění odpadních vod na ČOV a MČOV cca od 83% trvale bydlících obyvatel.

Z porovnání současných údajů s cílovým rokem 2030 je patrné, že dojde k nárůstu obyvatel připojených na kanalizaci a ČOV. Rovněž dojde k výraznému zvýšení množství odpadních vod čištěných na ČOV. Přesto však část odpadních vod nebude, z důvodu nedostačujících finančních zdrojů, likvidována na čistírnách odpadních vod.

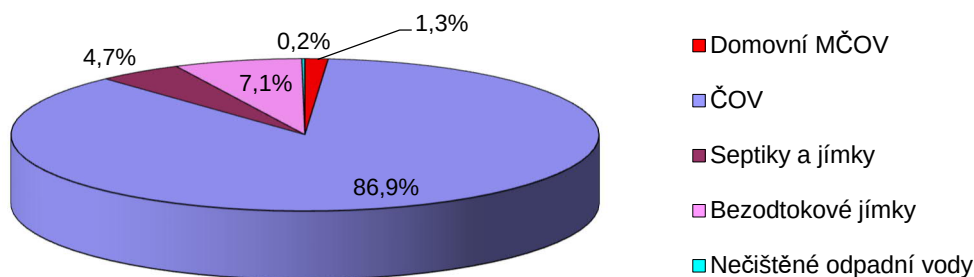
Rozsah a způsob odvedení odpadních vod (v roce 2018)

obr. č. 26



Rozsah a způsob odvedení odpadních vod (v roce 2030)

obr. č. 27



6.3 PŘEDPOKLADY VÝVOJE ODVEDENÍ A ČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD V ÚSTECKÉM KRAJI DO ROKU 2030

6.3.1 ZÁKLADNÍ INFORMACE

6.3.1.1 VSTUPNÍ ÚDAJE

Pro zpracování „Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Ústeckého kraje“ bylo nezbytné shromáždit rozsáhlé množství vstupních informací, které se přímo či nepřímo dotýkají řešené problematiky. Pro zajištění těchto podkladů proběhla řada jednání se starosty dotčených měst a obcí nebo jejich zástupci. Pro doplnění získaných informací se uskutečnila rozsáhlá dotazníková akce, zaměřená na získání informací od dotčených orgánů státní správy, provozovatelských organizací a producentů většího množství odpadních vod.

Cílem všech těchto kroků byla snaha v maximální možné míře shromáždit následující údaje:

- základní údaje o obci - demografické údaje, výskyt průmyslu, zemědělství a občanské vybavenosti,
- informace o současném způsobu nakládání s odpadními vodami vč. dešťových, současné problémy s jejich odváděním,
- údaje o produkci odpadních vod a znečištění:
 - o produkci odpadních vod a znečištění obyvatelstva,
 - o produkci odpadních vod a znečištění průmyslu, zemědělství a občan. vybavenosti
- informace o způsobu zásobování obce pitnou vodou,
- data o výskytu chráněných oblastí - pásma hygienické ochrany vodárenského zdroje, chráněné krajinné oblasti, chráněné oblasti přirozené akumulace vod atd.,
- informace o výskytu vhodného recipientu,

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území Ústeckého kraje	A.2. Popis nadobecních systémů vodovodů a kanalizací v kraji
aktualizace 2020	PRVKÚK

- cenové údaje - investiční náklady.

Přes veškeré podniknuté kroky se však od řady oslovených subjektů - obecních úřadů, průmyslových a zemědělských firem - nepodařilo získat žádné údaje. V těchto případech byly použity odborné odhady, které však ne vždy dokázaly v dostatečné míře zhodnotit skutečný stav.

6.3.1.1.1 Základní údaje o obci

Mezi jedny ze základních vstupních informací je možné zařadit obecné informace o jednotlivých sídelních celcích. Jedná se o

- údaje o počtech trvale i přechodně žijících obyvatelích a o jejich vývoji,
- údaje o počtech obytných a rekreačních objektů,
- údaje o vybavenosti jednotlivých měst a obcí,
- informace o jednotlivých podnikatelských aktivitách.

Údajům o počtech trvale i přechodně žijících obyvatelích a o jejich vývoji je věnována samostatná kapitola této zprávy. Pro doplnění je však nutné konstatovat, že finální navrhované řešení bylo u některých obcí ovlivněno vzájemným poměrem počtů trvale a přechodně žijících obyvatel (jedná se o obce s vysokým počtem rekreantů). V těchto případech byla snaha nezatěžovat trvale žijící obyvatele značnými výrobními náklady v průběhu celého roku, když vysoké počty rekreantů ovlivňují celkovou produkci odpadních vod a znečištění pouze po omezenou část roku.

Údaje o počtech obytných a rekreačních objektů jsou důležité zejména u obcí, u nichž je uvažováno s řešením pomocí lokálních způsobů likvidace odpadních vod. U menších obcí, u nichž je uvažováno s poklesem trvale žijících obyvatel, je ve výpočtech uvažováno s konstantním celkovým počtem jednotlivých objektů. Tato úvaha vychází z předpokladu, že postupný úbytek trvale žijících obyvatel je způsoben postupným odchodem starších obyvatel obce. Obytný dům potom mění svoji funkci na rekreační objekt. V městech, případně i v sídelních celcích nacházejících se v blízkosti těchto měst, kde je uvažováno s nárůstem počtu obyvatel, je uvažováno s úměrným zvyšováním počtu obytných domů.

Údaje o vybavenosti jednotlivých měst a obcí stejně jako informace o jednotlivých podnikatelských aktivitách jsou vstupním údajem ovlivňujícím hodnoty celkové produkce odpadních vod a znečištění. Tento údaj je zároveň funkčně provázán s hodnotami vody fakturované pro ostatní odběratele (viz dále).

6.3.1.1.2 Současný způsob nakládání s odpadními vodami vč. dešťových

Informace o současném způsobu nakládání s odpadními vodami (t.j. splaškovými i dešťovými) byly přebírány z již zmiňovaných schůzek se zástupci jednotlivých měst a obcí a z dotazníkové akce.

V reakci na tyto schůzky je možné konstatovat, že u řady menších obcí a jejich částí stále ještě současně provozované způsoby nakládání s odpadními vodami nevyhovují požadavkům vyplývajícím z platné legislativy. Tyto obce jsou vybaveny kanalizací, která právně neexistuje, provedením připomíná dešťovou kanalizaci a funkčně je kanalizací jednotnou. Část obyvatel je do této kanalizace napojena přes septiky, jejichž funkčnost nikdo nekontroluje, zbývající část je napojena přímo do těchto kanalizací nebo do vodních toků. Menší část rodinných domků a rekreačních objektů je vybavena bezodtokými jímkami, jejichž technický stav je také nevyhovující.

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území Ústeckého kraje	A.2. Popis nadobecních systémů vodovodů a kanalizací v kraji
aktualizace 2020	PRVKÚK

Odvádění dešťových vod je zajišťováno již zmiňovanou kanalizací, která je doplněna systémem odvodňovacích příkopů a struh. Přes takto nahodile zbudované systémy se u obcí nevyskytují rozsáhlejší problémy s odváděním dešťových vod, problémy spíše lokálního charakteru jsou v úzké vazbě při průchodu velkých vod spojeny se zaplavením níže uložených lokalit vzdutými recipienty anebo nedostatečnou údržbou této kanalizace.

Města či větší obce mají ve větším či menším rozsahu vybudovány kanalizační systémy. Převážně se jedná o systémy jednotné kanalizace, které odvádějí mimo splaškových vod i dešťové vody. Pouze kanalizační systémy, které byly vybudovány v posledních letech jsou řešeny jako splaškové kanalizační sítě. Většinou jsou kanalizační systémy ukončeny na čistírnách odpadních vod.

Detailně je popsán současný způsob nakládání s odpadními vodami v příloze A.3 - Popis vodovodů a kanalizací v obcích a jejich administrativních částech.

V rámci zpracování PRVKÚK Ústeckého kraje není řešeno odvádění dešťových vod. V příloze A.3 - Popis vodovodů a kanalizací v obcích a jejich administrativních částech je pouze uveden současný stav odvádění dešťových vod, pokud byl zjištěn při sběru dat.

6.3.1.1.3 Zásobování obce pitnou vodou

Neméně důležitým faktorem, který zásadně ovlivňoval návrh nakládání s odpadními vodami v jednotlivých obcích, byla otázka, jakým způsobem je zajišťováno zásobování řešeného sídelního celku pitnou vodou.

V obcích, v nichž jsou pro zásobování obyvatel využívány místní zdroje nacházející se přímo v obci (nebo v její těsné blízkosti), má navrhované řešení v maximální možné míře znemožnit ohrožení kvality využívaných místních zdrojů vlivem vypouštění nedostatečně vyčištěných nebo vůbec nečištěných odpadních vod. Z těchto důvodů jsou pro tyto obce navrhovány pouze varianty uvažující s výstavbou nové kanalizační sítě (eventuálně dostavbou stávající kanalizační sítě) a centrální čistírny odpadních vod nebo s výstavbou nových a rekonstrukcí stávajících bezodtokých jímek, v nichž bude kompletně zachycována veškerá produkce odpadních vod. Tyto odpadní vody budou potom odváženy k likvidaci na některou ze stávajících nebo nově vybudovaných čistíren odpadních vod.

Zbývající použité varianty, uvažující pro čištění odpadních vod s využíváním domovních mikročistíren jsou tedy používány pouze v obcích, v nichž je zásobování pitnou vodou zajišťováno z centrálních nebo místních vodovodů napojených na vzdálenější zdroje. Tímto způsobem je totiž eliminována možnost negativního dopadu nedostatečně vyčištěných odpadních vod na kvalitu zdrojů pitné vody z důvodu nevhodného nebo nedostatečného způsobu provozování těchto domovních mikročistíren.

Navrhované řešení, uvažující s akumulací odpadních vod v bezodtokých jímkách (žumpách), bývá velice často předmětem kritiky upozorňující na absenci jakékoliv legislativy, která by umožňovala kontrolovat dodržování tohoto způsobu likvidace veškeré produkce odpadních vod jednotlivými producenty odpadních vod. Toto tvrzení se však obecně vztahuje i na variantu uvažující s výstavbou centrální čistírny odpadních vod a kanalizace.

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území Ústeckého kraje	A.2. Popis nadobecních systémů vodovodů a kanalizací v kraji
aktualizace 2020	PRVKÚK

6.3.1.1.4 Výskyt vhodného recipientu

Existence vhodného recipientu pro vypouštění vyčištěných odpadních vod sehrává při návrhu svou úlohu.

Ústeckým krajem protéká jeden z významných evropských vodních toků - řeka Labe. Labe pramení v nadmořské výšce 1380 m na Labské Louce v Krkonoších. Protéká mnoha významnými městy např. Kolín, Hradec Králové, Litoměřice, Ústí nad Labem, Děčín a dále teče na území SRN. Litoměřice leží na soutoku řek Labe a Ohře.

Dalším významným tokem Ústeckého kraje je řeka Ohře, která ústí do zmíněného Labe.

Do povodí řeky Labe náleží říčky Kamenice, Ploučnice, Bílina, Obrtka, Modla, Velká Bělá.

Do povodí řeky Ohře náleží říčky Chomutovka, Podsedický potok, Malá Ohře, Stará Ohře, Rosovka, Chomutovka, Lomnice, Hasina, Bystřice.

Významnějšími přítoky říčky Bíliny jsou Ždírnický potok, Bouřlivec, Syčivka, Srpina, Štrbický potok, Liběšický potok, Ledvický potok, Lužický potok, Mrzlický potok, Mukovský potok.

Významnějším přítokem říčky Kamenice je Chřibská Kamenice.

Významnějšími přítoky říčky Ploučnice jsou Bystrá, Šporka, Robečský potok.

Veškeré zmíněné recipienty lze označit za vyhovující pro vypouštění vyčištěných odpadních vod.

Pod pojmem nevyhovující recipient jsou chápány málo vodnaté vodoteče, vodoteče s občasným průtokem nebo meliorační kanály.

Pokud nebyla zjištěna v obci nebo v její těsné blízkosti dostatečně vhodná vodoteč, uvažují návrhy u menších sídelních celků varianta s výstavbou nových a rekonstrukcí stávajících bezodtokých jímek, u větších sídelních celků potom s výstavbou nové kanalizační sítě pro odvádění pouze splaškových vod, které budou následně převedeny (např. přečerpávány) na čistírnu v jiném městě či obci. U malých obcí je možné za určitých podmínek (vyhovující geologické, hydrogeologické a morfologické poměry) uvažovat i s využitím domovních mikročistíren s následujícím vsakováním vyčištěných odpadních vod. **Nutnou podmínkou pro toto řešení je však zpracování doplňujících průzkumných prací.** Bohužel tyto podklady nebyly v průběhu zpracování PRVKÚK Ústeckého kraje k dispozici.

Rovněž návrh některé z variant, uvažujících s použitím domovních mikročistíren, je podmíněn existencí vyhovující vodoteče.

6.3.1.1.5 Ekologicky významné území

Dalším důležitým faktorem, který ovlivňoval koncepci nakládání s odpadními vodami a jejich likvidaci, je výskyt chráněných oblastí - mimo již zmiňovaných místních zdrojů využívaných i nadále pro zásobování obyvatel pitnou vodou se jedná např. o ochranná pásma vodárenského zdroje, chráněné krajinné oblasti, chráněné oblasti přirozené akumulace vod atd, které jsou podrobně popsány v příloze A.2.1. Popis nadobecních systémů zásobování vodou.

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území Ústeckého kraje	A.2. Popis nadobecních systémů vodovodů a kanalizací v kraji
aktualizace 2020	PRVKÚK

Na území Ústeckého kraje se nacházejí:

- národní parky:
 - Národní park České Švýcarsko.
- chráněné krajinné oblasti:
 - CHKO Labské pískovce,
 - CHKO České středohoří,
 - CHKO Kokořínsko,
 - CHKO Lužické hory.
- přírodní parky:
 - Přírodní park Údolí Prunéřovského potoka,
 - Přírodní park Doupovská pahorkatina,
 - Přírodní park Dolní Poohří,
 - Přírodní park Džbán,
 - Přírodní park Východní Krušné hory.
- přírodní památky:
 - Přírodní památka Hradiště,
 - Přírodní památka Střezovská rokle.
- přírodní rezervace:
 - Přírodní rezervace Holý vrch,
 - Přírodní rezervace Lipská hora.
- chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV):
 - CHOPAV Severočeská křída,
 - CHOPAV Krušné hory.
- evropsky významné lokality:
 - Kokořínsko,
 - Doupovské hory,
 - Holý vrch u Hlinné,
 - Bílé stráně.
- návrh ptačích oblastí:
 - Doupovské hory,
 - Vodní nádrž Nechanice,
 - Novodomské rašeliniště – Kovářská,
 - Východní Krušné hory,
 - Labské pískovce.
- vodní zdroje:
 - ochranná pásma jednotlivých vodních zdrojů jsou zakreslena v grafické části.
- lázeňská místa:
 - Bílina,
 - Dubí,
 - Mšené – lázně,
 - Teplice v Čechách.
- ochranná pásma přírodních léčivých zdrojů minerálních vod lázeňských míst:
 - Bílina,
 - Teplice v Čechách.

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území Ústeckého kraje	A.2. Popis nadobecních systémů vodovodů a kanalizací v kraji
aktualizace 2020	PRVKÚK

- ochranná pásma přírodních léčivých zdrojů peloidů lázeňských míst:
 - Mšené – lázně.
- ochranná pásma přírodních léčivých zdrojů minerálních vod zřídelních oblastí:
 - Zaječice.
- ochranná pásma zdrojů přírodních minerálních vod zřídelních oblastí:
 - Břvany,
 - Klášterec nad Ohří.

Pro obce, nacházející se uvnitř některých ekologicky významných lokalit (CHKO Krušné hory, CHKO České středohoří, CHKO Labské pískovce) jsou navrhovány pouze varianty uvažující s výstavbou nové kanalizační sítě (eventuálně dostavbou stávající kanalizační sítě) a centrální čistírny odpadních vod nebo s výstavbou nových a rekonstrukcí stávajících bezodtokých jímek, v nichž bude kompletně zachycována veškerá produkce odpadních vod.

Na území Ústeckého kraje jsou v souladu se zák.č. 164/2001 Sb., (lázeňský zákon), vymezena území, ve kterých je při realizaci staveb vodovodů a kanalizací nutné postupovat v souladu s požadavky zákona č. 164/2001 Sb., o přírodních léčivých zdrojích, zdrojích přírodních minerálních vod, přírodních léčebných lázních a lázeňských místech a o změně některých souvisejících zákonů (lázeňský zákon), obsaženými především v § 22, 23 a 37 zákona.

6.3.2 ZHODNOCENÍ SOUČASNÉHO STAVU

Současný počet trvale žijících obyvatel likviduje odpadní vody způsobem, který je popsán v tab. č. 24.

Rozdělení počtu obyvatel podle způsobu nakládání s odpadními vodami – současný stav tab. č. 24

Vypouštějí či zasakují nečištěné odpadní vody	3 792 os.	tj.	0,46 %
Využívají pro čištění odpadních vod septiky a jímky	129 270 os.	tj.	15,73 %
Využívají pro čištění odpadních vod dom. MČOV	6 943 os.	tj.	0,84 %
Využívají pro čištění odpadních vod ČOV	681 895 os.	tj.	82,97 %
Nejsou napojeni na kanalizaci	70 614 os.	tj.	8,59 %
Jsou napojeni na dešťovou kanalizaci	57 698 os.	tj.	7,02 %
Jsou napojeni na jednot. či splaškovou kanalizaci	693 588 os.	tj.	84,39 %

Celkový počet trvale bydlících 821 900 os. tj. 100%

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území Ústeckého kraje	A.2. Popis nadobecních systémů vodovodů a kanalizací v kraji
aktualizace 2020	PRVKÚK

6.3.2.1 ČISTÍRNÝ ODPADNÍCH VOD

Z již dříve uvedeného počtu je pouze 401 obcí vybaveno čistírnami odpadních vod a kanalizačními sítěmi. V převážné míře se jedná hlavně o větší celky – města Děčín, Chomutov, Litoměřice, Louny, Teplice, Ústí nad Labem. Vedle těchto měst jsou čistírnami vybaveny i některé menší obce.

Zatímco u všech větších měst se jedná o mechanicko - biologické aktivační čistírny, které se vzájemně liší zejména schopností redukovat nejen organické znečištění ale i nutrienty (v závislosti na období, kdy byly postaveny nebo rekonstruovány), u menších obcí se jedná o poměrně pestré škálu čistíren odpadních vod - od aktivačních čistíren s nitrifikací a denitrifikací po biokontaktorové čistírny či mechanické nebo kořenové čistírny.

Podrobněji jsou jednotlivé čistírny popsány v kartách v jednotlivých měst a obcí – v části věnované zhodnocení současného stavu.

6.3.2.2 ODKANALIZOVÁNÍ

Ve všech městech jsou vybudované částečné či kompletní kanalizační systémy. Nejčastěji se jedná o kanalizační sítě jednotné kanalizace, která zajišťuje odvádění nejen splaškových vod ale i dešťových vod. V některých městech je jednotný systém doplněn v okrajových částech systémem splaškové kanalizace. V řadě případů jsou však tyto systémy příp. jejich části v nevyhovujícím technickém stavu. Proto bude nezbytné po ukončení dostavby jejich kanalizačních systémů, po ukončení rekonstrukcí čistíren či výstavby nových čistíren, zahájit jejich postupnou velkoplošnou rekonstrukci.

V obcích či jejich místních částech byly v uplynulých desetiletích vybudovány kanalizační systémy splaškové kanalizace, která by měla odvádět pouze splaškové vody. Často však nebyly tyto kanalizační sítě provedeny kvalitně a již v současnosti se projevuje jejich zhoršený technický stav. Tyto kanalizační sítě jsou ukončeny na čistírně odpadních vod, které zajišťují jejich vyčištění v přiměřené kvalitě.

V řadě obcí (resp. v jejich větších nebo menších částech) jsou však ještě provozovány kanalizační sítě, které byly budovány v průběhu 60. až 80. let minulého století. Při jejich výstavbě nebyly velice často dodržovány ani základní stavební postupy - kanalizační trouby (převážně betonové a bez hrdel) byly ukládány do příkopů přiléhajících k místním komunikacím. Po technické stránce je jejich největším problémem způsob provedení - vlivem značných netěsností fungují potom tyto systémy jako vsakovací drenáž (tzn. že značné množství odpadních vod z těchto kanalizací je přímo vsakováno do podloží a ovlivňuje co do množství i do kvality podzemní vody) nebo jako odvodňovací drenáž, kterou je do místa zaústění do vodního toku eventuálně do příkopu přiváděno značné množství balastních vod. Používání těchto kanalizací představuje negativní dopad na životní prostředí jednotlivých obcí (např. na výrazně se zhoršující kvalitu vody v místních zdrojích pitné vody mnohdy s následným absolutním znehodnocením).

Tyto sítě slouží k odvádění částečně předčištěných nebo vůbec nečištěných odpadních vod do místních recipientů.

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území Ústeckého kraje	A.2. Popis nadobecních systémů vodovodů a kanalizací v kraji
aktualizace 2020	PRVKÚK

6.3.3 KONCEPCE ODKANALIZOVÁNÍ

Problém odvádění odpadních vod ze sídelních celků je možné řešit dvěma základními způsoby:

- 1) V městech a obcích, v nichž je navrženo odvádění vyprodukovaných odpadních vod pomocí kanalizačních systémů, znamená navržené řešení kompletní výstavbu nové kanalizační sítě anebo dostavbu stávající kanalizační sítě.
- 2) V obcích, kde již existuje v současnosti kanalizační síť, která je zcela či v podstatné části v nevyhovujícím technickém stavu, je v PRVKU navržena rekonstrukci stávající kanalizační sítě (formou investiční akce).

Řešení odvádění odpadních vod formou výstavby nové kanalizační sítě je nejčastěji navrhované u menších sídelních celků.

Toto řešení je doporučované i v obcích, které jsou v současnosti částečně odkanalizované, technický stav této kanalizace je však nevyhovující. Při výstavbě nových kanalizačních systémů preferujeme (s ohledem na charakter a velikost obcí) převážně výstavbu oddílné kanalizace odvádějící pouze splaškové vody. K tomuto řešení vedou následující důvody:

- obce, které nemají dešťovou kanalizaci, mají obvykle odvádění dešťových vod řešeno jiným, rovněž vyhovujícím způsobem,
- výstavba pouze splaškové kanalizace je méně investičně náročná, což je při chronickém nedostatku investičních prostředků nejvýznamnější důvod,
- platným legislativním i technickým předpisům toto řešení plně odpovídá.

Výstavba nové kanalizační sítě je časově přímo provázána s výstavbou nové případně intenzifikací stávající čistírny odpadních vod.

Řešení odvádění odpadních vod pomocí dostavby nové kanalizační sítě bude používáno pouze v lokalitách, v nichž je již v současnosti větší či menší část města či obce odkanalizována (nejčastěji jednotnou kanalizací). Pokud již v současnosti dostavba kanalizace probíhá (nebo je realizace v pokročilé fázi přípravy) je toto řešení akceptováno bez ohledu na technický stav existující kanalizační sítě. Jinak je toto řešení akceptovatelné v případech, že technický stav stávající kanalizace je vyhovující (tzn. že tato kanalizace již byla budována podle platných technických norem). Dostavba nové kanalizační sítě je časově přímo provázána s výstavbou nové případně intenzifikací stávající čistírny odpadních vod.

Velice úzce propojené s předchozím řešením je i rekonstrukce stávající kanalizační sítě. Toto řešení bude používáno u měst a obcí, u nichž byla realizována dostavba části kanalizace. Současně je však nutné zajistit i rekonstrukci stávajících stok. Se zahájením této rekonstrukce bude započato až po r. 2030.

Seznam aglomerací na území Ústeckého kraje
tab. č. 25

Okres	Aglomerace
Ústí nad Labem	Ústí nad Labem, Trmice, Chabařovice, Chlumec
Teplice	Teplice, Osek, Duchcov, Bílina, Krupka, Dubí
Most	Most, Litvínov, Meziboří, Lom u Mostu, Obrnice, Bečov u Mostu
Louny	Louny, Lenešice+Dobroměřice, Postoloprty, Žatec, Podbořany, Kryry

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území Ústeckého kraje	A.2. Popis nadobecních systémů vodovodů a kanalizací v kraji
aktualizace 2020	PRVKÚK

Okres	Aglomerace
Chomutov	Chomutov, Jirkov, Kadaň, Klášterec n.O., Vejprty
Děčín	Děčín, Benešov nad Ploučnicí, Česká Kamenice, Krásná Lípa, Varnsdorf, Rumburk, Jiříkov, Šluknov, Mikulášovice
Litoměřice	Litoměřice, Lovosice, Terezín, Bohušovice nad Ohří, Úštěk, Roudnice nad Labem, Libochovice, Štětí

6.3.4 KONCEPCE NAKLÁDÁNÍ S ODPADNÍMI VODAMI

Způsob odvádění a likvidace odpadních vod v městech, obcích a jejich částech je možné rozdělit do dvou základních kategorií:

- s využitím lokálních prostředků (bezodtokých jímek a domovních mikročistíren),
- pomocí kanalizační sítě ukončené na čistírně odpadních vod.
 - řešení pomocí nové oddílné kanalizační sítě a čistírny odpadních vod,
 - řešení pomocí stávající či rekonstruované čistírny odpadních vod a dostavěné (a případně i rekonstruované) kanalizační sítě,
 - řešení pomocí výstavby či dostavby nové kanalizační sítě s napojením města či obce na čistírnu odpadních vod sousední obce

6.3.4.1 ŘEŠENÍ LOKÁLNÍMI PROSTŘEDKY

6.3.4.1.1 Úplné vybavení obce bezodtokými jímkami

Jedná se o řešení, které je nejčastěji aplikované u obcí s nejmenším počtem obyvatel (s řádově desítkami obyvatel. Základním předpokladem tohoto řešení je vybavení každého domu (eventuálně menší skupiny domů) samostatnou jímkou. Pro tento způsob řešení problému likvidace odpadních vod jsou charakteristické velké objemy (i přes nižší hodnotu specifické produkce odpadních vod), které je třeba převážet fekálními vozy.

V rámci tohoto řešení je uvažováno s výstavbou nových – výjimečně rekonstrukcí stávajících – odpadních jímek, které budou svým provedením i provozováním plně odpovídat požadavkům. Veškeré odpadní vody budou sváženy k čištění na některou z čistíren odpadních vod.

Výstavba bezodtokých jímek probíhá a bude i nadále průběžně probíhat s výstavbou nových rodinných domů a rekreačních objektů. Časově se předpokládá s úplným vyřešením nakládání s odpadními vodami tímto způsobem až po roce 2031.

6.3.4.1.2 Vybavení obce domovními čistírnami s případnou dostavbou kanalizační sítě

Každé objekt v obci je v tomto uspořádání vybaven samostatnou domovní čistírnou.

V rámci vybavení veškerých objektů domovními mikročistírnami může být realizována i dostavba kanalizační sítě.

Mezi výhody tohoto řešení patří nízké finanční náklady (odpadá výstavba nebo rekonstrukce kanalizační sítě), jednoduchá a nenáročná údržba při vysokém efektu čištění odpadních vod, minimální problémy s dotčenými majetkovými právy.

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území Ústeckého kraje	A.2. Popis nadobecních systémů vodovodů a kanalizací v kraji
aktualizace 2020	PRVKÚK

Vyčištěné odpadní vody jsou vypouštěny přímo do místních vodotečí nebo rybníků, za určitých podmínek je možné likvidovat tyto vody vsakováním.

Vyprodukovaný kal je pravidelně odvážen k likvidaci na čistírnu odpadních vod. V případě, že by výstavba těchto čistíren byla hrazena ze státních prostředků, mohla by se tato skutečnost projevit i ve výši nákladů na likvidaci odpadních vod (odpisy). Součástí těchto nákladů budou i poplatky za provedené kontrolní odběry s následným vyhodnocením účinnosti čištění odpadních vod.

Za určitých podmínek (vyhovující výsledky inženýrsko-geologického a hydrogeologického průzkumu) je však možné připustit i zasakování takto vyčištěných odpadních vod.

I s tímto řešením je uvažováno s průběžnou výstavbou domovních čistíren, která bude dokončena až po roce 2030.

6.3.4.1.3 Vybavení obce kombinovaným systémem domovních čistíren v kombinaci s bezodtokými jímkami

Toto řešení je kombinací obou předcházejících variant. Část objektů bude napojena na domovní mikročistírny, zbývající obytné či rekreační objekty budou vybaveny bezodtokými jímkami, v nichž budou odpadní vody akumulovány

Mezi výhody tohoto řešení patří nízké finanční náklady (odpadá dostavba nebo rekonstrukce kanalizační sítě). V odhadu investičních nákladů jsou započítány investice na výstavbu domovních mikročistíren a nových bezodtokých jímek. Klady i zápory tohoto řešení již byly popsány v předcházející části této kapitoly.

S dokončením výstavby domovních mikročistíren a bezodtokových jímek je uvažováno u většiny obcí až po roce 2030.

V následující tab. č. 26 je zpracován seznam obcí, v nichž je uvažováno s likvidací odpadních vod pomocí domovních mikročistíren a bezodtokových jímek.

Obce bez centrální ČOV a kanalizace
tab. č. 26

Pověřená obec	Obec	Číslo dle PRVKUK	Název části obce
Bílina	Hrobčice	CZ042.3509.4201.0003.02	Červený Újezd
	Hrobčice	CZ042.3509.4201.0003.03	Chouč
	Hrobčice	CZ042.3509.4201.0003.04	Kučlín
	Hrobčice	CZ042.3509.4201.0003.06	Mrzlíce
	Hrobčice	CZ042.3509.4201.0003.07	Mukov
	Hrobčice	CZ042.3509.4201.0003.08	Razice
	Hrobčice	CZ042.3509.4201.0003.09	Tvrdín
	Lukov	CZ042.3509.4201.0005.01	Lukov
	Lukov	CZ042.3509.4201.0005.02	Štěpánov
	Ohníč	CZ042.3509.4201.0007.02	Dolánky
	Ohníč	CZ042.3509.4201.0007.05	Pňovičky
	Světec	CZ042.3509.4201.0008.04	Úpoř
Děčín	Benešov nad Ploučnicí	CZ042.3502.4202.0010.02	Ovesná

Pověřená obec	Obec	Číslo dle PRVKUK	Název části obce
	Bynovec	CZ042.3502.4202.0011.01	Bynovec
	Česká Kamenice	CZ042.3502.4202.0012.03	Filipov
	Česká Kamenice	CZ042.3502.4202.0012.05	Huníkov
	Česká Kamenice	CZ042.3502.4202.0012.06	Kamenická Nová Víska
	Česká Kamenice	CZ042.3502.4202.0012.07	Kerhartice
	Česká Kamenice	CZ042.3502.4202.0012.08	Líska
	Česká Kamenice	CZ042.3502.4202.0012.09	Pekelský Důl
	Česká Kamenice	CZ042.3502.4202.0012.10	Víska pod Lesy
	Děčín	CZ042.3502.4202.0013.14	Děčín XIV-Dolní Žleb
	Děčín	CZ042.3502.4202.0013.18	Děčín XVIII-Maxičky
	Děčín	CZ042.3502.4202.0013.26	Děčín XXVI-Bechlejovice
	Děčín	CZ042.3502.4202.0013.28	Děčín XXVIII-Folknáře
	Děčín	CZ042.3502.4202.0013.29	Děčín XXX-Velká Veleň
	Děčín	CZ042.3502.4202.0013.33	Děčín XXXV-Lesná
	Děčín	CZ042.3502.4202.0013.35	Děčín XXXIV-Chlum
	Dobkovice	CZ042.3502.4202.0014.01	Dobkovice
	Dobkovice	CZ042.3502.4202.0014.02	Poustka
	Dobrná	CZ042.3502.4202.0015.01	Dobrná
	Dobrná	CZ042.3502.4202.0015.02	Brložec
	Dolní Habartice	CZ042.3502.4202.0016.01	Dolní Habartice
	Františkov nad Ploučnicí	CZ042.3502.4202.0017.01	Františkov nad Ploučnicí
	Františkov nad Ploučnicí	CZ042.3502.4202.0017.02	Mlatce
	Heřmanov	CZ042.3502.4202.0018.01	Heřmanov
	Heřmanov	CZ042.3502.4202.0018.02	Blankartice
	Heřmanov	CZ042.3502.4202.0018.03	Fojtovice
	Horní Habartice	CZ042.3502.4202.0019.01	Horní Habartice
	Hřensko	CZ042.3502.4202.0020.02	Mezná
	Huntířov	CZ042.3502.4202.0021.01	Huntířov
	Huntířov	CZ042.3502.4202.0021.02	Františkův Vrch
	Huntířov	CZ042.3502.4202.0021.03	Nová Oleška
	Huntířov	CZ042.3502.4202.0021.04	Stará Oleška
	Janov	CZ042.3502.4202.0022.01	Janov
	Janská	CZ042.3502.4202.0023.01	Janská
	Jetřichovice	CZ042.3502.4202.0024.02	Rynartice
	Jetřichovice	CZ042.3502.4202.0024.03	Všemily

Pověřená obec	Obec	Číslo dle PRVKUK	Název části obce
	Jetřichovice	CZ042.3502.4202.0024.04	Vysoká Lípa
	Jílové	CZ042.3502.4202.0025.06	Sněžník
	Kunratice	CZ042.3502.4202.0027.02	Lipnice
	Kunratice	CZ042.3502.4202.0027.03	Studený
	Kytlice	CZ042.3502.4202.0028.01	Kytlice
	Kytlice	CZ042.3502.4202.0028.02	Dolní Falknov
	Kytlice	CZ042.3502.4202.0028.03	Falknov
	Kytlice	CZ042.3502.4202.0028.04	Hillův Mlýn
	Malá Veleň	CZ042.3502.4202.0031.01	Malá Veleň
	Malá Veleň	CZ042.3502.4202.0031.02	Jedlka
	Malá Veleň	CZ042.3502.4202.0031.03	Soutěsky
	Malšovice	CZ042.3502.4202.0032.02	Borek
	Malšovice	CZ042.3502.4202.0032.03	Hliněná
	Malšovice	CZ042.3502.4202.0032.04	Choratice
	Malšovice	CZ042.3502.4202.0032.05	Javory
	Malšovice	CZ042.3502.4202.0032.06	Nová Bohyně
	Merboltice	CZ042.3502.4202.0034.01	Merboltice
	Starý Šachov	CZ042.3502.4202.0037.01	Starý Šachov
	Starý Šachov	CZ042.3502.4202.0037.02	Malý Šachov
	Valkeřice	CZ042.3502.4202.0039.01	Valkeřice
	Velká Bukovina	CZ042.3502.4202.0040.01	Velká Bukovina
	Velká Bukovina	CZ042.3502.4202.0040.02	Karlovka
	Velká Bukovina	CZ042.3502.4202.0040.03	Malá Bukovina
	Verneřice	CZ042.3502.4202.0041.02	Čáslav
	Verneřice	CZ042.3502.4202.0041.04	Příbram
	Verneřice	CZ042.3502.4202.0041.05	Rychnov
	Veselé	CZ042.3502.4202.0042.01	Veselé
Chomutov	Bílence	CZ042.3503.4203.0043.01	Bílence
	Bílence	CZ042.3503.4203.0043.02	Škrle
	Bílence	CZ042.3503.4203.0043.03	Voděradý
	Blatno	CZ042.3503.4203.0044.02	Bečov
	Blatno	CZ042.3503.4203.0044.03	Hrádečná
	Blatno	CZ042.3503.4203.0044.04	Květnov
	Blatno	CZ042.3503.4203.0044.05	Mezihoří
	Blatno	CZ042.3503.4203.0044.06	Radenov
	Blatno	CZ042.3503.4203.0044.07	Šerchov
	Blatno	CZ042.3503.4203.0044.08	Zákoutí
	Boleboř	CZ042.3503.4203.0045.01	Boleboř
	Boleboř	CZ042.3503.4203.0045.02	Orasín
	Boleboř	CZ042.3503.4203.0045.03	Svahová
	Březno	CZ042.3503.4203.0046.02	Denětice

Pověřená obec	Obec	Číslo dle PRVKUK	Název části obce
	Březno	CZ042.3503.4203.0046.03	Holetice
	Březno	CZ042.3503.4203.0046.04	Kopeček
	Březno	CZ042.3503.4203.0046.06	Stranná
	Hora Svatého Šebestiána	CZ042.3503.4203.0049.02	Nová Ves
	Jirkov	CZ042.3503.4203.0052.04	Jindřišská
	Kalek	CZ042.3503.4203.0053.01	Kalek
	Kalek	CZ042.3503.4203.0053.02	Jindřichova Ves
	Kalek	CZ042.3503.4203.0053.03	Načetín
	Křimov	CZ042.3503.4203.0054.02	Celná
	Křimov	CZ042.3503.4203.0054.03	Domina
	Křimov	CZ042.3503.4203.0054.04	Krásná Lípa
	Křimov	CZ042.3503.4203.0054.05	Menhartice
	Křimov	CZ042.3503.4203.0054.06	Nebovazy
	Křimov	CZ042.3503.4203.0054.07	Stráž
	Křimov	CZ042.3503.4203.0054.08	Strážky
	Křimov	CZ042.3503.4203.0054.09	Suchdol
	Málkov	CZ042.3503.4203.0055.02	Lideň
	Místo	CZ042.3503.4203.0056.02	Blahuňov
	Strupčice	CZ042.3503.4203.0061.02	Hošnice
	Strupčice	CZ042.3503.4203.0061.03	Okořín
	Strupčice	CZ042.3503.4203.0061.04	Sušany
	Výsluní	CZ042.3503.4203.0066.02	Kýšovice
	Výsluní	CZ042.3503.4203.0066.03	Soběstice
	Výsluní	CZ042.3503.4203.0066.04	Třebíška
	Výsluní	CZ042.3503.4203.0066.05	Úbočí
	Výsluní	CZ042.3503.4203.0066.06	Volyně
	Vysoká Pec	CZ042.3503.4203.0067.03	Pyšná
Kadaň	Domašín	CZ042.3503.4204.0068.01	Domašín
	Domašín	CZ042.3503.4204.0068.02	Louchov
	Domašín	CZ042.3503.4204.0068.03	Nová Víska
	Domašín	CZ042.3503.4204.0068.04	Petlery
	Chbany	CZ042.3503.4204.0069.02	Hořenice
	Chbany	CZ042.3503.4204.0069.03	Malé Krhovice
	Chbany	CZ042.3503.4204.0069.05	Přeskaky
	Chbany	CZ042.3503.4204.0069.06	Roztyly
	Chbany	CZ042.3503.4204.0069.07	Soběsuky
	Chbany	CZ042.3503.4204.0069.08	Vadkovice
	Chbany	CZ042.3503.4204.0069.09	Vikletice
	Kadaň	CZ042.3503.4204.0070.02	Brodce
	Kadaň	CZ042.3503.4204.0070.04	Meziříčí
	Kadaň	CZ042.3503.4204.0070.05	Nová Víska

Pověřená obec	Obec	Číslo dle PRVKUK	Název části obce
	Kadaň	CZ042.3503.4204.0070.06	Pokutice
	Kadaň	CZ042.3503.4204.0070.08	Tušimice
	Kadaň	CZ042.3503.4204.0070.10	Zásada u Rašovic
	Klášterec nad Ohří	CZ042.3503.4204.0071.03	Hradiště
	Klášterec nad Ohří	CZ042.3503.4204.0071.04	Klášterecká Jeseň
	Klášterec nad Ohří	CZ042.3503.4204.0071.05	Lestkov
	Klášterec nad Ohří	CZ042.3503.4204.0071.06	Mikulovice
	Klášterec nad Ohří	CZ042.3503.4204.0071.08	Rašovice
	Klášterec nad Ohří	CZ042.3503.4204.0071.09	Suchý Důl
	Klášterec nad Ohří	CZ042.3503.4204.0071.10	Šumná
	Kryštofovy Hamry	CZ042.3503.4204.0073.01	Kryštofovy Hamry
	Kryštofovy Hamry	CZ042.3503.4204.0073.02	Černý Potok
	Kryštofovy Hamry	CZ042.3503.4204.0073.03	Mezilesí
	Kryštofovy Hamry	CZ042.3503.4204.0073.04	Rusová
	Libědice	CZ042.3503.4204.0074.02	Čejkovice
	Mašřov	CZ042.3503.4204.0076.02	Dobřenec
	Mašřov	CZ042.3503.4204.0076.03	Konice
	Měděnec	CZ042.3503.4204.0077.03	Horní Halže
	Měděnec	CZ042.3503.4204.0077.04	Kamenné
	Měděnec	CZ042.3503.4204.0077.05	Kotlina
	Měděnec	CZ042.3503.4204.0077.06	Mýtinka
	Okounov	CZ042.3503.4204.0078.01	Okounov
	Okounov	CZ042.3503.4204.0078.02	Kotvina
	Okounov	CZ042.3503.4204.0078.03	Krupice
	Okounov	CZ042.3503.4204.0078.04	Oslovce
	Perštejn	CZ042.3503.4204.0079.02	Černýš
	Perštejn	CZ042.3503.4204.0079.04	Ondřejov
	Perštejn	CZ042.3503.4204.0079.05	Rájov
	Perštejn	CZ042.3503.4204.0079.06	Údolíčko
	Perštejn	CZ042.3503.4204.0079.07	Vykmanov
	Pětipsy	CZ042.3503.4204.0080.02	Vidolice
	Radonice	CZ042.3503.4204.0082.02	Háj
	Radonice	CZ042.3503.4204.0082.03	Kadaňský Rohozec
	Radonice	CZ042.3503.4204.0082.04	Kojetín
	Radonice	CZ042.3503.4204.0082.05	Miřetice u Vintířova
	Radonice	CZ042.3503.4204.0082.06	Radechov
	Radonice	CZ042.3503.4204.0082.07	Sedlec u Radonic
	Radonice	CZ042.3503.4204.0082.08	Vintířov
	Radonice	CZ042.3503.4204.0082.09	Vlkaň
	Radonice	CZ042.3503.4204.0082.10	Vojnín

Pověřená obec	Obec	Číslo dle PRVKUK	Název části obce
	Radonice	CZ042.3503.4204.0082.11	Ždov
	Radonice	CZ042.3503.4204.0082.12	Obrovice
	Rokle	CZ042.3503.4204.0083.01	Rokle
	Rokle	CZ042.3503.4204.0083.03	Krásný Dvoreček
	Rokle	CZ042.3503.4204.0083.04	Nová Víska u Rokle
	Rokle	CZ042.3503.4204.0083.05	Želina
	Vejprty	CZ042.3503.4204.0084.02	České Hamry
	Vejprty	CZ042.3503.4204.0084.03	Výsada
	Veliká Ves	CZ042.3503.4204.0085.01	Veliká Ves
	Veliká Ves	CZ042.3503.4204.0085.02	Nové Třebčice
	Veliká Ves	CZ042.3503.4204.0085.04	Široké Třebčice
	Veliká Ves	CZ042.3503.4204.0085.05	Vitčice
	Vilémov	CZ042.3503.4204.0086.02	Blov
	Vilémov	CZ042.3503.4204.0086.03	Vinaře
	Vilémov	CZ042.3503.4204.0086.04	Zahořany
Litoměřice	Brozany nad Ohří	CZ042.3506.4205.0089.02	Hostěnice
	Býčkovice	CZ042.3506.4205.0090.02	Velký Újezd
	Dolánky nad Ohří	CZ042.3506.4205.0091.01	Dolánky nad Ohří
	Drahobuz	CZ042.3506.4205.0092.02	Břehoryje
	Drahobuz	CZ042.3506.4205.0092.03	Strážiště
	Hlinná	CZ042.3506.4205.0093.01	Hlinná
	Hlinná	CZ042.3506.4205.0093.02	Kundratice
	Hlinná	CZ042.3506.4205.0093.03	Lbín
	Hlinná	CZ042.3506.4205.0093.04	Tlučeň
	Horní Řepčice	CZ042.3506.4205.0094.01	Horní Řepčice
	Chotiněves	CZ042.3506.4205.0096.02	Jištěrpy
	Chudoslavice	CZ042.3506.4205.0097.01	Chudoslavice
	Chudoslavice	CZ042.3506.4205.0097.02	Myštice
	Kamýk	CZ042.3506.4205.0098.01	Kamýk
	Křešice	CZ042.3506.4205.0099.03	Sedlec
	Levín	CZ042.3506.4205.0100.01	Levín
	Liběšice	CZ042.3506.4205.0101.03	Dolní Nezly
	Liběšice	CZ042.3506.4205.0101.05	Horní Nezly
	Liběšice	CZ042.3506.4205.0101.06	Mladé
	Liběšice	CZ042.3506.4205.0101.07	Soběnice
	Liběšice	CZ042.3506.4205.0101.08	Srdov
	Liběšice	CZ042.3506.4205.0101.09	Trnoblany
	Liběšice	CZ042.3506.4205.0101.10	Zimoř
	Liběšice	CZ042.3506.4205.0101.11	Jeleč
	Liběšice	CZ042.3506.4205.0101.12	Dolní Řepčice
	Liběšice	CZ042.3506.4205.0101.13	Klokoč

Pověřená obec	Obec	Číslo dle PRVKUK	Název části obce
	Liběšice	CZ042.3506.4205.0101.14	Lhotsko
	Liběšice	CZ042.3506.4205.0101.15	Nová Vesnička
	Lovečkovice	CZ042.3506.4205.0104.02	Dolní Šebířov
	Lovečkovice	CZ042.3506.4205.0104.03	Knínice
	Lovečkovice	CZ042.3506.4205.0104.04	Levínské Petrovice
	Lovečkovice	CZ042.3506.4205.0104.05	Mukařov
	Lovečkovice	CZ042.3506.4205.0104.06	Náčkovice
	Lovečkovice	CZ042.3506.4205.0104.08	Hlupice
	Malíč	CZ042.3506.4205.0105.01	Malíč
	Oleško	CZ042.3506.4205.0109.01	Oleško
	Ploskovice	CZ042.3506.4205.0111.03	Těchobuzice
	Ploskovice	CZ042.3506.4205.0111.04	Vinné
	Ploskovice	CZ042.3506.4205.0111.05	Starý Mlýnec
	Polepy	CZ042.3506.4205.0112.06	Třebutíčky
	Rochov	CZ042.3506.4205.0114.01	Rochov
	Snědovice	CZ042.3506.4205.0115.02	Bylochov
	Snědovice	CZ042.3506.4205.0115.04	Mošnice
	Snědovice	CZ042.3506.4205.0115.05	Strachaly
	Snědovice	CZ042.3506.4205.0115.06	Střížovice
	Snědovice	CZ042.3506.4205.0115.08	Velký Hubenov
	Staňkovice	CZ042.3506.4205.0116.01	Staňkovice
	Štětí	CZ042.3506.4205.0117.03	Čakovice
	Štětí	CZ042.3506.4205.0117.09	Újezd
	Štětí	CZ042.3506.4205.0117.10	Veselí
	Třebušín	CZ042.3506.4205.0121.02	Dolní Týnec
	Třebušín	CZ042.3506.4205.0121.03	Horní Týnec
	Třebušín	CZ042.3506.4205.0121.04	Kotelice
	Třebušín	CZ042.3506.4205.0121.05	Řepčice
	Úštěk	CZ042.3506.4205.0122.01	Bílý Kostelec
	Úštěk	CZ042.3506.4205.0122.02	Brusov
	Úštěk	CZ042.3506.4205.0122.03	Dolní Vysoké
	Úštěk	CZ042.3506.4205.0122.04	Držovice
	Úštěk	CZ042.3506.4205.0122.05	Dubičná
	Úštěk	CZ042.3506.4205.0122.06	Habřina
	Úštěk	CZ042.3506.4205.0122.07	Julčín
	Úštěk	CZ042.3506.4205.0122.08	Kalovice
	Úštěk	CZ042.3506.4205.0122.09	Konojedy
	Úštěk	CZ042.3506.4205.0122.10	Lhota
	Úštěk	CZ042.3506.4205.0122.11	Ličenice
	Úštěk	CZ042.3506.4205.0122.12	Lukov
	Úštěk	CZ042.3506.4205.0122.13	Ostré

Pověřená obec	Obec	Číslo dle PRVKUK	Název části obce
	Úštěk	CZ042.3506.4205.0122.14	Rašovice
	Úštěk	CZ042.3506.4205.0122.15	Robeč
	Úštěk	CZ042.3506.4205.0122.16	Rochov
	Úštěk	CZ042.3506.4205.0122.17	Starý Týn
	Úštěk	CZ042.3506.4205.0122.18	Tetčiněves
	Úštěk	CZ042.3506.4205.0122.19	Třebín
	Úštěk	CZ042.3506.4205.0122.23	Vědlice
	Úštěk	CZ042.3506.4205.0122.24	Zelený
Litvínov	Český Jiřetín	CZ042.3508.4206.0128.01	Český Jiřetín
	Hora Sváté Kateřiny	CZ042.3508.4206.0129.02	Malý Háj
	Hora Sváté Kateřiny	CZ042.3508.4206.0129.03	Rudolice v Horách
	Horní Jiřetín	CZ042.3508.4206.0130.03	Dolní Jiřetín
	Horní Jiřetín	CZ042.3508.4206.0130.04	Jezeří
	Klíny	CZ042.3508.4206.0131.01	Klíny
	Klíny	CZ042.3508.4206.0131.02	Rašov
	Klíny	CZ042.3508.4206.0131.03	Sedlo
	Litvínov	CZ042.3508.4206.0132.01	Dolní Litvínov
	Litvínov	CZ042.3508.4206.0132.04	Horní Ves
	Litvínov	CZ042.3508.4206.0132.07	Křížatky
	Litvínov	CZ042.3508.4206.0132.08	Lounice
	Litvínov	CZ042.3508.4206.0132.09	Písečná
	Litvínov	CZ042.3508.4206.0132.10	Růžodol
	Litvínov	CZ042.3508.4206.0132.11	Šumná
	Litvínov	CZ042.3508.4206.0132.12	Záluží
	Nová Ves v Horách	CZ042.3508.4206.0137.02	Lesná
	Nová Ves v Horách	CZ042.3508.4206.0137.04	Mníšek
Louny	Brodec	CZ042.3507.4207.0139.01	Brodec
	Hříškov	CZ042.3507.4207.0145.02	Bedřichovice
	Hříškov	CZ042.3507.4207.0145.03	Hvízdalka
	Hřivice	CZ042.3507.4207.0146.02	Markvarec
	Chraberce	CZ042.3507.4207.0149.01	Chraberce
	Koštice	CZ042.3507.4207.0151.02	Vojnice
	Koštice	CZ042.3507.4207.0151.03	Vojničky
	Libčeves	CZ042.3507.4207.0154.02	Hnojnice
	Libčeves	CZ042.3507.4207.0154.03	Hořenec
	Libčeves	CZ042.3507.4207.0154.04	Charvatce
	Libčeves	CZ042.3507.4207.0154.05	Jablonec
	Libčeves	CZ042.3507.4207.0154.06	Lahovice
	Libčeves	CZ042.3507.4207.0154.07	Mnichov
	Libčeves	CZ042.3507.4207.0154.08	Řisuty
	Libčeves	CZ042.3507.4207.0154.09	Sinutec
	Libčeves	CZ042.3507.4207.0154.10	Všechlapy

Pověřená obec	Obec	Číslo dle PRVKUK	Název části obce
	Libčeves	CZ042.3507.4207.0154.11	Židovice
	Nová Ves	CZ042.3507.4207.0157.01	Nová Ves
	Peruc	CZ042.3507.4207.0161.02	Černochohov
	Peruc	CZ042.3507.4207.0161.03	Hřivčice
	Peruc	CZ042.3507.4207.0161.04	Chrastín
	Peruc	CZ042.3507.4207.0161.05	Pátek
	Peruc	CZ042.3507.4207.0161.06	Radonice nad Ohří
	Peruc	CZ042.3507.4207.0161.07	Stradonice
	Pochedělice	CZ042.3507.4207.0163.01	Pochedělice
	Pochedělice	CZ042.3507.4207.0163.02	Orasice
	Pochedělice	CZ042.3507.4207.0163.03	Volenice
	Postoloprty	CZ042.3507.4207.0164.02	Březno
	Postoloprty	CZ042.3507.4207.0164.03	Dolejší Hůrky
	Postoloprty	CZ042.3507.4207.0164.04	Hradiště
	Postoloprty	CZ042.3507.4207.0164.05	Levonice
	Postoloprty	CZ042.3507.4207.0164.06	Malnice
	Postoloprty	CZ042.3507.4207.0164.07	Mradice
	Postoloprty	CZ042.3507.4207.0164.08	Rvenice
	Postoloprty	CZ042.3507.4207.0164.09	Seletice
	Postoloprty	CZ042.3507.4207.0164.10	Seménkovice
	Postoloprty	CZ042.3507.4207.0164.11	Skupice
	Postoloprty	CZ042.3507.4207.0164.12	Strkovice
	Postoloprty	CZ042.3507.4207.0164.13	Vrbka
	Raná	CZ042.3507.4207.0165.02	Hrádek
	Ročov	CZ042.3507.4207.0166.02	Břínkov
	Ročov	CZ042.3507.4207.0166.03	Úlovice
	Slavětín	CZ042.3507.4207.0167.02	Kystra
	Smolnice	CZ042.3507.4207.0168.01	Smolnice
	Úherce	CZ042.3507.4207.0170.01	Úherce
	Vrbno nad Lesy	CZ042.3507.4207.0173.01	Vrbno nad Lesy
	Želkovice	CZ042.3507.4207.0177.01	Želkovice
Lovosice	Černiv	CZ042.3506.4208.0179.01	Černiv
	Čížkovice	CZ042.3506.4208.0180.02	Želechovice
	Děčany	CZ042.3506.4208.0181.01	Děčany
	Děčany	CZ042.3506.4208.0181.02	Lukohořany
	Děčany	CZ042.3506.4208.0181.03	Semeč
	Děčany	CZ042.3506.4208.0181.04	Solany
	Dlažkovice	CZ042.3506.4208.0182.01	Dlažkovice
	Evaň	CZ042.3506.4208.0183.01	Evaň
	Evaň	CZ042.3506.4208.0183.02	Horka
	Chodovlice	CZ042.3506.4208.0184.01	Chodovlice

Pověřená obec	Obec	Číslo dle PRVKUK	Název části obce
	Chotěšov	CZ042.3506.4208.0185.01	Chotěšov
	Libochovice	CZ042.3506.4208.0192.02	Dubany
	Malé Žernoseky	CZ042.3506.4208.0196.01	Malé Žernoseky
	Podsedice	CZ042.3506.4208.0197.02	Děkovka
	Podsedice	CZ042.3506.4208.0197.04	Obřice
	Podsedice	CZ042.3506.4208.0197.05	Pnětluky
	Třebenice	CZ042.3506.4208.0204.02	Kocourov
	Třebenice	CZ042.3506.4208.0204.03	Kololeč
	Třebenice	CZ042.3506.4208.0204.04	Lhota
	Třebenice	CZ042.3506.4208.0204.05	Lipá
	Třebenice	CZ042.3506.4208.0204.06	Medvědice
	Třebenice	CZ042.3506.4208.0204.07	Mrsklesy
	Třebenice	CZ042.3506.4208.0204.09	Teplá
	Třebívlice	CZ042.3506.4208.0205.02	Blešno
	Třebívlice	CZ042.3506.4208.0205.03	Dřemčice
	Třebívlice	CZ042.3506.4208.0205.04	Dřevce
	Třebívlice	CZ042.3506.4208.0205.06	Skalice
	Třebívlice	CZ042.3506.4208.0205.07	Staré
	Třebívlice	CZ042.3506.4208.0205.08	Šepetely
	Úpohlavy	CZ042.3506.4208.0206.01	Úpohlavy
	Velemín	CZ042.3506.4208.0207.02	Bílinka
	Velemín	CZ042.3506.4208.0207.04	Boreč
	Velemín	CZ042.3506.4208.0207.05	Březno
	Velemín	CZ042.3506.4208.0207.07	Hrušovka
	Velemín	CZ042.3506.4208.0207.08	Kletečná
	Velemín	CZ042.3506.4208.0207.11	Režný Újezd
Most	Bečov	CZ042.3508.4209.0211.02	Milá
	Bečov	CZ042.3508.4209.0211.03	Zaječice
	Bělušice	CZ042.3508.4209.0212.02	Bedřichův Světec
	Bělušice	CZ042.3508.4209.0212.03	Odolice
	Braňany	CZ042.3508.4209.0213.02	Kaňkov
	Lišnice	CZ042.3508.4209.0216.01	Lišnice
	Lišnice	CZ042.3508.4209.0216.02	Koporeč
	Lišnice	CZ042.3508.4209.0216.03	Nemilkov
	Obrnice	CZ042.3508.4209.0220.03	Chanov
	Polerady	CZ042.3508.4209.0222.01	Polerady
	Volevčice	CZ042.3508.4209.0224.01	Volevčice
Podbořany	Blatno	CZ042.3507.4210.0226.01	Blatno
	Blatno	CZ042.3507.4210.0226.02	Malměřice
	Blšany	CZ042.3507.4210.0227.02	Liběšovice
	Blšany	CZ042.3507.4210.0227.03	Malá Černoc
	Blšany	CZ042.3507.4210.0227.04	Sířem

Pověřená obec	Obec	Číslo dle PRVKUK	Název části obce
	Blšany	CZ042.3507.4210.0227.05	Soběchleby
	Blšany	CZ042.3507.4210.0227.06	Stachov
	Krásný Dvůr	CZ042.3507.4210.0228.02	Brody
	Krásný Dvůr	CZ042.3507.4210.0228.03	Chotěbudice
	Krásný Dvůr	CZ042.3507.4210.0228.04	Chrašťany
	Krásný Dvůr	CZ042.3507.4210.0228.05	Němčany
	Krásný Dvůr	CZ042.3507.4210.0228.06	Vysoké Třebušice
	Krásný Dvůr	CZ042.3507.4210.0228.07	Zlovědice
	Kryry	CZ042.3507.4210.0229.02	Běsno
	Kryry	CZ042.3507.4210.0229.03	Stebno
	Lubenec	CZ042.3507.4210.0230.02	Dolní Záhoří
	Lubenec	CZ042.3507.4210.0230.03	Drahonice
	Lubenec	CZ042.3507.4210.0230.04	Horní Záhoří
	Lubenec	CZ042.3507.4210.0230.06	Libkovice
	Lubenec	CZ042.3507.4210.0230.07	Libyně
	Lubenec	CZ042.3507.4210.0230.08	Příbenice
	Lubenec	CZ042.3507.4210.0230.09	Řepany
	Lubenec	CZ042.3507.4210.0230.10	Vítkovice
	Nepomyšl	CZ042.3507.4210.0231.02	Dětaň
	Nepomyšl	CZ042.3507.4210.0231.03	Dvěrce
	Nepomyšl	CZ042.3507.4210.0231.04	Chmelištná
	Nepomyšl	CZ042.3507.4210.0231.05	Nová Ves
	Očihov	CZ042.3507.4210.0232.02	Očihovec
	Petrohrad	CZ042.3507.4210.0233.02	Bílenec
	Podbořanský Rohozec	CZ042.3507.4210.0234.01	Podbořanský Rohozec
	Podbořanský Rohozec	CZ042.3507.4210.0234.02	Bukovina
	Podbořany	CZ042.3507.4210.0235.03	Dolánky
	Podbořany	CZ042.3507.4210.0235.05	Kaštice
	Podbořany	CZ042.3507.4210.0235.06	Kněžice
	Podbořany	CZ042.3507.4210.0235.07	Letov
	Podbořany	CZ042.3507.4210.0235.08	Mory
	Podbořany	CZ042.3507.4210.0235.09	Neprobylice
	Podbořany	CZ042.3507.4210.0235.10	Oploty
	Podbořany	CZ042.3507.4210.0235.11	Pšov
	Podbořany	CZ042.3507.4210.0235.13	Valov
	Vroutek	CZ042.3507.4210.0236.02	Lužec
	Vroutek	CZ042.3507.4210.0236.03	Mlýnce
	Vroutek	CZ042.3507.4210.0236.04	Mukoděly
	Vroutek	CZ042.3507.4210.0236.05	Skytaly
	Vroutek	CZ042.3507.4210.0236.06	Vesce
	Vroutek	CZ042.3507.4210.0236.07	Vidhostice

Pověřená obec	Obec	Číslo dle PRVKUK	Název části obce
	Vroutek	CZ042.3507.4210.0236.08	Vrbička
Roudnice nad Labem	Brzánky	CZ042.3506.4211.0238.01	Brzánky
	Budyně nad Ohří	CZ042.3506.4211.0240.02	Břežany nad Ohří
	Budyně nad Ohří	CZ042.3506.4211.0240.03	Kostelec nad Ohří
	Budyně nad Ohří	CZ042.3506.4211.0240.04	Nížebohy
	Budyně nad Ohří	CZ042.3506.4211.0240.05	Písty
	Budyně nad Ohří	CZ042.3506.4211.0240.06	Roudníček
	Budyně nad Ohří	CZ042.3506.4211.0240.07	Vrbka
	Mšené-lázně	CZ042.3506.4211.0258.02	Brníkov
	Mšené-lázně	CZ042.3506.4211.0258.03	Ječovice
	Mšené-lázně	CZ042.3506.4211.0258.04	Podbradec
	Mšené-lázně	CZ042.3506.4211.0258.05	Ředhošť
	Vrbice	CZ042.3506.4211.0266.02	Mastířovice
	Záluží	CZ042.3506.4211.0267.02	Kozlovice
Rumburk	Dolní Poustevna	CZ042.3502.4212.0270.03	Karlín
	Dolní Poustevna	CZ042.3502.4212.0270.04	Marketa
	Doubice	CZ042.3502.4212.0271.01	Doubice
	Jířkov	CZ042.3502.4212.0272.03	Nový Jířkov
	Krásná Lípa	CZ042.3502.4212.0273.02	Dlouhý Důl
	Krásná Lípa	CZ042.3502.4212.0273.03	Hely
	Krásná Lípa	CZ042.3502.4212.0273.04	Kamenná Horka
	Krásná Lípa	CZ042.3502.4212.0273.06	Kyjov
	Krásná Lípa	CZ042.3502.4212.0273.07	Sněžná
	Krásná Lípa	CZ042.3502.4212.0273.08	Vlčí Hora
	Krásná Lípa	CZ042.3502.4212.0273.09	Zahrady
	Lobendava	CZ042.3502.4212.0275.01	Lobendava
	Lobendava	CZ042.3502.4212.0275.02	Severní
	Mikulášovice	CZ042.3502.4212.0276.02	Mikulášovičky
	Mikulášovice	CZ042.3502.4212.0276.03	Salmov
	Mikulášovice	CZ042.3502.4212.0276.04	Tomášov
	Staré Křečany	CZ042.3502.4212.0278.02	Brtníky
	Staré Křečany	CZ042.3502.4212.0278.03	Kopec
	Staré Křečany	CZ042.3502.4212.0278.04	Nové Křečany
	Staré Křečany	CZ042.3502.4212.0278.05	Panský
	Staré Křečany	CZ042.3502.4212.0278.06	Valdek
	Šluknov	CZ042.3502.4212.0279.03	Harrachov
	Šluknov	CZ042.3502.4212.0279.06	Kunratice
	Šluknov	CZ042.3502.4212.0279.07	Nové Hraběcí
	Šluknov	CZ042.3502.4212.0279.08	Rožany
	Velký Šenov	CZ042.3502.4212.0280.02	Janovka
	Velký Šenov	CZ042.3502.4212.0280.06	Staré Hraběcí
	Vilémov	CZ042.3502.4212.0281.02	Dolina

Pověřená obec	Obec	Číslo dle PRVKUK	Název části obce
Teplice	Bystřany	CZ042.3509.4213.0283.02	Nechvalice
	Bžany	CZ042.3509.4213.0283.03	Nové Dvory
	Bžany	CZ042.3509.4213.0284.02	Bukovice
	Bžany	CZ042.3509.4213.0284.04	Lbín
	Bžany	CZ042.3509.4213.0284.05	Lhenice
	Bžany	CZ042.3509.4213.0284.06	Lysec
	Bžany	CZ042.3509.4213.0284.07	Mošnov
	Bžany	CZ042.3509.4213.0284.08	Pytlíkov
	Dubí	CZ042.3509.4213.0285.05	Drahůnky
	Kostomlaty pod Milešovkou	CZ042.3509.4213.0291.02	Hlince
	Krupka	CZ042.3509.4213.0293.03	Fojtovice
	Krupka	CZ042.3509.4213.0293.04	Horní Krupka
	Moldava	CZ042.3509.4213.0297.02	Nové Město
	Osek	CZ042.3509.4213.0299.02	Dlouhá Louka
	Osek	CZ042.3509.4213.0299.03	Hrad Osek
	Zabrušany	CZ042.3509.4213.0305.02	Straky
	Zabrušany	CZ042.3509.4213.0305.03	Štěrbina
	Žalany	CZ042.3509.4213.0306.02	Černčice
	Žalany	CZ042.3509.4213.0306.03	Lelov
	Žim	CZ042.3509.4213.0307.02	Záhoří
Ústí nad Labem	Dolní Zálezly	CZ042.3510.4214.0308.01	Dolní Zálezly
	Homole u Panny	CZ042.3510.4214.0310.02	Babiny II
	Homole u Panny	CZ042.3510.4214.0310.03	Bláhov
	Homole u Panny	CZ042.3510.4214.0310.04	Byňov
	Homole u Panny	CZ042.3510.4214.0310.05	Doubravice
	Homole u Panny	CZ042.3510.4214.0310.06	Haslice
	Homole u Panny	CZ042.3510.4214.0310.07	Lhota pod Pannou
	Homole u Panny	CZ042.3510.4214.0310.08	Nová Ves u Pláně
	Homole u Panny	CZ042.3510.4214.0310.09	Sulestice
	Chlumec	CZ042.3510.4214.0312.02	Český Újezd
	Chlumec	CZ042.3510.4214.0312.04	Střížovice
	Chlumec	CZ042.3510.4214.0312.05	Žandov
	Chlumec	CZ042.3510.4214.0312.06	Hrbovice
	Chuderov	CZ042.3510.4214.0313.01	Chuderov
	Chuderov	CZ042.3510.4214.0313.02	Chuderovec
	Chuderov	CZ042.3510.4214.0313.03	Libov
	Chuderov	CZ042.3510.4214.0313.04	Lipová
	Chuderov	CZ042.3510.4214.0313.05	Radešín
	Chuderov	CZ042.3510.4214.0313.06	Žežice
	Libouchec	CZ042.3510.4214.0314.02	Čermná
	Libouchec	CZ042.3510.4214.0314.03	Knínice

Pověřená obec	Obec	Číslo dle PRVKUK	Název části obce
	Libouchec	CZ042.3510.4214.0314.04	Žďárek
	Malé Březno	CZ042.3510.4214.0315.02	Leština
	Malečov	CZ042.3510.4214.0316.02	Babiny I
	Malečov	CZ042.3510.4214.0316.03	Březí
	Malečov	CZ042.3510.4214.0316.04	Čeřeniště
	Malečov	CZ042.3510.4214.0316.05	Horní Zálezly
	Malečov	CZ042.3510.4214.0316.06	Němčí
	Malečov	CZ042.3510.4214.0316.07	Pohoří
	Malečov	CZ042.3510.4214.0316.08	Proboštov
	Malečov	CZ042.3510.4214.0316.09	Rýdeč
	Malečov	CZ042.3510.4214.0316.10	Řetouň
	Petrovice	CZ042.3510.4214.0317.02	Krásný Les
	Povrly	CZ042.3510.4214.0318.02	Mírkov
	Povrly	CZ042.3510.4214.0318.05	Slavošov
	Řehlovice	CZ042.3510.4214.0321.02	Brozánky
	Řehlovice	CZ042.3510.4214.0321.04	Habří
	Řehlovice	CZ042.3510.4214.0321.05	Hlíňany
	Řehlovice	CZ042.3510.4214.0321.06	Moravany
	Řehlovice	CZ042.3510.4214.0321.07	Radejčín
	Stebno	CZ042.3510.4214.0322.01	Stebno
	Stebno	CZ042.3510.4214.0322.02	Chvalov
	Stebno	CZ042.3510.4214.0322.03	Milbohov
	Stebno	CZ042.3510.4214.0322.04	Podlešín
	Stebno	CZ042.3510.4214.0322.05	Suchá
	Telnice	CZ042.3510.4214.0324.02	Liboňov
	Telnice	CZ042.3510.4214.0324.03	Varvažov
	Trmice	CZ042.3510.4214.0326.02	Koštov
	Trmice	CZ042.3510.4214.0326.03	Újezd
	Ústí nad Labem	CZ042.3510.4214.0327.02	Církvice
	Ústí nad Labem	CZ042.3510.4214.0327.03	Habrovice
	Ústí nad Labem	CZ042.3510.4214.0327.04	Hostovice
	Ústí nad Labem	CZ042.3510.4214.0327.05	Sebuzín
	Ústí nad Labem	CZ042.3510.4214.0327.07	Svádov
	Ústí nad Labem	CZ042.3510.4214.0327.12	Kojetice
	Ústí nad Labem	CZ042.3510.4214.0327.13	Olešnice
	Velké Chvojno	CZ042.3510.4214.0329.02	Arnultovice
	Velké Chvojno	CZ042.3510.4214.0329.03	Luční Chvojno
	Velké Chvojno	CZ042.3510.4214.0329.04	Malé Chvojno
	Velké Chvojno	CZ042.3510.4214.0329.05	Mnichov
	Velké Chvojno	CZ042.3510.4214.0329.06	Žďár
	Zubrnice	CZ042.3510.4214.0330.02	Týniště
Varnsdorf	Horní Podluží	CZ042.3502.4215.0332.02	Ladečka

Pověřená obec	Obec	Číslo dle PRVKUK	Název části obce
	Chřibská	CZ042.3502.4215.0333.04	Krásné Pole
	Jiřetín pod Jedlovou	CZ042.3502.4215.0334.02	Jedlová
	Jiřetín pod Jedlovou	CZ042.3502.4215.0334.03	Lesné
	Jiřetín pod Jedlovou	CZ042.3502.4215.0334.04	Rozhled
	Rybniště	CZ042.3502.4215.0335.02	Nová Chřibská
	Varnsdorf	CZ042.3502.4215.0336.02	Studánka
Žatec	Bitozeves	CZ042.3507.4216.0337.02	Nehasice
	Bitozeves	CZ042.3507.4216.0337.03	Tatinná
	Bitozeves	CZ042.3507.4216.0337.04	Vidovle
	Čeradice	CZ042.3507.4216.0339.02	Kličín
	Čeradice	CZ042.3507.4216.0339.03	Větrušice
	Deštnice	CZ042.3507.4216.0340.01	Deštnice
	Deštnice	CZ042.3507.4216.0340.02	Sádek
	Liběšice	CZ042.3507.4216.0342.01	Liběšice
	Liběšice	CZ042.3507.4216.0342.02	Dobříčany
	Liběšice	CZ042.3507.4216.0342.03	Dubčany
	Liběšice	CZ042.3507.4216.0342.04	Kluček
	Liběšice	CZ042.3507.4216.0342.05	Lhota
	Liběšice	CZ042.3507.4216.0342.06	Líčkov
	Libořice	CZ042.3507.4216.0344.01	Libořice
	Lipno	CZ042.3507.4216.0345.01	Lipno
	Lipno	CZ042.3507.4216.0345.03	Lipenec
	Lišany	CZ042.3507.4216.0346.01	Lišany
	Měcholupy	CZ042.3507.4216.0347.02	Milošice
	Měcholupy	CZ042.3507.4216.0347.03	Velká Černoc
	Měcholupy	CZ042.3507.4216.0347.04	Želeč
	Nové Sedlo	CZ042.3507.4216.0348.02	Břežany
	Nové Sedlo	CZ042.3507.4216.0348.03	Čířnov
	Nové Sedlo	CZ042.3507.4216.0348.04	Chudeřín
	Nové Sedlo	CZ042.3507.4216.0348.05	Sedčice
	Nové Sedlo	CZ042.3507.4216.0348.06	Žabokliky
	Staňkovice	CZ042.3507.4216.0349.02	Selibice
	Staňkovice	CZ042.3507.4216.0349.03	Tvršice
	Tuchořice	CZ042.3507.4216.0350.02	Nečemice
	Tuchořice	CZ042.3507.4216.0350.03	Třeskonice
	Velemyšleves	CZ042.3507.4216.0351.02	Minice
	Velemyšleves	CZ042.3507.4216.0351.03	Truzenice
	Velemyšleves	CZ042.3507.4216.0351.04	Zálezly
	Zálužice	CZ042.3507.4216.0352.01	Zálužice
	Zálužice	CZ042.3507.4216.0352.02	Rybňany
	Zálužice	CZ042.3507.4216.0352.03	Stekník

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území Ústeckého kraje	A.2. Popis nadobecních systémů vodovodů a kanalizací v kraji
aktualizace 2020	PRVKÚK

Pověřená obec	Obec	Číslo dle PRVKUK	Název části obce
	Žatec	CZ042.3507.4216.0353.03	Milčeves
	Žatec	CZ042.3507.4216.0353.04	Radíčeves
	Žatec	CZ042.3507.4216.0353.05	Trnovany
	Žatec	CZ042.3507.4216.0353.07	Záhoří
	Žiželice	CZ042.3507.4216.0354.02	Hořetice
	Žiželice	CZ042.3507.4216.0354.03	Přívlačky
	Žiželice	CZ042.3507.4216.0354.04	Stroupeč

6.3.4.2 ŘEŠENÍ CENTRÁLNÍM ZPŮSOBEM

6.3.4.2.1 Centrální řešení pomocí nové oddílné kanalizační sítě a čistírny odpadních vod

Toto řešení patří mezi nejčastěji používané způsoby řešící problematiku odkanalizování a likvidace odpadních vod v sídelních celcích všech velikostí. Jediným omezením tohoto řešení je nutný výskyt vyhovujícího recipientu, do kterého jsou vypouštěny vyčištěné odpadní vody.

Při výstavbě nových kanalizačních systémů je preferována převážně výstavba oddílné kanalizace odvádějící gravitačně pouze splaškové vody. V městech a v obcích, v nichž uvažujeme s výstavbou nové čistírny odpadních vod, předpokládáme využívání provozně již ověřených a spolehlivých čistíren - mechanicko-biologických čistíren odpadních vod s nízkozatěžovaným aktivačním procesem s aerobní stabilizací kalu (s nitrifikací eventuálně doplněným o denitrifikaci). Ve větších městech (s počtem obyvatel přesahujícím 10 000 obyvatel) je tento systém doplněn o simultánní srážení fosforu. V nejmenších obcích bývají vedle aktivačních čistíren navrhovány čistírny se zemní filtry, vegetační čistírny a případně i čistírny s biokontakty či biodisky.

Přehled nutných investic do ČOV – nové ČOV
tab. č. 27

Pověřené město	Obec	Kód PRVKUK	Název části obce	Zahájení výstavby	Konec výstavby
Realizace do roku 2030					
Bílina	Měrunice	CZ042.3509.4201.0006.02	Žichov	2028	2029
Děčín	Česká Kamenice	CZ042.3502.4202.0012.01	Česká Kamenice	2021	2025
	Huntířov	CZ042.3502.4202.0021.01	Huntířov	2025	2030
	Jetřichovice	CZ042.3502.4202.0024.01	Jetřichovice	2020	2021
	Jílové	CZ042.3502.4202.0025.01	Jílové	2025	2026
	Jílové	CZ042.3502.4202.0025.05	Modrá	2021	2022
	Kunratice	CZ042.3502.4202.0027.01	Kunratice	2023	2025
Chomutov	Černovice	CZ042.3503.4203.0047.01	Černovice	2022	2023
Litoměřice	Býčkovice	CZ042.3506.4205.0090.01	Býčkovice	2023	2025
	Libochovany	CZ042.3506.4205.0102.01	Libochovany	2020	2023

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území Ústeckého kraje	A.2. Popis nadobecních systémů vodovodů a kanalizací v kraji
aktualizace 2020	PRVKÚK

Pověřené město	Obec	Kód PRVKUK	Název části obce	Zahájení výstavby	Konec výstavby
	Lovečkovice	CZ042.3506.4205.0104.07	Touchořiny	2020	2022
	Štětí	CZ042.3506.4205.0117.06	Počeplice	2022	2024
	Štětí	CZ042.3506.4205.0117.07	Radouň	2022	2024
Louny	Domoušice	CZ042.3507.4207.0144.02	Solopysky	2023	2024
	Hříškov	CZ042.3507.4207.0145.01	Hříškov	2028	2029
	Hřivice	CZ042.3507.4207.0146.01	Hřivice	2019	2020
	Chlumčany	CZ042.3507.4207.0147.01	Chlumčany	2019	2020
	Koštice	CZ042.3507.4207.0151.01	Koštice	2020	2024
	Opočno	CZ042.3507.4207.0159.01	Opočno	2024	2026
	Peruc	CZ042.3507.4207.0161.08	Telce	2020	2022
	Toužetín	CZ042.3507.4207.0169.01	Toužetín	2025	2026
	Toužetín	CZ042.3507.4207.0169.02	Donín	2022	2023
	Toužetín	CZ042.3507.4207.0169.03	Sulec	2028	2029
	Vinařice	CZ042.3507.4207.0172.02	Divice	2023	2025
	Žerotín	CZ042.3507.4207.0178.01	Žerotín	2020	2022
Lovosice	Chotiměř	CZ042.3506.4208.0186.01	Chotiměř	2020	2022
	Klapý	CZ042.3506.4208.0189.01	Klapý	2020	2029
	Lkáň	CZ042.3506.4208.0193.01	Lkáň	2020	2021
	Sedlec	CZ042.3506.4208.0200.01	Sedlec	2020	2029
	Slatina	CZ042.3506.4208.0202.01	Slatina	2020	2022
	Velemín	CZ042.3506.4208.0207.06	Dobkovičky	2019	2022
	Velemín	CZ042.3506.4208.0207.10	Oparno	2020	2025
Most	Havraň	CZ042.3508.4209.0214.03	Saběnice	2025	2026
	Skršín	CZ042.3508.4209.0223.02	Dobrčice	2028	2029
Podbořany	Blšany	CZ042.3507.4210.0227.01	Blšany	2022	2025
	Očihov	CZ042.3507.4210.0232.01	Očihov	2028	2029
	Černěves	CZ042.3506.4211.0242.01	Černěves	2028	2029
Teplice	Moldava	CZ042.3509.4213.0297.01	Moldava	2021	2022
	Rtyně nad Bílinou	CZ042.3509.4213.0301.01	Rtyně nad Bílinou	2023	2025
	Rtyně nad Bílinou	CZ042.3509.4213.0301.04	Velvěty	2024	2025
Ústí nad Labem	Habrovany	CZ042.3510.4214.0309.01	Habrovany	2022	2024
	Malé Březno	CZ042.3510.4214.0315.01	Malé Březno	2022	2022
	Řehlovice	CZ042.3510.4214.0321.03	Dubice	2025	2026
Varnsdorf	Chřibská	CZ042.3502.4215.0333.02	Dolní Chřibská	2025	2030
Žatec	Holedeč	CZ042.3507.4216.0341.04	Veletice	2021	2023
Realizace po roce 2030					
Děčín	Bynovec	CZ042.3502.4202.0011.01	Bynovec		
	Děčín	CZ042.3502.4202.0013.13	Děčín XIII-Loubí		
	Dobkovice	CZ042.3502.4202.0014.01	Dobkovice		

Pověřené město	Obec	Kód PRVKUK	Název části obce	Zahájení výstavby	Konec výstavby
	Dobruška	CZ042.3502.4202.0015.01	Dobruška		
	Dolní Habartice	CZ042.3502.4202.0016.01	Dolní Habartice		
	Horní Habartice	CZ042.3502.4202.0019.01	Horní Habartice		
	Hřensko	CZ042.3502.4202.0020.02	Mezná		
	Janská	CZ042.3502.4202.0023.01	Janská		
	Kytlice	CZ042.3502.4202.0028.04	Hillův Mlýn		
	Markvartice	CZ042.3502.4202.0033.01	Markvartice		
	Srbská Kamenice	CZ042.3502.4202.0036.01	Srbská Kamenice		
	Veselé	CZ042.3502.4202.0042.01	Veselé		
Chomutov	Boleboř	CZ042.3503.4203.0045.01	Boleboř		
	Březno	CZ042.3503.4203.0046.05	Nechranice		
	Místo	CZ042.3503.4203.0056.02	Blahuňov		
Kadaň	Domašín	CZ042.3503.4204.0068.01	Domašín		
	Domašín	CZ042.3503.4204.0068.02	Louchov		
	Domašín	CZ042.3503.4204.0068.04	Petlery		
	Kláštorec nad Ohří	CZ042.3503.4204.0071.05	Lestkov		
	Okounov	CZ042.3503.4204.0078.01	Okounov		
	Radonice	CZ042.3503.4204.0082.08	Vintířov		
	Veliká Ves	CZ042.3503.4204.0085.02	Nové Třebčice		
	Veliká Ves	CZ042.3503.4204.0085.04	Široké Třebčice		
	Veliká Ves	CZ042.3503.4204.0085.05	Vitčice		
Litoměřice	Brozany nad Ohří	CZ042.3506.4205.0089.02	Hostěnice		
	Levín	CZ042.3506.4205.0100.01	Levín		
	Úštěk	CZ042.3506.4205.0122.09	Konojedy		
	Úštěk	CZ042.3506.4205.0122.17	Starý Týn		
	Úštěk	CZ042.3506.4205.0122.18	Tetčiněves		
Louny	Slavětín	CZ042.3507.4207.0167.01	Slavětín		
Lovosice	Dlažkovice	CZ042.3506.4208.0182.01	Dlažkovice		
	Chotěšov	CZ042.3506.4208.0185.01	Chotěšov		
	Malé Žernoseky	CZ042.3506.4208.0196.01	Malé Žernoseky		
	Třebenice	CZ042.3506.4208.0204.07	Mrsklesy		
	Třebívlice	CZ042.3506.4208.0205.03	Dřemčice		
	Úpohlavy	CZ042.3506.4208.0206.01	Úpohlavy		
Most	Skršín	CZ042.3508.4209.0223.01	Skršín		
	Blatno	CZ042.3507.4210.0226.01	Blatno		
Roudnice nad Lab.	Hrobce	CZ042.3506.4211.0248.02	Rohatce		
Teplice	Bžany	CZ042.3509.4213.0284.04	Lbín		
	Krupka	CZ042.3509.4213.0293.03	Fojtovice		

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území Ústeckého kraje	A.2. Popis nadobecních systémů vodovodů a kanalizací v kraji
aktualizace 2020	PRVKÚK

Pověřené město	Obec	Kód PRVKUK	Název části obce	Zahájení výstavby	Konec výstavby
	Moldava	CZ042.3509.4213.0297.02	Nové Město		
Ústí nad Labem	Malé Březno	CZ042.3510.4214.0315.02	Leština		
	Řehlovice	CZ042.3510.4214.0321.04	Habří		
	Řehlovice	CZ042.3510.4214.0321.07	Radejčín		
	Řehlovice	CZ042.3510.4214.0321.08	Stadice		
	Stebno	CZ042.3510.4214.0322.01	Stebno		
	Stebno	CZ042.3510.4214.0322.02	Chvalov		
	Stebno	CZ042.3510.4214.0322.04	Podlešín		
	Stebno	CZ042.3510.4214.0322.05	Suchá		
	Telnice	CZ042.3510.4214.0324.03	Varvažov		
	Ústí nad Labem	CZ042.3510.4214.0327.12	Kojetice		
	Ústí nad Labem	CZ042.3510.4214.0327.13	Olešnice		
Žatec	Libořice	CZ042.3507.4216.0344.01	Libořice		
	Lišany	CZ042.3507.4216.0346.01	Lišany		
	Měcholupy	CZ042.3507.4216.0347.03	Velká Černoc		
	Měcholupy	CZ042.3507.4216.0347.04	Želeč		
	Nové Sedlo	CZ042.3507.4216.0348.05	Sedčice		
	Zálužice	CZ042.3507.4216.0352.03	Stekník		
	Žiželice	CZ042.3507.4216.0354.01	Žiželice		

6.3.4.2.2 Centrální řešení pomocí nové či intenzifikované stávající čistírny odpadních vod a rekonstruované a či dostavěné kanalizační sítě

V zásadě se jedná o řešení podobné předcházející variantě.

Na rozdíl od ní, však aktualizace Plánu rozvoje navrhuje toto řešení v městech a obcích, v nichž již v současnosti existuje:

- čistírna odpadních vod, která však svou technologií čištění odpadních vod nebo svou kapacitou nevyhovuje současným legislativním požadavkům anebo uvažovanému cílovému stavu,
- kanalizační síť, která odvodňuje alespoň část obce.

V řešeném městě či obci je tedy navržena dostavba kanalizační sítě se souběžně probíhající rekonstrukcí či intenzifikací stávající čistírny.

Teprve po dokončení této investice bude zahájena rekonstrukce stávající kanalizace (není však podmínkou).

S ohledem na stávající nebo plánovanou velikost obcí nebo na technický stav stávající ČOV či kanalizační sítě je u některých obcí toto navrhované řešení plánováno až po cílovém horizontu této aktualizace.

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území Ústeckého kraje	A.2. Popis nadobecních systémů vodovodů a kanalizací v kraji
aktualizace 2020	PRVKÚK

Seznam nutných investic do ČOV – rekonstrukce ČOV
tab. č. 28

Pověřeně město	Obec	Kód PRVKUK	Název části obce	Zahájení výstavby	Konec výstavby
Realizace do roku 2030					
Bílina	Hrobčice	CZ042.3509.4201.0003.05	Mirošovice	2024	2025
Bílina	Světec	CZ042.3509.4201.0008.03	Štrbice	2024	2025
Děčín	Česká Kamenice	CZ042.3502.4202.0012.02	Dolní Kamenice	2021	2022
Děčín	Malšovice	CZ042.3502.4202.0032.01	Malšovice	2021	2022
Děčín	Verneřice	CZ042.3502.4202.0041.01	Verneřice	2022	2025
Kadaň	Kadaň	CZ042.3503.4204.0070.09	Úhošťany	2025	2025
Kadaň	Radonice	CZ042.3503.4204.0082.01	Radonice	2020	2021
Litoměřice	Bohušovice nad Ohří	CZ042.3506.4205.0087.01	Bohušovice nad Ohří	2028	2029
Litoměřice	Michalovice	CZ042.3506.4205.0106.01	Michalovice	2020	2029
Litoměřice	Ploskovice	CZ042.3506.4205.0111.01	Ploskovice	2024	2025
Litoměřice	Polepy	CZ042.3506.4205.0112.01	Polepy	2022	2023
Litvínov	Lom	CZ042.3508.4206.0133.01	Lom	2023	2024
Most	Malé Březno	CZ042.3508.4209.0218.01	Malé Březno	2021	2023
Most	Želenice	CZ042.3508.4209.0225.01	Želenice	2028	2029
Roudnice nad Lab.	Záluží	CZ042.3506.4211.0267.01	Záluží	2029	2029
Teplice	Kladruby	CZ042.3509.4213.0290.01	Kladruby	2022	2023
Teplice	Kostomlaty pod Milešovkou	CZ042.3509.4213.0291.01	Kostomlaty pod Milešovkou	2023	2024
Ústí n.Lab.	Libouchec	CZ042.3510.4214.0314.01	Libouchec	2028	2029
Ústí n.Lab.	Tisá	CZ042.3510.4214.0325.01	Tisá	2028	2029
Ústí n.Lab.	Velké Březno	CZ042.3510.4214.0328.01	Velké Březno	2029	2029
Žatec	Čeradice	CZ042.3507.4216.0339.01	Čeradice	2023	2024
Realizace po roce 2030					
Děčín	Janov	CZ042.3502.4202.0022.01	Janov		
Děčín	Ludvíkovice	CZ042.3502.4202.0030.01	Ludvíkovice		
Chomutov	Všehrady	CZ042.3503.4203.0064.01	Všehrady		
Kadaň	Loučná pod Klínovcem	CZ042.3503.4204.0075.01	Loučná pod Klínovcem		
Kadaň	Rokle	CZ042.3503.4204.0083.02	Hradec		
Kadaň	Veliká Ves	CZ042.3503.4204.0085.01	Veliká Ves		
Litoměřice	Úštěk	CZ042.3506.4205.0122.22	Úštěk-Vnitřní Město		
Lovosice	Vrbičany	CZ042.3506.4208.0210.01	Vrbičany		
Ústí nad Labem	Chlumec	CZ042.3510.4214.0312.01	Chlumec		

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území Ústeckého kraje	A.2. Popis nadobecních systémů vodovodů a kanalizací v kraji
aktualizace 2020	PRVKÚK

6.3.4.2.3 Centrální řešení pomocí nové či dostavěné kanalizační sítě s následným napojením na ČOV sousedního města či obce

Likvidace odpadních vod z více měst a obcí na jediné centrální čistírně je jedním z řešení, které je využíváno:

- u větších obcí event. měst v jejichž blízkosti se nevyskytuje vyhovující recipient,
- u měst a obcí (bez ohledu na jejich velikost), jejichž vzájemná vzdálenost zaručí ekonomicky i ekologicky výhodnější likvidaci odpadních vod na společné čistírně ve srovnání s jakýmkoliv jiným řešením.

Nevýhodou tohoto řešení jsou rozsáhlé kanalizační systémy, jejichž provozování může působit určité problémy. Kladem jsou naopak nízké provozní náklady čistírny odpadních vod a její případná intenzifikace s relativně nízkými náklady při vysokém dopadu do množství čištěných odpadních vod.

Přehled nadobecních kanalizačních systémů nad 10 000 EO
tab. č. 29

Nadobecní systém zahrnuje tato města a obce	Čistírna odpadních vod
Ústí nad Labem – Trmice – Chabařovice – Povrly - Přestanov	Ústí nad Labem
Teplice – Bystřany – Dubí – Hrob – Oldřichov – Košťany – Krupka – Novosedlice – Proboštov – Újezdeček – Straky – Dražkov	Bystřany
Most – m.č. Chánov, Čepirohy, Rudolice, Velebudice, Souš, Vtelno – Havraň	Most - Chánov
Děčín – Jílové	Děčín
Chomutov – Údlice – Spořice	Údlice
Litoměřice – Lovosice – Terezín – Žitenice – Pokratice – Mírejovice – Mlékojedy – Píšťany – Siřejovice – Sulejovice – Trnovany - Velké Žernoseky – Vchynice – Žalhostice – Lhotka n.L. – Mírejovice	Litoměřice
Litvínov – m.č. Hamr, Janov - Meziboří	Litvínov
Louny – Cítoliby – Líštiny – Blšany – Černčice – obora – Vršovice – Dobroměřice – Lenešice – Raná	Louny
Žatec – Nové Sedlo – Libočany – Staňkovice – průmyslová zóna Triangle (výhled připojení Bezděkov)	Žatec
Jirkov – m.č. Březeneč, Červený Hrádek - Chomutov (část) – Otvice	Jirkov
Bílina – Křemýž – Hostomice – Světec –Hrobčice	Bílina
Varnsdorf – Rumburk (výhled připojení Staré Křečany, Dolní Podluží)	Varnsdorf
Roudnice nad Labem – Dušníky – Kleneč – Krabčice - Vědomice	Roudnice nad Labem
Želénky – Zabrušany – Lahošť – Jeníkov – Duchcov – Háj u Duchcova – Osek	Želénky

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území Ústeckého kraje	A.2. Popis nadobecních systémů vodovodů a kanalizací v kraji
aktualizace 2020	PRVKÚK

Přehled nadobecních kanalizačních systémů nad 2 000 EO do 10 000 EO
tab. č. 30

Nadobecní systém zahrnuje tato města a obce	Čistírna odpadních vod
Česká Kamenice – Dolní Kamenice – Horní Kamenice	Česká Kamenice
Bohušovice nad Ohří - Brňany	Bohušovice nad Ohří
Polepy – Vrutice – Vrbice (výhled připojení m.č. Vetlá)	Polepy
Štětí (výhled připojení m.č. Stračí, Počeplice)	Štětí
Libochovice – Radovesice (výhled připojení Žabovřesky n.O)	Libochovice
Třeбенice - Jenčice	Třeбенice
Podbořany – m.č. Hlubany, Buškovice	Podbořany
Mšené – lázně – m.č. Vrbice – Martiněves – m.č. Charvatce, Radešín	Mšené – lázně
Straškov – Vodochody – Bříza – Račiněves – Vražkov – Mnetěš – Ctiněves - Černouček	Straškov
Velký Šenov – Vilémov - Lipová	STAP Vilémov
Krásná Lípa – m.č. Krásný Buk	Krásná Lípa
Chlumec – m.č. Stradov	Chlumec

Přehled nadobecních kanalizačních systémů od 1000 do 2 000 EO
tab. č. 31

Nadobecní systém zahrnuje tato města a obce	Čistírna odpadních vod
Loučná pod Klínovcem – m.č. Háj	Loučná pod Klínovcem
Křešice – m.č. Zahořany, Třeboutice, Nučnice	Zahořany
Liběšice (výhled připojení m.č. Dolní Chobolice, Horní Chobolice)	Liběšice
Velemín – m.č. Bílý Újezd, Milešov	Velemín
Horní Beřkovice – Libkovic pod Řípem – Kostomlaty pod Řípem	Horní Beřkovice
Chodouny – m.č. Lounky - Černěves	Lounky
Židovice – Hrobce – m.č. Rohatce	Židovice
Dolní Poustevna – m.č. .Horní Poustevna	Dolní Poustevna
Modlany – m.č. Věšřany, Kvítkov, Suché - Roudníky	Modlany

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území Ústeckého kraje	A.2. Popis nadobecních systémů vodovodů a kanalizací v kraji
aktualizace 2020	PRVKÚK

6.3.5 NAKLÁDÁNÍ S ČISTÍRENSKÝMI KALY

Jedním z důležitých problémů při čištění odpadních vod je produkce kalu. Kaly z čištění komunálních odpadních vod jsou na základě legislativy definovány jako odpad. Každý původce odpadů má při své činnosti povinnost předcházet vzniku odpadů, omezovat jejich množství a nebezpečné vlastnosti, odpady opětovně využívat a recyklovat, případně odpady odstraňovat způsobem, který neohrožuje lidské zdraví a životní prostředí, tzn. ekologickým a současně ekonomickým způsobem.

V důsledku neustále se zvyšujícího množství a znečištění odpadních vod přiváděných na čistírny odpadních vod roste i produkce kalu. Vyšší požadavky na kvalitu odtoku a chemické srážení fosforu se rovněž projevují na zvýšení produkce kalů.

V podmínkách ČR přicházejí v úvahu pouze tyto varianty:

- přímá aplikace nazemědělskou půdou,
- použití kalů na výrobu průmyslových kompostů a k rekultivacím,
- skládkování kalů,
- spalování kalů včetně všech ostatních metod tepelné destrukce kalů.

Způsob nakládání s čistírenskými kaly z čistíren odpadních vod je závislý na řadě faktorů:

- na velikosti sídelního celku,
- na složení odpadních vod
- na množství vyprodukovaných kalů

Ve větších městech, kde je již v provozu čistírna odpadních vod, případně kde probíhá její rekonstrukce, je součástí kalového hospodářství strojní odvodňování. Na těchto čistírnách je odvodňován kal dovozený z jiných – menších – čistíren.

Následující dvě tabulky zahrnují seznam čistíren, na které jsou dováženy kaly z lokálních čistíren menších obecních celků.

V poslední verzi statistické ročenky Ústeckého kraje jsou uvedeny následující údaje o způsobu likvidace čistírenských kalů v Ústeckém kraji.

	2016	2017	2018
Produkce kalů celkem	17 190 t/rok	19 141 t/rok	35 307 t/rok
Způsob zneškodnění kalů			
- přímá aplikace a rekultivace	11 482 t/rok	13 636 t/rok	14 743 t/rok
- kompostování	252 t/rok	232 t/rok	216 t/rok
- skládkování	8 t/rok	37 t/rok	4 980 t/rok
- spalování	- t/rok	- t/rok	15 255 t/rok
- jiný způsob	5 448 t/rok	5 236 t/rok	113 t/rok

Na základě uvedených statistických údajů je možné konstatovat, že při postupně vzrůstající produkci čistírenských kalů (v důsledku výstavby nových ČOV a intenzifikací stávajících ČOV) dochází k zádní změně v nakládání s čistírenskými kaly:

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území Ústeckého kraje	A.2. Popis nadobecních systémů vodovodů a kanalizací v kraji
aktualizace 2020	PRVKÚK

- dochází postupně ke snižování podílu kalů, které jsou aplikovány přímo na zemědělskou půdu či využívány k rekultivacím,
- k zásadnímu poklesu dochází v podílu kalů, které jsou likvidovány nespécifikovaným způsobem,
- výrazně narůstá podíl kalů, které jsou likvidovány skládkováním a zejména spalováním,
- stagnuje podíl kalů, které jsou likvidovány kompostováním

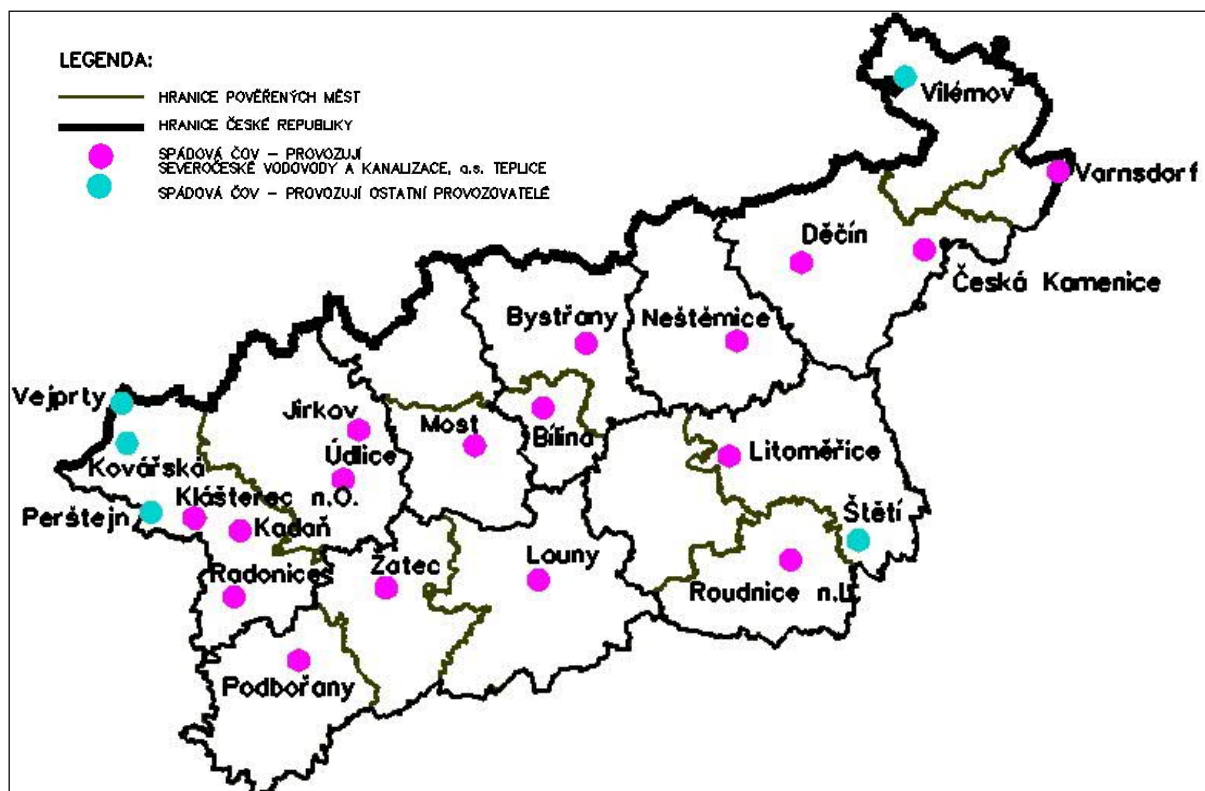
Seznam centrálních ČOV pro dovoz kalů, které provozují Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. Teplice
tab. č. 32

Okres	Název ČOV
Most	Most - Chánov
Teplice	Bystřany
	Bílina
Chomutov	Údlice
	Kláštorec nad Ohří
	Kadaň
	Radonice
	Jirkov
Louny	Žatec
	Podbořany
	Louny
Děčín	Děčín
	Varnsdorf
	Česká Kamenice
Litoměřice	Litoměřice
	Roudnice nad Labem
Ústí nad Labem	Neštětice

Seznam centrálních ČOV pro dovoz kalů, které neprovozují Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. Teplice
tab. č. 33

Okres	Název ČOV
Děčín	STAP Vilémov
Litoměřice	Papírny Štětí
Chomutov	Vejprty
	Kovářská
	Perštejn

Spádové ČOV pro dovoz kalů
obr. č. 28



6.3.5.1 PŘÍMÁ APLIKACE STABILIZOVANÝCH KALŮ NA ZEMĚDĚLSKOU PŮDU

V závislosti na legislativě, znečištění kalů, poměru produkce kalů a zemědělsky využívané půdy v dané oblasti se bude pohybovat podíl recyklovaného kalu okolo 60 – 65 % z celkové produkce kalů.

Použití kalu na zemědělské půdě je upraveno vyhláškou Ministerstva životního prostředí č.382/2001 Sb. Tato vyhláška stanovuje podmínky použití upravených kalů na zemědělské půdě a je v souladu s evropskou direktivou č.86/278/EEC o využití kalů v zemědělství. Ve vyhlášce jsou požadavky na obsah těžkých kovů v kalech, v půdě a rovněž jsou uvedeny mikrobiologická kritéria.

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území Ústeckého kraje	A.2. Popis nadobecních systémů vodovodů a kanalizací v kraji
aktualizace 2020	PRVKÚK

6.3.5.2 VYUŽITÍ STABILIZOVANÝCH KALŮ PRO VÝROBU KMPPOSTŮ

Další z možností opětovného využití kalů je jeho použití jako suroviny na výrobu kompostu (musí splňovat podmínky a ukazatele normy ČSN 46 5735 – Průmyslové komposty) a hlavně limitní hodnoty rizikových prvků v organických hnojivech, které jsou stanoveny v zákoně o hnojivech.

Podmínky aplikace kompostů budou velmi podobné jako v zemědělství, takže z tohoto pohledu se jedná spíše o variantu či doplněk přímé aplikace kalů do zemědělství.

6.3.5.3 SKLÁDKOVÁNÍ KALŮ

Jedním ze základních způsobů odstranění kalů je uložení na skládku. V souvislosti s platnou legislativou lze kaly ukládat jen na skládky S-OO (ostatní odpad) nebo S-NO (nebezpečný odpad), na skládky S-IO (inertní odpad) nesmějí být uloženy biologicky rozložitelné odpady, což uložení kalů vylučuje.

Ukládání na skládku se bude postupně omezovat.

6.3.5.4 SPALOVÁNÍ KALŮ

Poslední reálnou metodou je spalování kalů, které lze rozdělit do několika kategorií:

- spalování kalů v tomu určených zařízeních,
- spoluspalování kalů s ostatními odpady nebo v tepelných elektrárnách na hnědé/černé uhlí, popř. v teplárnách. Určitou alternativou tohoto procesu je výroba cementu, cihel apod., kde se využívá organický a anorganický podíl kalů.
- alternativní procesy zahrnují pyrolýzu, zplyňování a „mokrou oxidaci“.

Konečná likvidace/využití kalů je velice důležitou součástí procesu čištění odpadních vod. Vzhledem k nutnosti mít zajištěn odbyt kalů po celou dobu jeho produkce, vždy se doporučuje vypracování koncepce likvidace/využití kalů a to ve střednědobém výhledu. Její vypracování je však záležitostí vlastníka či provozovatele ČOV, p.

6.3.6 REKONSTRUKCE A MODERNIZACE KANALIZAČNÍCH SÍTÍ

V aktualizaci PRVKÚ Ústeckého kraje je rekonstrukce kanalizačních sítí navrhována dvěma odlišnými způsoby:

1) jednorázová rekonstrukce celé - nebo pouze části - stávající kanalizační sítě

S tímto způsobem rekonstrukce je uvažováno u měst a obcí, kdy rekonstrukce probíhá formou investiční akce v rozsáhlejší části kanalizační sítě a jednorázově řeší problémy s větší částí kanalizační sítě a souvisejících objektů. Tyto problémy nejčastěji představují úniky odpadních vod z kanalizačního systému do vnějšího prostředí anebo v opačném případě o průniky podzemních vod do kanalizačního systému.

V aktualizaci tohoto PRVK je s tímto typem rekonstrukce uvažováno pouze v omezeném rozsahu (např. v ORP Ústí nad Labem – 0308.01 – Dolní Zálezly, 0326.01 – Trmice,

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území Ústeckého kraje	A.2. Popis nadobecních systémů vodovodů a kanalizací v kraji
aktualizace 2020	PRVKÚK

0327.01 – Ústí nad Labem – místní část Bukov, v ORP Žatec – 0343.01 – Libočany) – podnětem pro začlenění těchto rekonstrukcí jsou poskytnuté informace o konkrétních přípravných akcích, které jsme získali od budoucích stavebníků (měst, obcí, vlastníků či provozovatelů).

- 2) postupná celoplošná rekonstrukce – v tomto případě je uvažováno s postupnou rekonstrukcí sítě v rozsahu, který zajistí, aby celá stávající kanalizační síť byla postupně zrekonstruována do cílového roku, který si stanoví vlastník či provozovatel. Se zahájením tohoto typu rekonstrukce není v aktualizaci PRVK uvažováno. Zpracovatel vychází z předpokladu, že tento typ rekonstrukce je financován z provozních zdrojů, podle možností stavebníka (nejčastěji provozovatele). Podstatná část tohoto typu rekonstrukce kanalizační sítě bude tedy nejčastěji probíhat až po roce 2030.

Vlastní průběh rekonstrukce může být prováděn pokládkou nových kanalizačních trub v nových trasách, náhradou stávající sítě v původní trase a bezvýkopovou sanací stávajících úseků. Volba optimálního postupu je závislá na řadě faktorů.

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území Ústeckého kraje	A.2. Popis nadobecních systémů vodovodů a kanalizací v kraji
aktualizace 2020	PRVKÚK

6.3.7 ZÁKLADNÍ VYHODNOCOVACÍ KRITÉRIA

Vlastní návrh technického řešení odvádění a likvidace odpadních vod je vypracován na podkladě výpočtů celkových investičních nákladů, místních územních vlivů (viz. kapitola - Přehled vstupních údajů) a na základě konzultací s objednatelem v průběhu prací.

Při konkrétních návrzích postupoval zpracovatel aktualizace PRVK Ústeckého kraje podle následujících, v průběhu prací projednaných, pravidel (jedná se však o kritéria, která byla zohledněna zpracovatelem PRVK Ústeckého kraje již v roce **2004**).

Pravidla pro řešení likvidace odpadních vod tab. č. 34

Navržené řešení	Rozbor jednotlivých ukazatelů
bezodtoké jímky	- nepřiměřeně vysoká investiční náročnost výstavby kanalizace a centrální čistírny odpadních vod nebo většího množství domovních mikročistíren, - obec se nachází v ekologicky významném území, - v obci se nenacházejí vhodné recipienty (trvalé, dostatečně vhodné vodní toky), - zásobování obce pitnou vodou je zajišťováno z místních zdrojů
domovní mikročistírny	- celkové náklady na výstavbu domovních mikročistíren a náklady na likvidaci produkce odpadních vod jsou menší než u varianty uvažující s akumulací odpadních vod a odvozem na ČOV, - investiční náklady na výstavbu centrální čistírny a kanalizační sítě jsou vyšší než na výstavbu domovních mikročistíren, - v obci se nacházejí vhodné recipienty, - obec se nenachází v ekologicky významném území – CHOPAV, národní park aj., - zásobování obce pitnou vodou není zajišťováno z místních zdrojů.
centrální čistírny s kanalizací	- celkové náklady na výstavbu čistírny odpadních vod a kanalizační sítě jsou menší než u varianty uvažující s výstavbou akumulačních jímek odpadních vod, - investiční náklady na výstavbu centrální čistírny a kanalizační sítě jsou nižší než na výstavbu domovních mikročistíren, - v obci se nachází vyhovující recipient, pokud se nenachází vhodné recipienty budou odpadní vody přečerpávány na sousední čistírnu), - obec se příp. nachází v ekologicky významném území, - zásobování obce pitnou vodou je zajišťováno z místních zdrojů.

Na základě těchto pravidel bylo pro jednotlivá města a obce navržen ekologicky i ekonomicky optimální způsob nakládání s odpadními vodami.

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území Ústeckého kraje	A.2. Popis nadobecních systémů vodovodů a kanalizací v kraji
aktualizace 2020	PRVKÚK

6.3.8 INVESTIČNÍ ZÁMĚRY SEVEROČESKÉ VODÁRENSKÉ SPOLEČNOSTI KE KANALIZACÍM

Pro účely zpracování PRVKU poskytl vlastník SVS a.s. seznam připravovaných strategických akcí – investičních záměrů v kraji. Tyto informace byly do PRVKU zapracovány a detailněji jsou uvedeny v kartách obcí.

Investiční záměry SVS a.s.
tab. č. 35

Číslo stavby	Kód PRVKUK Investiční záměr	IZ číslo	Poznámka 1
DC022013	CZ042.3502.4202.0024.01 Jetřichovice - odstranění výusti DC 64	2012-067	úprava stokové sítě, usazovací jímka
DC042027	CZ042.3502.4212.0277.01 Rumburk, Na příkopech - odstranění výusti DC 86	2013-004	ČSOV, výtlač, rekonstrukce kanalizace
TP017047	CZ042.3509.4213.0293.07 Krupka, Soběchleby, Ústecká - odstranění výustí TP 55 a TP 56	2012-088	dobudování kanalizace
DC002026	CZ042.3502.4202.0010.01 Benešov n.P. - odstranění kanalizačních výustí DC35,DC36,DC146	2017-105	ČSOV, výtlač, dobudování kanalizace
DC007291	CZ042.3502.4202.0013.01 Děčín – odstranění výusti DC151	2018-061	dobudování kanalizace
DC042025	CZ042.3502.4212.0277.01 Rumburk - odstranění výustí DC 76 a DC 77	2013-002	2x OK, ČSOV, výtlač, dobudování kanalizace
UL046015	CZ042.3510.4214.0326.01 Trmice, Koštov – odstranění výustí UL 105, UL 106, UL 107, UL 109, UL 110 a rekonstrukce vodovodů	2015-130	3x ČSOV, 3x výtlač, dobudování kanalizace
CV010002	CZ042.3503.4204.0069.01 Chbany - převedení odpadních vod na ČSOV Nové Sedlo	2012-099	ČSOV, kanalizační výtlač
DC006057	CZ042.3502.4202.0012.01 Česká Kamenice - odstranění kanalizačních výustí DC21 a DC22	2016-171	rekonstrukce části kanalizace, dobudování kanalizace, ČSOV, rekonstrukce vodovodu
DC006058	CZ042.3502.4202.0012.01 Česká Kamenice, Bezručova – odstranění kanalizační výusti DC23	2015-175	rekonstrukce kanalizace, přespádování
DC007259	CZ042.3502.4202.0013.01 Děčín XXXI – Křešice – odstranění výustí DC 08 a DC 09 a rekonstrukce kanalizace a vodovodu	2015-234	ČSOV, OK, výtlač a dobudování kanalizace
DC007283	CZ042.3502.4202.0013.13 Děčín, Děčín XIII - Loubí - odstranění výusti DC 18	2015-189	ČSOV, ČOV (100 EO), dobudování kanalizace

Číslo stavby	Kód PRVKUK Investiční záměr	IZ číslo	Poznámka 1
DC007268	CZ042.3502.4202.0013.01 Děčín XI, Horní Žleb - odstranění výusti DC 06	2016-110	ČSOV, výtlač, kanalizace
DC007306	CZ042.3502.4202.0013.01 Děčín – odstranění výustí DC 01 až DC 04 a rekonstrukce vodovodu a kanalizace	2018-191	2x ČSOV + OK, 2x výtlač a dobudování kanalizace, rekonstrukce vodovodu
DC023041	CZ042.3502.4202.0025.04 Jílové, Martiněves, Teplická - odstranění výusti DC 56	2014-219	rekonstrukce kanalizace a vodovodu, sanace šachet
DC023044	CZ042.3502.4202.0025.05 Jílové, Modrá - odstranění výusti DC 59	2016-155	osazení septiku, dobudování kanalizace
DC028015	CZ042.3502.4212.0273.01 Krásná Lípa, Fibichovo údolí – odstranění kanalizační výusti DC 144 a rekonstrukce vodovodu a kanalizace	2014-098	rekonstrukce a dobudování kanalizace, přílož vodovodu
DC028016	CZ042.3502.4212.0273.01 Krásná Lípa – odstranění kanalizační výusti DC 145	2014-097	rekonstrukce kanalizace a vodovodu
TP003045	CZ042.3509.4213.0283.03 Bystřany, Nové Dvory - odstranění kan. výusti TP 17	2015-104	ČSOV + OK, výtlač, rekonstrukce vodovodu
TP008028	CZ042.3509.4213.0287.01 Háj u Duchcova - odstranění výusti TP 118	2018-172	rekonstrukce kanalizace a vodovodu
TP036007	CZ042.3509.4201.0008.04 Světce, Úpoř – odstranění výusti TP 66	2012-159	nová ČOV (90 EO), dobudování kanalizace
UL011061	CZ042.3510.4214.0312.01 Chlumec - odstranění výusti UL 113	2019-038	nová ČSOV, výtlač
UL038315	CZ042.3510.4214.0327.05, Ústí n.L., Sebužín, Církvice, Dolní Zálezly – odstranění kanalizačních výustí	2013-330	dobudování kanalizace (podchod Labe)
UL038519	CZ042.3510.4214.0327.01 Ústí n.L., Žižkova - odstranění kanalizační výusti UL18	2015-188	ČSOV + OK, výtlač
DC012009	CZ042.3502.4212.0270.01 Dolní Poustevna - posílení vodních zdrojů	2017-090	2x přívodní řad, armaturní komora

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území Ústeckého kraje	A.2. Popis nadobecních systémů vodovodů a kanalizací v kraji
aktualizace 2020	PRVKÚK

6.4 ČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD HORSKÝCH OBCÍ V ÚSTECKÉM KRAJI

V roce 2015 byla zpracována studie Čištění odpadních vod horských obcí v Ústeckém kraji – nové zadání.

Předmětem studie bylo:

- vypracování rešerše charakterizující řešení odvádění a likvidace OV horského osídlení a nalezení systémového řešení odvádění a likvidace OV charakteristické pro oblasti horského osídlení,
- podrobné shrnutí stávajícího stavu systému odvádění a likvidace OV s cílem nalezení optimálního návrhu řešení,
- zpracování zjištěných informací s cílem připravit podklad pro první aktualizace PRVKÚK Ústeckého kraje.

Odkanalizování v horských oblastech se musí vyrovnat s řadou specifických problémů, spojených s horským podnebím, typem a charakterem zástavby (soustředěné, rozptýlená či bodová), kolísáním produkce OV (průměrné množství, víkendové zatížení či sezónní kolísání typické pro lyžařská střediska) a se zvýšenými nároky na ochranu podzemních i povrchových vod.

Zájmová oblast je tvořena 54 místními částmi měst a obcí - viz. tab. č. 36 Seznam horských obcí. Města a obce se rozkládají na úpatí, svazích a náhorních plošinách Krušných hor. Většina městských a obecních částí má do 200 TBO, nad 200 TBO mají obce Moldava, Boleboř, Mikulov, Blatno, Nová Ves v Horách, Hora Svaté Kateřiny, Petrovice, městys Kovářská a města Horní Jiřetín, Vejprty a Meziboří. Veřejnou kanalizační síť zakončenou ČOV nemá v případě počtu TBO nad 100 obyvatel pouze Krásný Les, Kalek a Boleboř.

Z celkového počtu 54 měst a obcí má celkem 19 měst a obcí či jejich částí vybudovaný kanalizační systém zakončený ČOV. V pěti obcích jsou provozovatelem samy obce, ve čtrnácti obcích provozuje kanalizační soustavu větší provozní společnost – Severočeské vodovody a kanalizace a.s. nebo Vodovody a kanalizace Karlovy Vary a.s. V třicetipěti případech není v místní části vybudovaná žádná kanalizační síť.

Seznam Horských obcí
tab. č. 36

ORP	Obec	Místní část	PRVKUK_lok
Kadaň	Loučná pod Klínovcem	Loučná	CZ042.3503.4204.0075.01
		Háj	CZ042.3503.4204.0075.02
	Měděnec	Horní Halže, Dolní Halže	CZ042.3503.4204.0077.03
		Kamenné	CZ042.3503.4204.0077.04
		Kotlina	CZ042.3503.4204.0077.05
		Měděnec	CZ042.3503.4204.0077.01
		Mýtinka	CZ042.3503.4204.0077.06
	Kovářská	Kovářská	CZ042.3503.4204.0072.01
	Vejprty	České Hamry	CZ042.3503.4204.0084.02
		Vejprty	CZ042.3503.4204.0084.01
		Výsada	CZ042.3503.4204.0084.03
	Kryštofovy Hamry	Černý potok	CZ042.3503.4204.0073.02

ORP	Obec	Místní část	PRVKUK_lok
		Kryštofovy Hamry	CZ042.3503.4204.0073.01
		Mezilesí	CZ042.3503.4204.0073.03
		Rusová	CZ042.3503.4204.0073.04
Chomutov	Křimov	Domina	CZ042.3503.4203.0054.03
		Krásná Lípa	CZ042.3503.4203.0054.04
		Křimov	CZ042.3503.4203.0054.01
	Hora Svatého Šebestiána	Hora Svatého Šebestiána	CZ042.3503.4203.0049.01
		Nová Ves	CZ042.3503.4203.0049.02
	Blatno	Bečov	CZ042.3503.4203.0044.02
		Blatno	CZ042.3503.4203.0044.01
		Květnov	CZ042.3503.4203.0044.04
		Mezihoří	CZ042.3503.4203.0044.05
		Radenov	CZ042.3503.4203.0044.06
		Zákoutí	CZ042.3503.4203.0044.08
	Kalek	Jindřichova Ves	CZ042.3503.4203.0053.02
		Kalek	CZ042.3503.4203.0053.01
		Načetín	CZ042.3503.4203.0053.03
	Boleboř	Boleboř	CZ042.3503.4203.0045.01
		Orasín	CZ042.3503.4203.0045.02
		Svahová	CZ042.3503.4203.0045.03
	Vysoká Pec	Pyšná	CZ042.3503.4203.0067.03
Litvínov	Hora Svaté Kateřiny	Hora Svaté Kateřiny	CZ042.3508.4206.0129.01
	Nová Ves v Horách	Mikulovice	CZ042.3508.4206.0137.03
		Mníšek	CZ042.3508.4206.0137.04
		Nová Ves v Horách	CZ042.3508.4206.0137.01
	Horní Jiřetín	Horní Jiřetín Mariánské údolí	CZ042.3508.4206.0130.01
	Meziboří	Meziboří	CZ042.3508.4206.0136.01
	Klíny	Klíny	CZ042.3508.4206.0131.01
		Rašov	CZ042.3508.4206.0131.02
		Sedlo	CZ042.3508.4206.0131.03
	Český Jiřetín	Český Jiřetín	CZ042.3508.4206.0128.01
		Fláje	CZ042.3508.4206.0128.02
Teplice	Moldava	Moldava	CZ042.3509.4213.0297.01
		Nové Město	CZ042.3509.4213.0297.02
	Mikulov	Mikulov	CZ042.3509.4213.0295.01
	Dubí	Cínovec	CZ042.3509.4213.0285.04
	Krupka	Horní Krupka	CZ042.3509.4213.0293.04
		Fojtovice	CZ042.3509.4213.0293.03

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území Ústeckého kraje	A.2. Popis nadobecních systémů vodovodů a kanalizací v kraji
aktualizace 2020	PRVKÚK

ORP	Obec	Místní část	PRVKUK_lok
Ústí n. L.	Telnice	Liboňov	CZ042.3510.4214.0324.02
		Telnice	CZ042.3510.4214.0324.01
	Petrovice	Petrovice	CZ042.3510.4214.0317.01
		Krásný Les	CZ042.3510.4214.0317.02

Z hlediska základního členění stávajícího či výhledového odkanalizování jsou zájmová města a obce rozděleny následovně:

a) Obce se stávajícím kanalizačním systémem (plně nebo částečně odkanalizované)

Jde o kanalizační soustavy napojené na objekt centrálního čištění odpadní vody

b) Obce, kde se v současné době buduje, rozšiřuje či obnovuje kanalizační systém

Probíhá obnova kanalizační sítě, na kanalizačních objektech jsou prováděny pravidelné provozní úkony, v případě špatného technického stavu či změně podmínek navrhovaných parametrů technologických objektů je navrhována rekonstrukce či intenzifikace (zejména objekty ČOV, ČSOV).

Nové kanalizační stoky jsou navrhovány jako rozšíření stávajících kanalizačních soustav ve spojitosti s výstavbou a rozvojem obce (města) dle územního plánu.

c) Obce bez kanalizačního systému

Města a obce s technickoekonomicky přijatelnou výhledovou výstavbou kanalizačního systému a objektu centrální ČOV. Jde o sídla s relativně příznivými vstupními parametry pro návrh kanalizačního systému (počet TBO, počet obyvatel s ČOP, typ a charakter zástavby, konfigurace terénu apod.)

d) Obce s nepříznivými podmínkami pro výhledovou výstavbu kanalizačního systému a objektu centrální ČOV

V těchto obcích s malým počtem obyvatel, s převládajícím počtem objektů individuální rekreace, s nepříznivou konfigurací terénu, s rozptýlenou zástavbou, bez vyhovující vodoteče představuje výstavba kanalizačního systému a čistírny odpadních vod extrémně vysoké pořizovací náklady. V těchto případech je doporučováno zachování individuálního způsobu likvidace odpadních vod.

Zhodnocení stávajícího způsobu likvidace odpadních vod a navrhovaná opatření vyplývající ze závěrů studie Čištění odpadních vod horských obcí v Ústeckém kraji jsou pro jednotlivá zájmová města a obce shrnuta v tab. č. 37. Zároveň jsou v této tabulce uvedena opatření, která jsou pro tyto obce navržena v Aktualizaci Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Ústeckého kraje. Navrhovaná opatření nejsou v souladu v případě 20 měst a obcí (částí) –tab. č. 37 označeny barevně.

Pokud byla v některé z uvedených obcí již realizována výstavba nového kanalizačního systému s napojením na čistírnu odpadních vod či tato výstavba v současnosti probíhá, je tato skutečnost v této tabulce uvedena (uvedení navrhovaných opatření v PRVKÚK či ve studii Čištění odpadních vod horských obcí v Ústeckém kraji již není relevantní).

Porovnání Studie Čištění odpadních vod horských obcí v Ústeckém kraji 2015 a Aktualizace Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Ústeckého kraje 2020
tab. č. 37

ORP	Obec	Místní část	PRVKUK_lok	Stávající stav dle aktualizace PRVKUK 2020	Navrhovaný stav dle studie horských obcí	Navrhovaný stav dle aktualizace PRVKUK 2020
Kadaň	Loučná pod Klínovcem	Loučná	CZ042.3503.4204.0075.01	oddílná kanalizace ČOV Loučná	rozšíření kanalizační sítě v lokalitě Nové Domky	zůstane zachován stávající způsob likvidace OV
		Háj	CZ042.3503.4204.0075.02	oddílná kanalizace ČOV Loučná	zůstane zachován stávající způsob likvidace OV	zůstane zachován stávající způsob likvidace OV
	Měděnec	Horní Halže Dolní Halže	CZ042.3503.4204.0077.03	bez kanalizace	zůstane zachován stávající způsob likvidace OV, doplnění jímk, intenzifikace septiků	zůstane zachován stávající způsob likvidace OV
		Kamenné	CZ042.3503.4204.0077.04	bez kanalizace	zůstane zachován stávající způsob likvidace OV	zůstane zachován stávající způsob likvidace OV
		Kotlina	CZ042.3503.4204.0077.05	bez kanalizace	zůstane zachován stávající způsob likvidace OV	zůstane zachován stávající způsob likvidace OV
		Měděnec	CZ042.3503.4204.0077.01	oddílná kanalizace ČOV Měděnec	rozšíření kanalizační sítě	zůstane zachován stávající způsob likvidace OV
		Mýtinka	CZ042.3503.4204.0077.06	bez kanalizace	zůstane zachován stávající způsob likvidace OV	zůstane zachován stávající způsob likvidace OV
	Kovářská	Kovářská	CZ042.3503.4204.0072.01	oddílná kanalizace ČOV Kovářská	rozšíření kanalizační sítě	zůstane zachován stávající způsob likvidace OV
	Vejprty	České Hamry	CZ042.3503.4204.0084.02	bez kanalizace	oddílná kanalizace ČOV České Hamry	zůstane zachován stávající způsob likvidace OV
		Vejprty	CZ042.3503.4204.0084.01	jednotná kanalizace ČOV Vejprty	zůstane zachován stávající způsob likvidace OV	zůstane zachován stávající způsob likvidace OV
		Výsada	CZ042.3503.4204.0084.03	bez kanalizace	zůstane zachován stávající způsob likvidace OV	zůstane zachován stávající způsob likvidace OV
	Kryštofovy Hamry	Černý potok	CZ042.3503.4204.0073.02	bez kanalizace	zůstane zachován stávající způsob likvidace OV	zůstane zachován stávající způsob likvidace OV
		Kryštofovy Hamry	CZ042.3503.4204.0073.01	bez kanalizace	oddílná kanalizace ČOV Kryštofovy Hamry	zůstane zachován stávající způsob likvidace OV
		Mezilesí	CZ042.3503.4204.0073.03	bez kanalizace	zůstane zachován stávající způsob likvidace OV	zůstane zachován stávající způsob likvidace OV

ORP	Obec	Místní část	PRVKUK_lok	Stávající stav dle aktualizace PRVKUK 2020	Navrhovaný stav dle studie horských obcí	Navrhovaný stav dle aktualizace PRVKUK 2020
		Rusová	CZ042.3503.4204.0073.04	bez kanalizace	zůstane zachován stávající způsob likvidace OV	zůstane zachován stávající způsob likvidace OV
Chomutov	Křimov	Domina	CZ042.3503.4203.0054.03	bez kanalizace	oddílná kanalizace ČOV Krásná Lípa	zůstane zachován stávající způsob likvidace OV
		Krásná Lípa	CZ042.3503.4203.0054.04	bez kanalizace	oddílná kanalizace ČOV Krásná Lípa	zůstane zachován stávající způsob likvidace OV
		Křimov	CZ042.3503.4203.0054.01	oddílná kanalizace ČOV Křimov	rekonstrukce a rozšíření kanalizační sítě, rekonstrukce ČOV	rozšíření kanalizační sítě
	Hora Svatého Šebestiána	Hora Svatého Šebestiána	CZ042.3503.4203.0049.01	jednotná kanalizace ČOV Hora Svatého Šebestiána	rozšíření kanalizační sítě	rozšíření kanalizační sítě
		Nová Ves	CZ042.3503.4203.0049.02	bez kanalizace	oddílná kanalizace ČOV Nová Ves	zůstane zachován stávající způsob likvidace OV
	Blatno	Bečov	CZ042.3503.4203.0044.02	bez kanalizace	zůstane zachován stávající způsob likvidace OV	zůstane zachován stávající způsob likvidace OV
		Blatno	CZ042.3503.4203.0044.01	oddílná kanalizace ČOV Blatno	zůstane zachován stávající způsob likvidace OV	zůstane zachován stávající způsob likvidace OV
		Květnov	CZ042.3503.4203.0044.04	bez kanalizace	zůstane zachován stávající způsob likvidace OV	zůstane zachován stávající způsob likvidace OV
		Mezihoří	CZ042.3503.4203.0044.05	bez kanalizace	zůstane zachován stávající způsob likvidace OV	zůstane zachován stávající způsob likvidace OV
		Radenov	CZ042.3503.4203.0044.06	bez kanalizace	zůstane zachován stávající způsob likvidace OV	zůstane zachován stávající způsob likvidace OV
		Zákoutí	CZ042.3503.4203.0044.08	bez kanalizace	zůstane zachován stávající způsob likvidace OV	zůstane zachován stávající způsob likvidace OV
	Kalek	Jindřichova Ves	CZ042.3503.4203.0053.02	bez kanalizace	oddílná kanalizace ČOV Kalek	zůstane zachován stávající způsob likvidace OV
		Kalek	CZ042.3503.4203.0053.01	bez kanalizace	oddílná kanalizace ČOV Kalek	zůstane zachován stávající způsob likvidace OV
		Načetín	CZ042.3503.4203.0053.03	bez kanalizace	oddílná kanalizace ČOV Kalek	zůstane zachován stávající způsob likvidace OV
	Boleboř	Boleboř	CZ042.3503.4203.0045.01	bez kanalizace	oddílná kanalizace ČOV Boleboř	zůstane zachován stávající způsob likvidace OV

ORP	Obec	Místní část	PRVKUK_lok	Stávající stav dle aktualizace PRVKUK 2020	Navrhovaný stav dle studie horských obcí	Navrhovaný stav dle aktualizace PRVKUK 2020
		Orasín	CZ042.3503.4203.0045.02	bez kanalizace	oddílná kanalizace ČOV Boleboř	zůstane zachován stávající způsob likvidace OV
		Svahová	CZ042.3503.4203.0045.03	bez kanalizace	zůstane zachován stávající způsob likvidace OV	zůstane zachován stávající způsob likvidace OV
	Vysoká Pec	Pyšná	CZ042.3503.4203.0067.03	bez kanalizace	zůstane zachován stávající způsob likvidace OV	zůstane zachován stávající způsob likvidace OV
Litvínov	Hora Svaté Kateřiny	Hora Svaté Kateřiny	CZ042.3508.4206.0129.01	jednotná kanalizace ČOV Hora Svaté Kateřiny	rozšíření kanalizační sítě	zůstane zachován stávající způsob likvidace OV
	Nová Ves v Horách	Mikulovice	CZ042.3508.4206.0137.03	jednotná kanalizace ČOV Mikulovice	rozšíření kanalizační sítě	zůstane zachován stávající způsob likvidace OV
		Mníšek	CZ042.3508.4206.0137.04	bez kanalizace	zůstane zachován stávající způsob likvidace OV	zůstane zachován stávající způsob likvidace OV
		Nová Ves v Horách	CZ042.3508.4206.0137.01	jednotná kanalizace ČOV Nová Ves v Horách	zůstane zachován stávající způsob likvidace OV	zůstane zachován stávající způsob likvidace OV
	Horní Jiřetín	Horní Jiřetín, Mariánské údolí	CZ042.3508.4206.0130.01	jednotná kanalizace ČOV Horní Jiřetín	zůstane zachován stávající způsob likvidace OV	zůstane zachován stávající způsob likvidace OV
	Meziboří	Meziboří	CZ042.3508.4206.0136.01	jednotná kanalizace ČOV Litvínov	zůstane zachován stávající způsob likvidace OV	rekonstrukce a rozšíření kanalizační sítě
	Klíny	Klíny	CZ042.3508.4206.0131.01	bez kanalizace	zůstane zachován stávající způsob likvidace OV	zůstane zachován stávající způsob likvidace OV
		Rašov	CZ042.3508.4206.0131.02	bez kanalizace	zůstane zachován stávající způsob likvidace OV	zůstane zachován stávající způsob likvidace OV
		Sedlo	CZ042.3508.4206.0131.03	bez kanalizace	zůstane zachován stávající způsob likvidace OV	zůstane zachován stávající způsob likvidace OV
	Český Jiřetín	Český Jiřetín	CZ042.3508.4206.0128.01	bez kanalizace	zůstane zachován stávající způsob likvidace OV	zůstane zachován stávající způsob likvidace OV
		Fláje	CZ042.3508.4206.0128.02	jednotná kanalizace ČOV Fláje	výstavba DČOV	zůstane zachován stávající způsob likvidace OV
Teplíce	Moldava	Moldava	CZ042.3509.4213.0297.01	dolní Moldava-bez kanalizace horní Moldava-splašková kanalizace, ČOV Moldava	Dolní Moldava-splašková kanalizace, ČOV Dolní Moldava horní Moldava-splašková kanalizace, ČOV Moldava	dolní Moldava-splašková kanalizace, ČOV Dolní Moldava horní Moldava-splašková kanalizace, ČOV Moldava

ORP	Obec	Místní část	PRVKUK_lok	Stávající stav dle aktualizace PRVKUK 2020	Navrhovaný stav dle studie horských obcí	Navrhovaný stav dle aktualizace PRVKUK 2020
		Nové Město	CZ042.3509.4213.0297.02	bez kanalizace	zůstane zachován stávající způsob likvidace OV, doplnění jímek, intenzifikace septiků	zůstane zachován stávající způsob likvidace OV
	Mikulov	Mikulov	CZ042.3509.4213.0295.01	oddílná kanalizace ČOV Mikulov	zůstane zachován stávající způsob likvidace OV	zůstane zachován stávající způsob likvidace OV
	Dubí	Cínovec	CZ042.3509.4213.0285.04	jednotná kanalizace ČOV Cínovec	zůstane zachován stávající způsob likvidace OV	zůstane zachován stávající způsob likvidace OV
	Krupka	Horní Krupka	CZ042.3509.4213.0293.04	bez kanalizace	zůstane zachován stávající způsob likvidace OV, doplnění jímek, intenzifikace septiků	zůstane zachován stávající způsob likvidace OV
		Fojtovice	CZ042.3509.4213.0293.03	bez kanalizace	oddílná kanalizace ČOV Fojtovice	zůstane zachován stávající způsob likvidace OV
Ústí n. L.	Telnice	Liboňov	CZ042.3510.4214.0324.02	bez kanalizace	zůstane zachován stávající způsob likvidace OV, doplnění jímek, intenzifikace septiků	zůstane zachován stávající způsob likvidace OV
		Telnice	CZ042.3510.4214.0324.01	Zadní Telnice-splašková kanalizace, ČOV Zadní Telnice Telnice-bez kanalizace, DČOV, jímky, septiky	zůstane zachován stávající způsob likvidace OV	zůstane zachován stávající způsob likvidace OV
	Petrovice	Petrovice	CZ042.3510.4214.0317.01	tlaková kanalizace ČOV Petrovice	zůstane zachován stávající způsob likvidace OV	zůstane zachován stávající způsob likvidace OV
		Krásný Les	CZ042.3510.4214.0317.02	bez kanalizace	oddílná kanalizace ČOV Krásný Les	zůstane zachován stávající způsob likvidace OV, doplnění DČOV

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území Ústeckého kraje	A.2. Popis nadobecních systémů vodovodů a kanalizací v kraji
aktualizace 2020	PRVKÚK

6.5 VYMEZENÍ REALIZAČNÍCH PREFERENCÍ

V aktualizovaném Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Ústeckého kraje je uvažováno pouze s dvojicí časových horizontů, ke kterým je vztažena realizace navrhovaných opatření:

- u již zahájených staveb event. u staveb připravených k zahájení v roce 2021 je uvažováno s jejich dokončením do roku 2025
- u staveb, které jsou projekčně připravené k realizaci – avšak zahájení realizace nemá zatím stanovený termín - nebo probíhá jejich projektové příprava, se předpokládá jejich dokončení do roku 2030
- u akcí, které jsou ve fázi předprojektové přípravy či žádná příprava ještě nebyla zahájena (blíže nespecifikované záměry investičních opatření, územní plány), se předpokládá jejich realizace až po roce 2030
- u průběžných rekonstrukcí kanalizačních systémů a čistíren odpadních vod, které postupně řeší průběžně se zhoršující jejich technický stav, se předpokládá realizace až po roce 2030

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území Ústeckého kraje	A.2. Popis nadobecních systémů vodovodů a kanalizací v kraji
aktualizace 2020	PRVKÚK

7 PŘEHLED PROVOZOVATELŮ

Privatizace vodovodů a kanalizací proběhla na území Ústeckého kraje v první polovině devadesátých let. Infrastruktura vodovodů a kanalizací, která byla v majetku Severočeských vodovodů a kanalizací s.p. byla převedena do majetku obcí.

Na větší části území Ústeckého kraje (Děčín, Chomutov, Litoměřice, Louny, Most, Teplice, Ústí nad Labem) byla vytvořena Severočeská vodárenská společnost a.s. Do vlastnictví Severočeské vodárenské společnosti a.s. (SVS) byl vložen podle privatizačního projektu infrastrukturní majetek, který zahrnuje úpravny vody, dálkové vodovodní řady, vodojemy, čerpací stanice, vodovodní sítě, kanalizační sítě a čistírny odpadních vod.

Provozní majetek byl vložen do akciové společnosti Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. Teplice.

V některých lokalitách Ústeckého kraje proběhla privatizace odlišným způsobem a provoz vodovodů je zajišťován několika menšími provozními organizacemi. Majetek vodovodů a kanalizací je ve vlastnictví obcí.

Seznam provozovatelů, kteří působí na posuzovaném území, včetně používaného identifikačního kódu provozní skupiny, je uveden v tab. č. 38.

Přehled provozovatelů
tab. č. 38

PS ²⁹	Název provozovatele
Arnoltice	Obec Arnoltice
Blatno	Obec Blatno
Březno	Obec Březno
Býčkovice	Obec Býčkovice
Černovice	Obec Černovice
ČKam.	Město Česká Kamenice
DN-Servis	DN-Servis s.r.o. Teplice
Dobkovice	obec Dobkovice
Dobrna	Obec Dobrna
Dobříň	Obec Dobříň
Doubice	Obec Doubice
Drahobuz	obec Drahobuz
E.C	Environment Commerce
Ekom	Ekomplex Bílina - Miloš Kratochvíl
Ekomplex	Ekomplex VaK s.r.o.
Ekostavby	Ekostavby Louny
Havraň	Obec Havraň
Heřmanov	Obec Heřmanov
Hlinná	Obec Hlinná
Hor Pod	obec Horní Podluží
Hrobce	Obec Hrobce
Hrobčice	Obec Hrobčice
Huntířov	Obec Huntířov
Chlumčany	Obec Chlumčany
Chotiměř	Obec Chotiměř

²⁹ Provozovatelé jsou v tabulkách rozlišováni podle identifikačního čísla provozní skupiny. Identifikační kódy jsou přiřazeny obcím a vodovodům.

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území Ústeckého kraje	A.2. Popis nadobecních systémů vodovodů a kanalizací v kraji
aktualizace 2020	PRVKÚK

PS ²⁹	Název provozovatele
Chožov	Obec Chožov
Jiřetín	Obec Jiřetín pod Jedlovou
K Ú	KÚ Ústí
K.Hamry	Obec Kryštofovy Hamry
Kadaň	Město Kadaň
Kladr	Obec Kladruby
Klíny	Obec Klíny
Korozluky	Obec Korozluky
Kostomlaty	Obec Kostomlaty
Koštice	Obec Koštice
Křešice	Obec Křešice
Křimov	Obec Křimov
KS Vel	KS Velemín s.r.o.
Kunratice	Obec Kunratice
Kyškovice	Obec Kyškovice
Lab. Stráň	Obec Lab. Stráň
Lhotka	Obec Lhotka nad Labem
Liběšice	Obec Liběšice
Libořice	Obec Libořice
Lipová	Obec Lipová
Louny	Město Louny
Ludvík.	Obec Ludvíkovice
Lukov	Obec Lukov
M. Březno	Obec Malé Březno
Mal.Vel.	Obec Malá Veleň
Malečov	Obec Malečov
Malešov	Obec Malešov
Mašovice	Obec Mašovice
Merboltice	Obec Merboltice
Michalovce	Obec Michalovce
Mikulov	Obec Mikulov
Místo	Obec Místo
Moldava	Obec Moldava
Mondi	Mondi Štětí, a.s.
Nepomyšl	Obec Nepomyšl
neznámý	neznámý
Očihov	Obec Očihov
oHH	obec Horní Habartice
Ohníč	Obec Ohníč
OSBD Děčín	OSBD Děčín
p.Choura	Choura, Velké Březno
p.Kissová	Ing. Kissová, ÚL
Perštejn	Obec Perštejn
Pesvice	Obec Pesvice
Pětipsy	Obec Pětipsy
Pnětluky	Obec Pnětluky
Pod.Rohoz	Obec Podbořanský Rohozec
Podsedice	Obec Podsedice
Prackovice	Obec Prackovice nad Labem
Přestavlky	Obec Přestavlky
Radonice	Obec Radonice

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území Ústeckého kraje	A.2. Popis nadobecních systémů vodovodů a kanalizací v kraji
aktualizace 2020	PRVKÚK

PS ²⁹	Název provozovatele
Růžová	Obec Růžová
S.V.	Sady Vičice
SBaMH	SBaMH Velký Šenov
SBD	Stavební bytové družstvo Roudnice n/L
SčVaK	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
SETUZA	SETUZA
Slatina	Obec Slatina
Slavětín	Obec Slavětín
Snědov	Obec Snědovice
St.Křečany	Obec Staré Křečany
Šenov	Obec Velký Šenov
Těchlovice	Obec Těchlovice
Trnovany	Obec Trnovany
Třeбенice	Město Třeбенice
Třebívlice	Obec Třebívlice
Úpohlavy	Obec Úpohlavy
V.Chvojno	Obec Velké Chvojno
VaK KV	Vodárny a kanalizace Karlovy Vary, a.s.
Vejprty	Vodárenská společnost Vejprty
Vel.Březno	Obec Velké Březno
Velemín	Obec Velemín
Velemyšl	Obec Velemyšleves
Veliká Ves	Obec Veliká Ves
Veltěže	Obec Veltěže
Verneřice	Obec Verneřice
Veselé	Obec Veselé
Vilémov	Obec Vilémov
Vršovice	Obec Vršovice
Vrutice	Obec Vrutice
Všehrady	Věznice Všehrady
Všestudy	Obec Všestudy
ZD Lb+skr	ZD Liběšice + soukromé vodovody
Zubrnice	Obec Zubrnice
Žim	Obec Žim
Žiželice	Obec Žiželice

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území Ústeckého kraje	A.2. Popis nadobecních systémů vodovodů a kanalizací v kraji
aktualizace 2020	PRVKÚK

8 INVESTIČNÍ NÁKLADY

Pro zpracování investičních nákladů pro výstavbu nových objektů, vodovodní a kanalizačních řadů byly použity jednotkové cenové ukazatele uvedené pro trubní rozvody a jednotlivé objekty v Metodickém pokynu pro orientační ukazatele výpočtu pořizovací (aktualizované) ceny objektů do Vybraných údajů majetkové evidence vodovodů a kanalizací, pro Plány rozvoje vodovodů a kanalizací a pro Plány financování obnovy vodovodů a kanalizací, čj. 14000/2020-15132., který vydalo Ministerstvo zemědělství České republiky v roce 2019 k zajištění jednotného postupu při výpočtu pořizovací ceny objektů podle orientačních ukazatelů. Metodický pokyn byl vydán na základě § 5 odst.3, 4 a 5 zákona č.274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a § 5 a 6 vyhlášky Ministerstva zemědělství č.428/2001 Sb ve znění pozdějších předpisů.

Pro výpočet cen v jednotlivých městech a obcích (a v jejich místních částech) byly použity polohové koeficienty pro výpočet konečné ceny:

Polohové koeficienty podle metodického pokynu pro výpočet pořizovací ceny objektů podle orientačních ukazatelů do Vybraných údajů majetkové evidence vodovodů a kanalizací:

- 1,1 – statutární a lázeňská místa Teplice, Ústí nad Labem
- 1,05 – okresní města a ostatní lázeňská místa a lázeňská města, tj. Bílina, Děčín, Litoměřice, Louny, Most, Mšené Lázne
- 1,0 – všechna ostatní města, tj. Chomutov, Kadaň, Litvínov, Lovosice, Podbořany, Roudnice nad Labem, Rumburk, Varnsdorf, Žatec, Dubí, Břvany, Klášterec nad Ohří, Zaječice, Lom u Mostu, Meziboří, Postoloprty, Libochovice, Třebenice, Bečov, Obrnice, Kryry, Vroutek, Budyně nad Ohří, Dolní Poustevna, Jiříkov, Krásná Lípa, Mikulášovice, Šluknov, Velký Šenov, Bystřany, Duchcov, Hrob, Košťany, Krupka, Novosedlice, Osek, Proboštov, Chabařovice, Chlumec, Libouchec, Povrly, Trmice, Velké Březno
- 0,85 - ostatní obce v Ústeckém kraji.

Na základě výše uvedených podkladů byly vypočteny pro navržený program výstavby a rekonstrukce vodárenské a kanalizační infrastruktury potřebné investiční náklady. „PRVKÚ“ obsahuje návrh rozvoje vodovodů a kanalizací v kraji, který vychází z cílů stanovených v úvodu prací, z postupu výstavby a respektuje reálné požadavky vyplývající z Územního plánu velkého územního celku Ústeckého kraje, Krajského úřadu, Severočeské vodárenské společnosti a.s. a dalších provozovatelských organizací. V kapitole 5 ve zprávě A.1 uvádíme objem potřebných investičních nákladů, který je členěn na realizaci jednotlivých priorit.

Podrobné informace o investičních nákladech pro jednotlivá města, obce a jejich části jsou uvedeny v kartách obcí ve webové aplikaci <https://prvk.kr-ustecky.cz/> a pro potřeby „administrátora“ v části „statistika“.

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území Ústeckého kraje	A.2. Popis nadobecních systémů vodovodů a kanalizací v kraji
aktualizace 2020	PRVKÚK

9 ZÁVĚR

Aktualizace Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Ústeckého kraje je vypracován na základě Metodického pokynu pro zpracování plánu rozvoje vodovodů a kanalizací kraje, které vydalo Ministerstvo zemědělství České republiky pod č.j. 10534/2002-6000 podle § 4 zákona č.274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích a vyhlášky Ministerstva zemědělství č.428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č.274/2001 Sb.

Aktualizace PRVKÚ Ústeckého kraje je zpracován k výchozímu roku 2018, s výhledem k roku 2030.

Řešitelský tým Sweco Hydroprojekt, a.s. ve spolupráci s Vodohospodářským rozvojem a výstavbou, a.s. a se subdodavatelem Hydrossoft Veleslavín s.r.o. přistoupil odpovědně ke zpracování PRVKUK Ústeckého kraje a nečiníme si nároky na bezchybnost a úplnost. Předpokládáme však, že náš souhrn všech dostupných informací od zástupců jednotlivých obecních a městských úřadů, provozovatelů vodohospodářských zařízení a z územních plánů, územních studií, případně z projektových dokumentací bude dobrým podkladem pro koncepční a ekonomické úvahy při řešení jednotlivých oblastí a obcí.

Předložený návrh časového harmonogramu řešení jednotlivých investičních akcí bude naplňován v závislosti na získávání finančních prostředků a bude průběžně aktualizován. Neznamená, že akce navržené k realizaci nemohou být realizovány dříve, pokud si obec zajistí finanční prostředky.

Předkládaný materiál by se měl stát základem pro další průběžné doplňování, upřesňování, a především jako podklad pro zpracování plánu rozvoje vodovodů a kanalizací České republiky. Materiál v žádném případě nenahrazuje generely, podrobné studie a investiční záměry.

V „PRVKÚ ČR – sucho“ byly souvislosti s řešením problematiky „vodárenského sucha“ formulovány doporučení a závěry, které by měly do budoucna narovnat ekonomické vazby mezi velkými provozovatelskými systémy a lokálními odběrateli vody z těchto systémů. Je skutečností, že tyto vazby jsou ovlivňovány smluvními vztahy. V řadě případů, a to i v oblastech s nedostatkem podzemních vod, vedou ke zcela zbytečnému využívání podzemních zdrojů. Doporučuje se realizovat do budoucna několik opatření pro nápravu situace:

- **z koncepčního hlediska nepodporovat výstavbu nových obecních zdrojů v regionech**, kde jsou k dispozici vodárenské soustavy s dostatečnou kapacitou a kde je možný odběr vody z těchto vodárenských soustav,
- **nepodporovat dotování ceny vody** z obecních rozpočtů a podpora vytváření transparentního fondu na obnovu vodárenských systémů. Pitnou vodu je třeba koncovému zákazníkovi prodávat za cenu odpovídající nákladu na její výrobu a dopravu, za předpokladu sociální únosnosti takové ceny,
- **upravit cenovými opatřeními nerovnováhu mezi cenou surové vody povrchové a podzemní**, která reálně vede k upřednostňování podzemních zdrojů na úkor zdrojů povrchových,
- navrhuje se otevřít diskusi na téma dvousložkové ceny možného navýšení pevné složky pro případy systémů s vodou předanou používanou pouze jako „pojišťovna“ pro případ nedostatečnosti vlastního zdroje. To umožní narovnat ekonomické vztahy mezi dodavateli a odběrateli pitné vody v případech, kdy odběratel přednostně využívá vlastní zdroje a odběr vody z centrálního zdroje využívá omezeně jen v případech, kdy má problémy s dodávkou pitné vody z vlastního zdroje.