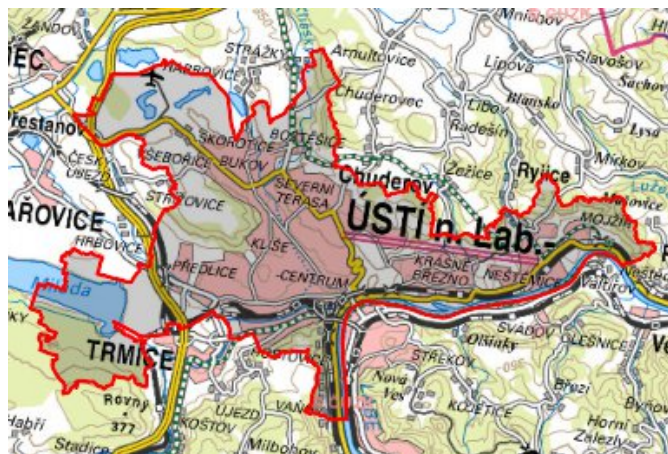


# Ústí nad Labem - CZ042.3510.4214.0327.01

## A. OBEC

### Ústí nad Labem

Číslo obce PRVKUK	0327
Kód obce PRVKUK	CZ042.3510.4214.0327
Kód obce	554804
Číslo ORP (ČSÚ) Název ORP	922 (4214) Ústí nad Labem



### Členění obce

Úplný kód části obce PRVKUK	Název části obce	Kód části obce PRVKUK	Kód části obce RÚIAN
CZ042.3510.4214.0327.01	Ústí nad Labem-centrum	40940	409405
CZ042.3510.4214.0327.01	Severní Terasa	40942	409421
CZ042.3510.4214.0327.01	Božtěšice	00895	8958
CZ042.3510.4214.0327.01	Bukov	40941	409413
CZ042.3510.4214.0327.01	Klíše	17505	175056
CZ042.3510.4214.0327.01	Krásné Březno	17526	175269
CZ042.3510.4214.0327.01	Mojžíř	09816	98167
CZ042.3510.4214.0327.01	Neštětice	10386	103861
CZ042.3510.4214.0327.01	Předlice	17500	175005
CZ042.3510.4214.0327.01	Skorotice	14848	148482
CZ042.3510.4214.0327.01	Všebořice	17510	175102

# B. CHARAKTERISTIKA OBCE

## B.1 Základní informace o obci

Z geomorfologického hlediska patří území města téměř výhradně Českému středohoří, resp. jeho centrální části - Ústeckému středohoří. Výjimkou je pouze severozápadní část města zasahující do okraje Mostecké pánve, který představuje pánev Chabařovická.

Hlavní vodotečí je řeka Labe, která je důležitou mezinárodní vodní cestou. Na území města do ní ústí řeka Bílina.

Vodní toky na území města

TOK	Správce
Labe	Povodí Labe
Podlešínský potok	Lesy České Republiky - Oblastní správa toků Teplice
Bílina	Povodí Ohře
Klíšský potok	Povodí Ohře
Bílý potok	Povodí Ohře
Chuderovský potok	Povodí Ohře
Hostovický potok	Lesy České Republiky
Ždírnický potok	Povodí Ohře
Újezdský potok	Lesy České Republiky - horní tok, Obecní úřad Trmice - dolní tok
Zalužanský potok	Teplárna
Stříbrnický potok	Městský úřad Ústí nad Labem město
Dobětický potok	Lesy České Republiky
Novoveský potok	Lesy České Republiky
Bahniště	Lesy České Republiky
Kojetický potok	Lesy České Republiky
Pekelský potok	Lesy České Republiky - horní tok, OÚ Neštětice - dolní tok
Neštětický potok	Povodí Ohře

Členění města

Ústí nad Labem se členění do 4 městských obvodů (tzv. územní obvody městských částí):

Obvod I. město má 10 městských čtvrtí: vnitřní město, Vaňov, Hostovice, Předlice, Klíše, Bukov, Všebořice, Skorotice, Božtěšice a Habrovice – Strážky;

Obvod II. Severní terasa tvoří 2 městské čtvrtě: Severní Terasa a Dobětice;  
 Obvod III. Neštěmice je rozdělen do 3 městských čtvrtí: Krásné Březno, Neštěmice a Mojžíř;  
 Obvod IV. Střekov čítá 4 městské čtvrtě: Svádov - Olešnice - Budov, Střekov - Nová Ves - Kojetice, Brná nad Labem a Sebusín - Církvice.  
 Městské obvody jsou dále členěny na městské čtvrti (tzn. části obcí) a urbanistické obvody.

Nadmořská výška je 140 - 350 m n. m.

V Ústí nad Labem je 80 606 trvale bydlících obyvatel. Území obcí zasahují do ochranných pásem vodních zdrojů Vaňov, Neštěmice, Mojžíř, Božtěšice a Bukov Šustrův pramen. Nepředpokládá se nárůst počtu trvale bydlících obyvatel.

## B.2 Demografický vývoj

Bydlící obyvatelé	Počet bydlících obyvatel						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
trvale bydlící	80 606	80 606	80 606	80 606	-	-	-
přechodně bydlící	100	100	100	100	-	-	-
<b>celkem</b>	<b>80 706</b>	<b>80 706</b>	<b>80 706</b>	<b>80 706</b>	-	-	-

## C. VODOVODY

### C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Počet připojených obyvatel						
2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
80 606	80 606	80 606	80 606	-	-	-

### C.2 Vodovody – popis stávajícího stavu

Město Ústí nad Labem je zásobováno vodou ze skupinového vodovodu Ústí nad Labem – Krásné Březno SK-UL.032.1, ze kterého jsou zásobovány městské části Krásné Březno, Neštěmice, 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 vodárenské soustavy Fláje z AK Malhostice, odkud teče do VDJ Střížovická hora – 2 x 6000 m<sup>3</sup> (330,00 / 336,00 m n. m.), odkud teče do VDJ Kočkov starý – 2 x 400 + 1 x 1065 m<sup>3</sup> (311,50 / 316,00 m n. m.) a VDJ Kočkov nový – 1 x 2000 m<sup>3</sup> (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 x 1000 m<sup>3</sup> (314,00 / 319,00 m n. m.), ze kterého je zásobována část Všebořic a Ústí nad Labem II. tlakové pásmo a VDJ Všebořice – 2 x 1000 m<sup>3</sup> (275,00/280,00 m n. m.).

VDJ Kočkov starý i nový je dotován vodou z ÚV Tisá. Z VDJ Kočkov je zásobováno Ústí nad Labem IV.

tlakové pásmo. Z VDJ Kočkov je zásobován VDJ Skřivánek - 1 x 1000 m<sup>3</sup> (275,00 / 280,00 m n. m.) a VDJ Skřivánek přístavba - 1 x 1500 m<sup>3</sup> (275,00 / 280,00 m n. m.), který zásobuje Ústí nad Labem III. tlakové pásmo a obec Holoměř. Z VDJ Kočkov se voda čerpá do VDJ Stříbrníky - 3 x 2000 m<sup>3</sup> (345,00 / 350,00 m n. m.) odkud se čerpá do VDJ Chuderov - město - 2 x 650 m<sup>3</sup> (405,00 / 410,00 m n. m.). Z VDJ Chuderov - město je zásobováno Ústí nad Labem VII. tlakové pásmo a obec Chuderov. Z VDJ Stříbrníky je zásobováno Ústí nad Labem V. tlakové pásmo. Z VDJ Stříbrníky se čerpá do VDJ Na kopečku - 2 x 1000 m<sup>3</sup> (375,00 / 380,00 m n. m.) a do VDJ Dobětice - 1 x 50 m<sup>3</sup> (375,00 / 380,00 m n. m.). Z VDJ Na kopečku je zásobováno Ústí nad Labem VI. tlakové pásmo a obec Dobětice. Z VDJ Stříbrníky voda teče do VDJ Důlce - 1 x 500 m<sup>3</sup> (192,50 / 197,00 m n. m.).

Dále do Ústí nad Labem přitéká voda z okresu Litoměřice z vodárenské soustavy Žernoseky z PB VDJ Michalovice - 2 x 2000 m<sup>3</sup> (307,00 / 312,00 m n. m.). V AK Trmice se rozděluje na dvě větve odkud teče přes AK Kubistov do VDJ Kubistov - 2 x 650 m<sup>3</sup> (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 x 650 m<sup>3</sup> (202,00 / 207,00 m n. m.) a z AK Předlice pokračuje do VDJ Bukov - 2 x 1350 m<sup>3</sup> (202,40 / 206,40 m n. m.). Do VDJ Pod lanovkou přitéká voda z VDJ Telnice. Z VDJ Pod lanovkou jsou zásobovány Předlice a Ústí nad Labem I. tlakové pásmo, které je rovněž zásobováno z VDJ Bukov a VDJ Větruše. Do VDJ Bukov dále přitéká prameniště Božtěšice a prameniště Bukov - Šustrův pramen. Z VDJ Bukov je voda čerpána do VDJ Klíše - 2 x 2000 m<sup>3</sup> (243,32 / 248,32 m n. m.), odkud je čerpána do VDJ Nová Habřina - 1 x 500 m<sup>3</sup> (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 Skřivánek a do VDJ Všebořice - 2 x 1000 m<sup>3</sup> (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 x 1600 m<sup>3</sup> (205,20 / 210,00 m n. m.), který je propojen s VDJ Štěpánkův - 2 x 1000 m<sup>3</sup> (204,00 / 210,00 m n. m.). Z VDJ Větruše je zásobováno Ústí nad Labem I. tlakové pásmo a je možné zásobovat VDJ Farská louka a městskou část Ústí nad Labem - Střekov, Olšinky, Svádov a Valtířov.

Z VDJ Větruše je zásobován VDJ Autoškola AKU - 2 x 250 m<sup>3</sup> (207,80 / 210,00 m n. m.) a VDJ Pod Kanonem - 2 x 750 m<sup>3</sup> (142,50 / 147,50 m n. m.). Z VDJ Autoškola je zásobováno Krásné Březno I. tlakové pásmo. Z VDJ Autoškola AKU je voda čerpána do VDJ Nad autoškolou - 2 x 1500 m<sup>3</sup> (240,00 / 245,00 m n. m.), ze kterého je zásobováno Krásné Březno II. tlakové pásmo. Z VDJ Pod Kanonem je voda čerpána do VDJ Na Kanonu - 2 x 2500 m<sup>3</sup> (206,00 / 211,00 m n. m.), odkud se čerpá do VDJ Na vyhlídce - 2 x 1500 m<sup>3</sup> (240,00 / 245,00 m n. m.) a dále se čerpá do VDJ Nad vyhlídkou - 2 x 500 m<sup>3</sup> (270,00 / 275,00 m n. m.). Z VDJ Na Kanonu jsou zásobovány Neštěmice I. tlakové pásmo a Mojžíř I. tlakové pásmo, přes které je zároveň zásobován VDJ Mojžíř dolní - 1 x 100 m<sup>3</sup> (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 x 50 m<sup>3</sup> (212,63 / 215,98 m n. m.), který zásobuje Mojžíř II. tlakové pásmo. Do VDJ Mojžíř- horní je svedena další část prameniště Mojžíř, v současné době neprovozované.

Z VDJ Na vyhlídce je zásobováno Krásné Březno II. tlakové pásmo a Neštěmice II. tlakové pásmo. Z VDJ Nad vyhlídkou je zásobováno Krásné Březno III. tlakové pásmo a Neštěmice III. tlakové pásmo. Neštěmice II. tlakové pásmo je zároveň zásobováno z VDJ Neštěmice 1 a 2 - 440 + 440 m<sup>3</sup> (223,00 / 227,24 m n. m.), do kterých přitéká prameniště Neštěmice 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.

Vodárenské soustavy 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. Na vodovod je napojeno 100 % obyvatel. Majitelem vodovodu je Severočeská vodárenská společnost a.s. a provozovatelem jsou Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.



Vodní zdroj	Stav	Božtěšice Václavův pramen	ZD.UL 033/1 Božtěšice			PRVK/2020
Vodní zdroj	Stav	Božtěšice Bradovy prameny s	ZD.UL 033/1 Božtěšice			PRVK/2020
Vodní zdroj	Stav	Božtěšice Bradovy prameny s	ZD.UL 033/1 Božtěšice			PRVK/2020
Vodní zdroj	Stav	Božtěšice Součkovy jímky	ZD.UL 033/1 Božtěšice			PRVK/2020
Vodní zdroj	Stav	Božtěšice Bradovy prameny j	ZD.UL 033/1 Božtěšice			PRVK/2020
Vodní zdroj	Stav	Božtěšice 1-2	ZD.UL 033/1 Božtěšice			PRVK/2020
Vodojem	Stav	VDJ.UL 032/12	VDJ.UL 032/12 Mojžíř - horní		1x50m3	PRVK/2020
Vodojem	Stav	VDJ.UL 032/1	VDJ.UL 032/1 Mojžíř - dolní		1x100m3	PRVK/2020
Vodní zdroj	Stav	Mojžíř 4	ZD.UL 032/2 Mojžíř			PRVK/2020
Čerpací stanice	Stav	CS.UL 032/11	CS.UL 032/11 Neštěmice - Ryjecká			PRVK/2020
Vodojem	Stav	VDJ.UL 032/1	VDJ.UL 032/3 Neštěmice 2		1x420m3	PRVK/2020
Vodojem	Stav	VDJ.UL 032/2	VDJ.UL 032/2 Neštěmice 1		1x440m3	PRVK/2020
Vodojem	Stav	VDJ.UL 032/4	VDJ.UL 032/4 Neštěmice - Nad Vyhlídkou		2x1500m3	PRVK/2020
Vodní zdroj	Stav	Neštěmice 15-16b	ZD.UL 032/3 Neštěmice			PRVK/2020
Vodní zdroj	Stav	Neštěmice studna	ZD.UL 032/3 Neštěmice			PRVK/2020
Vodní zdroj	Stav	Neštěmice 15-16a	ZD.UL 032/3 Neštěmice			PRVK/2020
Čerpací stanice	Stav	CS.UL 033/4	CS.UL 033/4 Předlice - Kubistov			PRVK/2020

Čerpací stanice	Stav	CS.UL 033/9	CS.UL 033/9 Předlice - Pod Lanovkou			PRVK/2020
Vodojem	Stav	VDJ.UL 033/17	VDJ.UL 033/17 Předlice - Pod Lanovkou		1300m3	PRVK/2020
Vodojem	Stav	VDJ.UL 033/6	VDJ.UL 033/6 Kubistov		2x650m3	PRVK/2020
Čerpací stanice	Stav	CS.UL 033/2	CS.UL 033/2 Bukov			PRVK/2020
Čerpací stanice	Stav	CS.UL 033/3	CS.UL 033/3 Klíše - V Zátíší			PRVK/2020
Vodojem	Stav	VDJ.UL 033/14	VDJ.UL 033/14 Bukov		2x1350m3	PRVK/2020
Vodojem	Stav	VDJ.UL 033/7	VDJ.UL 033/7 Klíše		2x2000m3	PRVK/2020
Vodojem	Stav	VDJ.UL 033/8	VDJ.UL 033/8 Nová Habřina		1x500m3	PRVK/2020
Vodní zdroj	Stav	Bukov Šustrův pramen	ZD.UL 033/2 Bukov			PRVK/2020
Vodojem	Stav	VDJ.UL 033/9	VDJ.UL 033/9 Všebořice - Ve Stráni		1x2000m3	PRVK/2020
Vodojem	Stav	VDJ.UL 033/11	VDJ.UL 033/11 Všebořice		1x2000m3	PRVK/2020
Vodojem	Stav	VDJ.UL 033/10	VDJ.UL 033/10 Ústí nad Labem - Strážovická Hora		1x6000m3	PRVK/2020
Čerpací stanice	Stav	CS.UL 032/8	CS.UL 032/8 Krásné Březno - Na Kanonu			PRVK/2020
Čerpací stanice	Stav	CS.UL 032/9	CS.UL 032/9 Krásné Březno - Na Vyhliídce			PRVK/2020
Čerpací stanice	Stav	CS.UL 032/3	CS.UL 032/3 Krásné Březno - Pod Kanonem			PRVK/2020
Čerpací stanice	Stav	CS.UL 032/2	CS.UL 032/2 Krásné Březno - autoškola			PRVK/2020
Vodojem	Stav	VDJ.UL 032/5	VDJ.UL 032/5 Krásné Březno - Na Vyhliídce			PRVK/2020

Vodojem	Stav	VDJ.UL 032/11	VDJ.UL 032/11 Krásné Březno - autoškola		1x500m <sup>3</sup>	PRVK/2020
Vodojem	Stav	VDJ.UL 032/9	VDJ.UL 032/9 Krásné Březno - Nad autoškolou		2x1500m <sup>3</sup>	PRVK/2020
Vodojem	Stav	VDJ.UL 032/6	VDJ.UL 032/6 Krásné Březno - Na Kanonu		2x2500m <sup>3</sup>	PRVK/2020
Čerpací stanice	Stav	CS.UL 033/5	CS.UL 033/5 Ústí nad Labem - Důlce			PRVK/2020
Čerpací stanice	Stav	CS.UL 033/10	CS.UL 033/10 Ústí nad Labem - Masarykova			PRVK/2020
Vodojem	Stav	VDJ.UL 033/18	VDJ.UL 033/18 Ústí nad Labem - Důlce		450m <sup>3</sup>	PRVK/2020
Čerpací stanice	Stav	CS.UL 033/13	CS.UL 033/13 Labská V10			PRVK/2020
Vodojem	Stav	VDJ.UL 033/2	VDJ.UL 033/2 Ústí nad Labem - Štěpánkův		2x1000m <sup>3</sup>	PRVK/2020
Vodojem	Stav	VDJ.UL 033/1	VDJ.UL 033/1 Ústí nad Labem - Větruše		2x1600m <sup>3</sup>	PRVK/2020
Čerpací stanice	Stav	CS.UL 033/1	CS.UL 033/1 Všebořice - Dukelských hrdinů			PRVK/2020
Vodojem	Stav	VDJ.UL Habřina	VDJ.UL Habřina - odstaven		1x70m <sup>3</sup>	PRVK/2020
Čerpací stanice	Stav	CS.UL 033/8	CS.UL 033/8 Ústí nad Labem - Stříbrníky nová			PRVK/2020
Čerpací stanice	Stav	CS.UL 033/7	CS.UL 033/7 Ústí nad Labem - Kočkov			PRVK/2020
Čerpací stanice	Stav	CS.UL 033/17	CS.UL 033/17 Ústí nad Labem - Stříbrníky stará			PRVK/2020



Vodojem	Stav	VDJ.UL 033/3	VDJ.UL 033/3 Ústí nad Labem - Kočkov starý		1x1865m3	PRVK/2020
Vodojem	Stav	VDJ.UL 033/12	VDJ.UL 033/12 Ústí nad Labem - Na Kopečku		1x2000m3	PRVK/2020
Vodojem	Stav	VDJ.UL 033/16	VDJ.UL 033/16 Chuderov - město		2x650m3	PRVK/2020
Vodojem	Stav	VDJ.UL 033/5	VDJ.UL 033/5 Ústí nad Labem - Skřivánek přístavba		1x1500m3	PRVK/2020
Vodojem	Stav	VDJ.UL 033/15	VDJ.UL 033/15 Dobětice - odstaveno		1x50m3	PRVK/2020
Vodojem	Stav	VDJ.UL 033/4	VDJ.UL 033/4 Ústí nad Labem - Kočkov nový		1x2000m3	PRVK/2020
Vodojem	Stav	VDJ.UL 033/13	VDJ.UL 033/13 Ústí nad Labem - Stříbrníky		1x6000 m3	PRVK/2020
Vodojem	Stav	VDJ.UL.033/19	VDJ.UL 033/19 Skřivánek		1x2000m3	PRVK/2020

## D. KANALIZACE A ČOV

### D.1 Počet obyvatel připojených na ČOV

Počet připojených obyvatel						
2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
43 051	43 051	43 051	80 606	-	-	-

### D.2 Kanalizace – popis stávajícího stavu

Ústí nad Labem má v současné době velmi rozsáhlou kanalizační síť převážně jednotné soustavy K-UL.028.4-J.C a K-UL.028.5-J.C ukončenou ČOV Ústí nad Labem, která svým rozsahem pokrývá až na malé výjimky celé území města (včetně příměstských částí). Tato kanalizační síť a její objekty jsou různého stáří a různé kvality.

V roce 1997 byly dokončeny levobřežní sběrače „Y“, „Z“ a ČOV Ústí nad Labem. Kanalizační sítí, která je řešena jako jednotná s oddělovači dešťových vod, je zabezpečeno převedení převážné části odpadních vod

z levého břehu Labe na čistírnu odpadních vod.

ČOV a kmenový sběrač „Y“ jsou dimenzovány na  $Q_{24} = 600$  l/s,  $Q_d = 750$  l/s a  $Q_{\max, \text{dešt.}} = 1800$  l/s. Sběrač „Y“ je páteřní levobřežní sběrač, do kterého jsou v současné době přepojeny přes odlehčovací komory stávající kanalizační sběrače na levém břehu Labe z povodí Ústí nad Labem – Centrum, Krásné Březno, Dobětice a přes čerpací stanici ČS z celé povodí stoky „Z“. Část povodí Krásného Března je odkanalizováno do řeky Labe bez předčištění.

Stávající stoka „Z“, přivádějící odpadní vody z Předlic, Klíše, z části Ústí n.l. – centrum a z Trmic byla již prodloužena do čerpací stanice ČS Z, která přečerpává odpadní vody do sběrače „Y“. Kapacita této čerpací stanice je v rozsahu 125 až 650 l/s.

Povodí Všebořic, Bukova společně s lokalitou Božtěšicemi, částí lokality Skorotice, Severní terasou, Stříbrníky a částí Dobetic jsou odvedeny do stávající stoky „Z“ a do kan. rozvodů se zaústěním do ČS Z a následně přečerpány do sběrače „Y“. Část lokality Skorotice má jednotnou kanalizační síť s vypouštěním do vodoteče. Dále část lokality město centrum je odváděno přímo do řeky Labe bez předčištění. Plánovanou výstavbou stoky „Z2“ a v roce 1999 vybudovanou stokou „Z1“ budou do sběrače „Y“ převáděny gravitačně.

Střekov je přečerpáván dvouramennou shybkou 2 x DN 400 pod Labem do prodlouženého sběrače „Z“ v množství  $Q_{24} = 140$  l/s,  $Q_{\max} = 420$  l/s.

Městská část Ústí nad Labem - Neštětice má odvedeny odpadní vody ČOV Ústí nad Labem.

V rámci stavby „Ústí nad Labem - Neštětice - napojení na ČOV“, stoka „N“, byla v roce 1998 vybudována čerpací stanice splašků ČS1 na stávající stoce „MV“. Stávající stoka „MV“ DN 1400 - 1600 byla zaústěna do Labe pod areálem TONASA. Čerpací stanici ČS1 přečerpává přes výtlačné potrubí splašků „V1“ do nově postavené propojovací stoky „V“ (obj. 01.1), která je napojena do stávající stoky DN 400 za obchodním domem Květ. Odpadní vody ze stávající stoky 500 / 750 jsou též přečerpávány do výtlačného potrubí splašků „V1“ pomocí vybudované čerpací stanice ČS2, a krátkého výtlačného potrubí splašků „V2“ zaústěného přímo do výtlačku „V1“.

Podchycení odpadních vod z lokality Mojžíře bylo řešeno výtlačnými řady „V1“ a „V2“ propojujícími stávající výustě a přečerpáváním do stávající stoky „MV“, kterou jsou odpadní vody gravitačně odváděny dále do stokové sítě v Neštětících a následně na ČOV.

#### ČOV Ústí nad Labem

Vlastníkem ČOV je SVS a.s. a provozovatelem ČOV jsou Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.

Platné povolení k vypouštění bylo vydáno dne 18.7.2002 pod č.j.: RŽP 2329/I-390,J-751/02/Sv

Limity:

$Q = 14\,191\,000$  m<sup>3</sup>/rok

CHSK cr mg/l		BSK <sub>5</sub> mg/l		NL mg/l		N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> mg/l		N anorg. mg/l		Pc mg/l	
p	m	p	m	p	m	p	m	p	m	p	m
60	120	15	30	20	40	5	10	15	20	1,5	3,0

Platnost rozhodnutí je do 12.2012

ČOV Ústí nad Labem je řešena jako mechanicko - biologická čistírna s mezofilní anaerobní stabilizací kalu. Technologie je tvořena čerpáním odpadních vod, hrubým předčištěním, primární sedimentací, aktivačním procesem s biologickým systémem odstraňování N a P a s regenerací kalu (R - AN - D - N), se separací kalu v kruhových dosazovacích nádržích, s vyhřívaným kalovým hospodářstvím, ve kterém je obsaženo

zahušťování kalů a po jejich anaerobní stabilizaci se strojním odvodněním. Dále s plynovým a tepelným hospodářstvím a využitím bioplynu v kogeneračních jednotkách.

OV jsou do ČOV čerpány, předčištěny na velmi jemných česlech, zbaveny písku v provzdušňovaném lapáku písku a po sedimentaci v podélně protékavých usazovacích nádržích jsou vedeny do systému R - AN - D - N. Přítok OV je veden jak do anaerobní zóny, tak do denitrifikace. Regenerace a nitrifikace jsou provzdušňovány jemnobublinnou pneumatickou aerací. Systém je vybaven interní recirkulací aktivační směsi. Separace kalu probíhá v hlubokých kruhových dosazovacích nádržích a vratný kal je veden do regenerace. Ve vodní lince je přes ČOV veden celý dešťový průtok přiváděný čerpadly do technologické linky (není odlehčení za usazovacími nádržemi).

Primární surový kal je zahušťován přímo v usazovacích nádržích, přebytečný aktivovaný kal je zahušťován mechanicky na odstředivce. Po společné homogenizaci obou kalů jsou čerpány do vyhnívacích nádrží. Vznikající plyn je jímán v plynojemu a využit v plynovém, tepelném a energetickém hospodářství.

Projektované hodnoty:

Přítok odpadních vod do ČOV: 582,5 l/s, 50 310 m<sup>3</sup>/den

EO: 169 048

Q<sub>dešť</sub>: 1800 l/s

BSK<sub>5</sub>: 10 142,9 kg/d

CHSK: 22 752 kg/d

NL: 13 716,9 kg/d

N-NH<sub>4</sub>: 589,9 kg/d

N<sub>c</sub>: 1 237,5 kg/d

P<sub>c</sub>: 226,2 kg/d

RAS: 101 266,5 kg/d

Výkonové parametry:

Skutečný přítok rok 2002: 230,85 l/s, 19 945,6 m<sup>3</sup>/den

BSK<sub>5</sub> skutečnost rok 2002: 3 086,8 kg /den

CHSK skutečnost rok 2002: 10 152 kg/den

NL (veškeré) skutečnost rok 2002: 4 647 kg/den

N-NH<sub>4</sub> skutečnost rok 2002: 280 kg/den

P<sub>c</sub> skutečnost rok 2002: 104 kg/den

## D.3 Kanalizace – popis návrhového stavu

V rámci rekonstrukce ČOV Ústí nad Labem je navrženo osazení nového drapáku šterku, který umožní bezproblémové těžení. V čerpací stanici bude osazeno čtvrté šnekové čerpadlo, budou osazeny nové česle a realizován nový systém propírky a lisování shrabků. Bude vystrojena třetí usazovací nádrž a ve stávajících nádržích bude upraven systém odběru plovoucích látek a vyměněny deformované přelivné hrany.

Pro zvětšené regenerace budou využity dvě nevyužívané usazovací nádrže. Regenerace budou rozděleny na oxickou a anoxickou část. Do anoxické části bude přivedena kalová voda a část mechanicky předčištěné odpadní vody. Toto řešení zajistí zvýšené odstraňování dusíku. Z důvodu zařazení regenerací do čistírenské linky je nutno zvýšit výkon čerpací stanice. Budou osazeny tři nová čerpadla s vyšší výtlačnou výškou.

Dále se předpokládá zvýšení kapacity zahuštění kalu a realizace termofilní stabilizace.

Rekonstrukce ČOV splňuje NV 61/2003 Sb.

Dostavba kanalizačního systému Ústí nad Labem byla zařazena do projektu ISPA- No.2001/CZ/16/P/PE/004, který bude realizován v letech 2004 -2006.

## STOKA „Z2“

Jedná se o výstavbu kanalizační stoky „Z2“ začínající v křižovatce Na Předmostí, kde se napojuje na stoku „Z1“, která byla realizována v roce 1998. Trasa stoky pokračuje ulicí Hrnčířskou, prochází na Mírové náměstí, dále ulicí Revoluční a končí v křižovatce ulic Revoluční - Masarykova, kde přepojuje stávající kanalizaci z ulice Masarykovy.

Stoka „Z2“ vede převážně v trase stávající kanalizace, kterou nahrazuje. Při výstavbě stoky dojde k přepojení křižovaných stok a k napojování kanalizačních přípojek od přilehlých objektů.

Délka stoky „Z2“ je 710,0 m, dimenze stoky vychází ze zpracovaného generelu města Ústí nad Labem, profil potrubí DN 1000.

Stoka „Z2“ bude odvodňovat povodí městských částí Bukov, Klíše, Severní Terasa, Všebořice a Božtěšice, kde trvale bydlí cca 28 tisíc obyvatel (údaje dle sčítání lidu z roku 1991). Tyto odpadní vody jsou v současné době odváděny do stoky „Z“ a přečerpávány čerpací stanicí na stoce „Z“ do sběrače „Y“. Po vybudování stoky „Z2“ budou tyto vody odvedeny gravitačně Na Předmostí, dále stokou „Z1“ do prostoru čerpací stanice na stoce „Z“, projdou gravitačně čerpací stanicí (stokou zakotvenou pod jejím stropem) a budou odváděny sběračem „Y“ na čistírnu odpadních vod Ústí nad Labem.

Tímto řešením dojde k uvolnění kapacity v čerpací stanici, ke snížení spotřeby elektrické energie. Dojde k vybudování páteřní stoky začleněné do kanalizačního systému města. Stávající kanalizační stoky v trase stoky „Z2“ jsou vlivem stáří a značné dopravní zátěže ve špatném technickém stavu, místy jsou nekapacitní. Stoka „Z2“ je vlastně rekonstrukcí těchto nevyhovujících stok. Dojde k přepojení a obnově veřejných částí kanalizačních přípojek.

## MASARYKOVA I

Předmětem stavby je zkapacitnění stávající kanalizační stoky v Masarykově ulici a zrušení odlehčovací komory OK2, která je umístěna v Masarykově ulici v prostoru Špitálského náměstí. Dalším objektem je přepojení kanalizační výusti v ul. Londýnské a přečerpávání odpadních vod do stávající gravitační kanalizace a jejich odvedení na ČOV Ústí nad Labem.

Trasa stoky začíná v křižovatce ulic Revoluční - Masarykova, kde se napojuje na stavbu stoky „Z2“ a pokračuje Masarykovou ulicí v trase stávající kanalizace, kterou nahrazuje, až do křižovatky Masarykova - Londýnská. Navrhovaný výtlačný kanalizační řad a čerpací stanice jsou umístěny v tělese komunikace ul. Londýnské.

Ke zkapacitnění bylo přistoupeno na základě vyhodnocení stávajícího stavu kanalizační sítě, které vychází ze zpracovaného generelu kanalizace města Ústí nad Labem.

## MASARYKOVA II

Předmětem stavby je zkapacitnění stávající kanalizační stoky v Masarykově ulici a zrušení odlehčovacích komor OK7 a OK8, které jsou umístěny v Masarykově ulici v úseku stoky mezi ulicemi Vilová, U Stadionu. Trasa rekonstruované stoky začíná pod křižovatkou ulic Masarykova - Šaldova - Herbenova, v soutokové šachtě se stokou „E“ a pokračuje Masarykovou ulicí v trase stávající kanalizace, kterou nahrazuje, až do křižovatky Masarykova - U Stadionu.

Ke zkapacitnění bylo přistoupeno na základě vyhodnocení stávajícího stavu kanalizační sítě, které vychází ze zpracovaného generelu města Ústí nad Labem a na základě fyzického stavu předmětné kanalizace.

Jedná se o stoky vejčitého profilu DN 400 / 600 a DN 500 / 750 značného stáří (100 až 110 let).

Odlehčovací komory OK7 a OK8 v Masarykově ulici, které jsou umístěny blízko sebe, neplní funkci odlehčování. Celková délka rekonstruované části je 797,0 m.

## STOKA O

Jedná se o stavbu kanalizačního výtlačku, který bude odvádět splaškové vody z podpovodí sběrače „Y“, které nejsou v současné době čištěny, do kanalizačního sběrače „Y“. Dešťové vody budou odděleny a odvedeny stávajícími stokami do recipientu.

V současné době je v dané oblasti jednotná kanalizační síť, která odvádí splaškové i dešťové vody do řeky Labe bez čištění. Účelem stavby je podchycení a odvedení odpadních vod z oblasti Krásné Březno (výúst

do Labe č.19, 20 a 21) na ČOV Ústí nad Labem. Na stávající stoce bude vybudována čerpací stanice s odlehčovací komorou. Odlehčovací komora zajistí přítok splaškových a nařaděných odpadních vod do čerpací jímky. Splaškové vody a ředěné odpadní vody v množství min.  $(1+2)Q_{24}$  budou přečerpávány výtlačkem do stávající šachty na stoce „Y“. ČS „O“ bude opatřena havarijním přepadem. Výtlaček je navržen PE 125 x 11,4 mm v délce 574 m a havarijní přepad ČSOV KTH DN 150 dl. 5 m. Při dešti je kapacita ČS 8,25 l/s a zbytek bude přepadat do recipientu.

#### STOKA „P“

V letech 2002 - 2003 byla realizována stoka „P“.

#### Rekonstrukce kanalizace v ul. U skladiště

V roce 2005 bude provedena rekonstrukce stávající vejčité stoky 500 / 750 z roku 1900, která bude nahrazena potrubím KTH DN 600 dl. 600 m.

#### Odstranění výusti - Žižkova

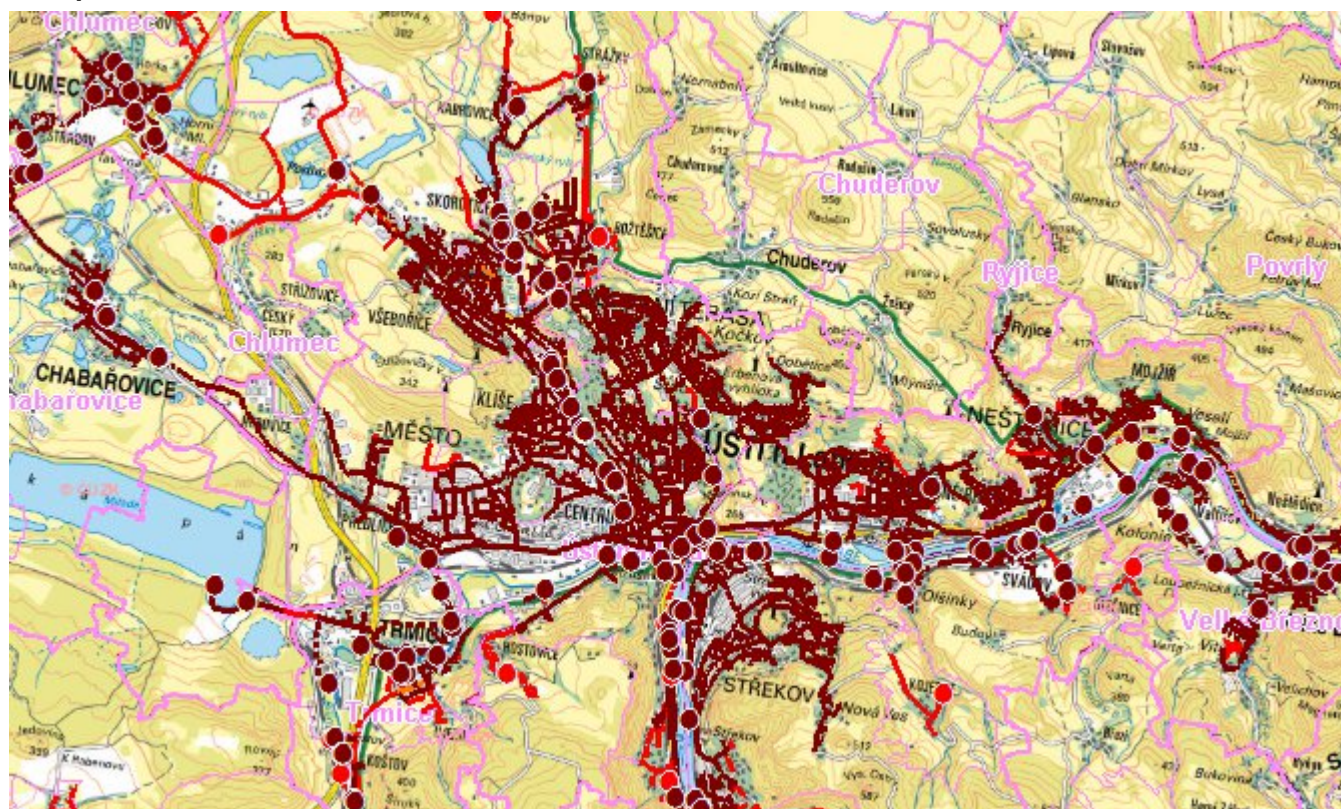
Realizace akce v 2003 - 2004: KT DN 500 - 616 m, KT DN 300 - 65 m, výtlaček PE DN 80 - 270 m, ČS Q = 2,64 l/s

#### Odstranění výustí UL- Přístavní ul.

Předpokládaná realizace do roku 2010, DN 300 - 150m, DN 100 - 300, 2 x ČS Q=1,0 l/s. Dosud pouze záměr.

Obec Nová Ves bude odkanalizována do kanalizačního systému městské části Střekov kanalizací DN 300 délky 1300 m. Na stavbu je vydáno stavební povolení.

## Mapa



## Bodové objekty

Typ	Stav	Identifikátor	Popis	Kapacita	Kapacita - popis	Usnesení

Výústní objekt	Stav		vyust Božtěšice			PRVK/2020
Čerpací stanice	Návrh		ČS Božtěšice			PRVK/2020
Čerpací stanice	Stav		Mojžíř 1			PRVK/2020
Čerpací stanice	Stav		Mojžíř 2			PRVK/2020
Výústní objekt	Stav		vyust Mojžíř			PRVK/2020
Výústní objekt	Stav		vyust Mojžíř			PRVK/2020
ČOV	Stav		Ústí nad Labem - Neštěmice			PRVK/2020
Čerpací stanice	Stav		Neštěmice N2			PRVK/2020
Čerpací stanice	Stav		Neštěmice N1			PRVK/2020
Výústní objekt	Stav		vyust Neštěmice			PRVK/2020
Výústní objekt	Stav		Ústí nad Labem - Neštěmice ČOV			PRVK/2020
Výústní objekt	Stav		vyust Neštěmice			PRVK/2020
Výústní objekt	Stav		vyust Neštěmice			PRVK/2020
Čerpací stanice	Stav		Skorotice			PRVK/2020
Čerpací stanice	Stav		Skorotice 2			PRVK/2020
Čerpací stanice	Stav		Skorotice 1			PRVK/2020
Čerpací stanice	Stav		Skorotice - U školy			PRVK/2020

Čerpací stanice	Stav		Skorotice 5.května			PRVK/2020
Výústní objekt	Stav		Skorotice - Buzulucká p161			PRVK/2020
Výústní objekt	Stav		Skorotice - Bukovská p86			PRVK/2020
Výústní objekt	Stav		Skorotice - K Chatám p425			PRVK/2020
Výústní objekt	Stav		Skorotice - Polní p268			PRVK/2020
Výústní objekt	Stav		vyust Skorotice			PRVK/2020
Výústní objekt	Stav		Skorotice - Bukovská p111			PRVK/2020
Výústní objekt	Stav		Skorotice - K Chatám p392			PRVK/2020
Výústní objekt	Stav					PRVK/2020
Výústní objekt	Stav		vyust Skorotice			PRVK/2020
Čerpací stanice	Návrh		ČS Skorotice			PRVK/2020
Výústní objekt	Stav		vyust Předlice			PRVK/2020
Výústní objekt	Stav		vyust Klíše			PRVK/2020
Výústní objekt	Stav		vyust Klíše			PRVK/2020
Výústní objekt	Stav		vyust Klíše			PRVK/2020
Výústní objekt	Stav		vyust Klíše			PRVK/2020
Výústní objekt	Stav		vyust Klíše			PRVK/2020

Čerpací stanice	Stav		Všebořice - Sita			PRVK/2020
Výústní objekt	Stav		vyust Všebořice			PRVK/2020
Výústní objekt	Stav		vyust Všebořice			PRVK/2020
Čerpací stanice	Stav		Tuchomyšl			PRVK/2020
Čerpací stanice	Stav		Tuchomyšl			PRVK/2020
Čerpací stanice	Návrh		ČS Všebořice			PRVK/2020
Čerpací stanice	Stav		Krásné Březno - Matiční			PRVK/2020
Čerpací stanice	Stav		Krásné Březno			PRVK/2020
Výústní objekt	Stav		vyust Ústí nad Labem			PRVK/2020
Výústní objekt	Stav		vyust Krásné Březno			PRVK/2020
Výústní objekt	Stav		vyust Krásné Březno			PRVK/2020
Výústní objekt	Stav		Svádov - U Labe p1127/1			PRVK/2020
Výústní objekt	Stav		vyust Krásné Březno			PRVK/2020
Čerpací stanice	Návrh		ČS Ústí nad Labem			PRVK/2020
Čerpací stanice	Stav		Ústí nad Labem - Drážní			PRVK/2020
Čerpací stanice	Stav		Ústí nad Labem - Londýnská			PRVK/2020
Čerpací stanice	Stav		Ústí nad Labem Z1- Předmostí			PRVK/2020



Čerpací stanice	Stav		Ústí nad Labem Z - Mariánská skála			PRVK/2020
Čerpací stanice	Stav		Ústí nad Labem - Malá Hradební			PRVK/2020
Čerpací stanice	Stav		Ústí nad Labem - Na Větruši			PRVK/2020
Výústní objekt	Stav		Ústí nad Labem-centrum - Žižkova p3527/23			PRVK/2020
Výústní objekt	Stav		vyust Ústí nad Labem			PRVK/2020
Výústní objekt	Stav		Ústí nad Labem-centrum - Pražská p3438/2			PRVK/2020
Výústní objekt	Stav		Ústí nad Labem-centrum - Pražská p3431			PRVK/2020
Výústní objekt	Stav		Ústí nad Labem-centrum - Žižkova p3799			PRVK/2020
Výústní objekt	Stav		vyust Ústí nad Labem			PRVK/2020
Výústní objekt	Stav		vyust Ústí nad Labem			PRVK/2020
Výústní objekt	Stav		vyust Ústí nad Labem			PRVK/2020
Výústní objekt	Stav		vyust Ústí nad Labem			PRVK/2020
Výústní objekt	Stav		vyust Ústí nad Labem			PRVK/2020
Výústní objekt	Stav		Ústí nad Labem-centrum - Pražská p3432			PRVK/2020
Výústní objekt	Stav		vyust Ústí nad Labem			PRVK/2020

Výústní objekt	Stav		Ústí nad Labem- centrum - Pražská p3434			PRVK/2020
Výústní objekt	Stav		vyust Ústí nad Labem			PRVK/2020
Výústní objekt	Stav		Ústí nad Labem- centrum - Pražská p3444			PRVK/2020
Výústní objekt	Stav		vyust Ústí nad Labem			PRVK/2020
Výústní objekt	Stav		vyust Severní Terasa			PRVK/2020
Výústní objekt	Stav		vyust Ústí nad Labem			PRVK/2020
Výústní objekt	Stav		vyust Ústí nad Labem			PRVK/2020
Výústní objekt	Stav		vyust Ústí nad Labem			PRVK/2020
Čerpací stanice	Návrh		ČS Ústí nad Labem			PRVK/2020
Výústní objekt	Stav		vyust Bukov			PRVK/2020
Čerpací stanice	Stav		Stříbrníky - Pod Hůrkou			PRVK/2020
Výústní objekt	Stav		vyust Severní Terasa			PRVK/2020

## E. EKONOMICKÁ ČÁST

Předpokládané investiční náklady v letech 2015 - 2030 [tis. Kč]

Typ investice		
Vodovody	Kanalizace	Celkem
192,0	0,0	192,0

# Mapa

