

Benešov nad Ploučnicí - CZ042.3502.4202.0010.01

A. OBEC

Benešov nad Ploučnicí

Číslo obce PRVKUK	0010
Kód obce PRVKUK	CZ042.3502.4202.0010
Kód obce	562351
Číslo ORP (ČSÚ) Název ORP	728 (4202) Děčín



Členění obce

Úplný kód části obce PRVKUK	Název části obce	Kód části obce PRVKUK	Kód části obce RÚIAN
CZ042.3502.4202.0010.01	Benešov nad Ploučnicí	40757	407577

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Obec Benešov n. Pl. leží jihovýchodně od Děčína v údolí řeky Ploučnice a potoka Bystrá, v nadmořské výšce 185,00 - 260,00 m n. m. Jedná se o obec s cca 4000 trvale žijícími obyvateli a s ubytovacími zařízeními s 80 lůžky. Zástavba je soustředěná převážně podél vodních toků, převládá bydlení individuální v rodinných domech, v západní části obce se sídlištní zástavbou. Jižně od obce protéká Fojtovický a Dolský potok. V zástavbě obce se nachází rybník a koupaliště. Území náleží do povodí řeky Labe a do CHKO České středohoří.

V obci má sídlo několik provozoven: BENAR a.s., Českolipská 282 - textilní průmysl (300 zaměstnanců), INTERKOV s.r.o., Děčínská 32 - výroba kancelářských potřeb (400 zam.), DYPA s.r.o., Nádražní ul. - papírenský průmysl (50 zam.), HUDYPRODUCTION, Nádražní 286- výroba sportovních potřeb (75 zam.), KOVO s.r.o., Družstevní 261-kovovýroba (35 zam.), ENVIG-BRONSWERK s.r.o., Děčínská 288- zásobníky na tlakové nádoby (100 zam.),
Nepředpokládá se výrazný rozvoj obce.

B.2 Demografický vývoj

Bydlící obyvatelé	Počet bydlících obyvatel					
	2002	2005	2011	2018	2025	2030
trvale bydlící	3 991	4 041	4 125	4 210	-	-
přechodně bydlící	0	0	0	0	-	-
celkem	3 991	4 041	4 125	4 210	-	-

C. VODOVODY

C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Počet připojených obyvatel					
2002	2005	2011	2018	2025	2030
3 869	3 944	4 071	4 210	-	-

C.2 Vodovody – popis stávajícího stavu

Benešov n. Pl. je zásobován pitnou vodou ze skupinového vodovodu Benešov n.Pl. – Dolní Habartice (SK-006) vodovodem SK-006.1. V obci se využívají podzemní zdroje vody, a to jak zářezy a jímky s gravitačním odběrem, tak i vrty s čerpáním vody ze zdroje a přívod vody z Dolních Habartic.

Do VDJ Cihelní – nový 1200 m³ (236,10 m n.m. - terén) je přivedena voda ze zdroje Pod Ovesnou a voda z vrtu Sídliště.

Do VDJ Cihelní – starý 200 m³ (236,10 m n. m. - terén) je přivedena voda z pramene Groman a voda z Dolních Habartic. Voda z těchto vodojemů je svedena potrubím DN 150 do obce. Na potrubí DN 200 je připojen zdroj Pivovarské studny – v současné době mimo provoz.

Do VDJ Vilová – starý 100 m³ (238,00/234,70 m n.m.) a Vilová – nový 100 m³ (238,00/234,70 m n.m.) je přivedena voda ze zdrojů Koněvova a vrt U benzinky a odtud do obce. U vodojemů je ATS na 1 l/s pro spotřebiště Táborský vrch.

Do VDJ Nad hřbitovem 25 m³ (ter. 255,70 m n.m.) je přivedena voda ze zdroje Wolkerova a odtud do obce.

Do VDJ Valkeřický – nový 50 m³ (ter. 245,68 m n.m.) je přivedena voda z prameniště Mlatce a odtud do spotřebiště.

Do VDJ Valkeřice – starý 15 m³ (ter. 241,54 m n.m.) je přivedena voda ze zdroje Valkeřická. Tento zdroj je v současné době mimo provoz.

Vodojemy jsou v jednotném tlakovém pásmu a lze je vzájemně propojovat, kromě VDJ Nad hřbitovem a VDJ Valkeřický – Nový. Tak lze získat náhradní zásobování v případě odstavení některého ze zdrojů.

Na vodovod je napojeno 97% obyvatel. Kapacita a kvalita vody je vyhovující, kvalita vody odpovídá vyhlášce 376/2000 Sb.

Majitelem vodovodu je Severočeská vodárenská společnost a.s. a provozují je Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.

C.3 Vodovody – popis návrhového stavu

Vodovod je navržen na celý rozsah zástavby, bez velkých provozních problémů. Není v budoucnu uvažováno s jeho dalším rozšířením, pouze případné rozšíření pro novou zástavbu a postupná rekonstrukce cca 15% sítě.

Vzhledem návrhu v územním plánu Benešova nad Ploučnicí, výstavba silnice I/13, by mohlo dojít k ohrožení jakosti a vydatnosti zdrojů pro SK Benešov nad Ploučnicí. Doporučená náhrada, by byla možná připojením na SK Děčín. To by znamenalo vybudování přivaděče z Děčína v délce cca 6,0 km s napojením na přivaděč z Hřenska do Děčín. Vybudování přivaděče by vznikla možnost připojení dalších obcí na SK Děčín. Jsou to zejména obce Dolní Habartice, Horní Habartice a Markvartice. Navrhovaná výstavba po roce 2015.

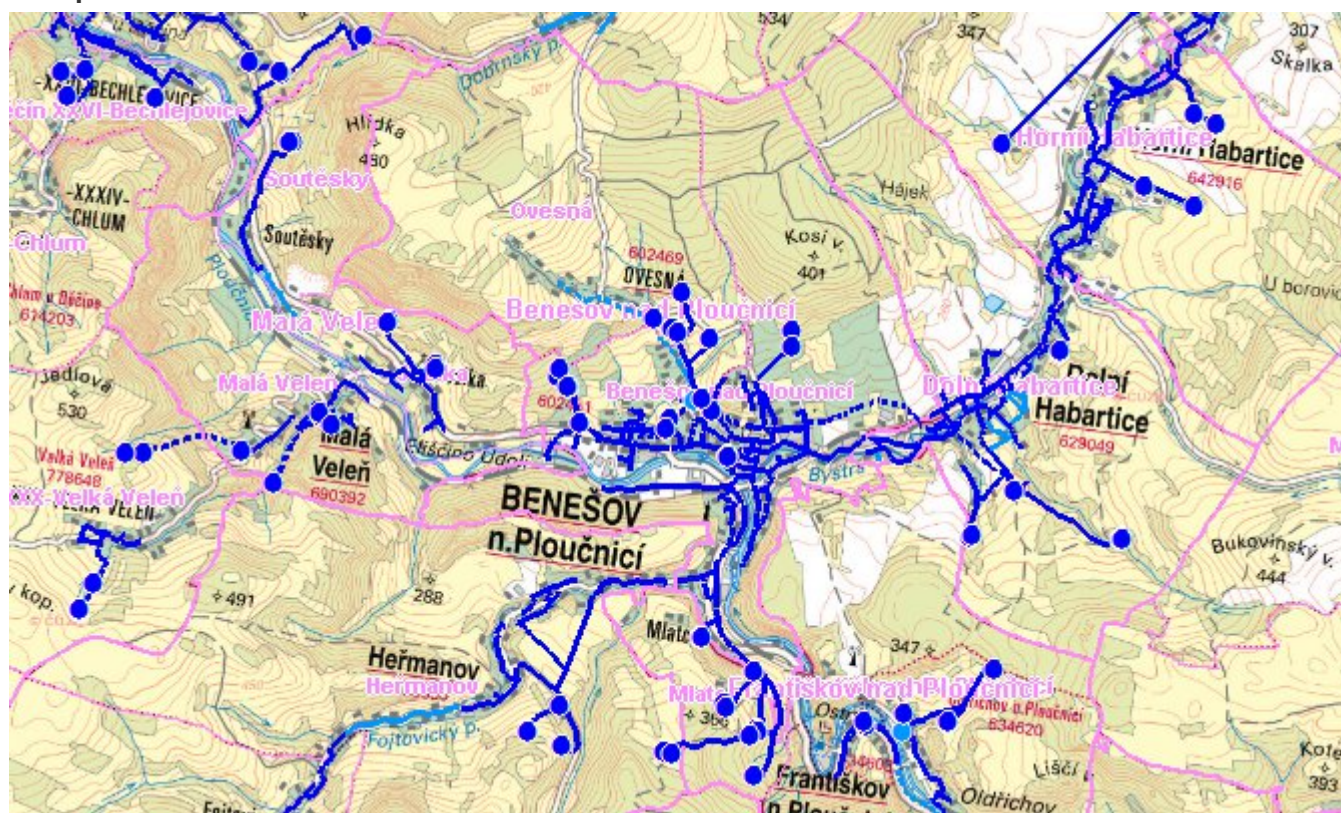
C.4 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

Pro zajištění krizového zásobování vodou byly vytipovány na Děčínsku lokality Čertova voda, Dolní Žleb, Hřensko, Bynov DN 3a, DN 3b a Bělá. Případně je možno využívat zaměnitelnosti zdrojů s potřebnými technickými a provozními úpravami stávající vodovodní sítě.

Nouzové zásobování **pitnou vodou** bude zajišťováno dopravou pitné vody v množství maximálně 15 l/den×obyvatele cisternami v rámci závodu Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. Nouzové zásobení pitnou vodou bude možno doplňovat balenou vodou.

Nouzové zásobování **užitkovou vodou** bude zajišťováno z vodovodu pro veřejnou potřebu. Při využívání zdrojů pro zásobení užitkovou vodou se bude postupovat podle pokynů územně příslušného hygienika.

Mapa



Bodové objekty

Typ	Stav	Identifikátor	Popis	Objem	Objem - popis	Usnesení
Čerpací stanice	Návrh					PRVK/2020
Čerpací stanice	Stav	CS.DC 006/4				PRVK/2020
Čerpací stanice	Stav					PRVK/2020
Vodojem	Stav					PRVK/2020
Vodojem	Stav		VDJ.DC 006/7			PRVK/2020
Vodojem	Stav		VDJ.DC 006/6			PRVK/2020
Vodojem	Stav		VDJ.DC 006/1			PRVK/2020
Vodojem	Stav		VDJ.DC 006/2			PRVK/2020
Vodní zdroj	Stav	Benešov nad Ploučnicí ČS s				PRVK/2020
Vodní zdroj	Stav	Benešov nad Ploučnicí Děč				PRVK/2020
Vodní zdroj	Stav	Benešov nad Ploučnicí Vilov	ZD.DC 001/12			PRVK/2020
Vodní zdroj	Stav	Benešov nad Ploučnicí Vilov	ZD.DC 001/12			PRVK/2020
Vodní zdroj	Stav	Benešov nad Ploučnicí Pívov				PRVK/2020
Vodní zdroj	Stav	Benešov nad Ploučnicí Wolke				PRVK/2020
Vodní zdroj	Stav	Benešov nad Ploučnicí Vilov	ZD.DC 070/1			PRVK/2020

D. KANALIZACE A ČOV

D.1 Počet obyvatel připojených na ČOV

Počet připojených obyvatel					
2002	2005	2011	2018	2025	2030
1 920	1 946	1 987	3 370	-	-

D.2 Kanalizace – popis stávajícího stavu

V současné době jsou v Benešově n. Pl. provozovány dva kanalizační systémy:

1. Jednotný kanalizační systém (K-DC.32-J.C) zakončený mechanicko-biologickou ČOV (1600 EO), typu Kherova kalová kapsa vel. III v kovovém provedení. ČOV je vybavena havarijním obtokem, ručně stíranými česlemi, horizontálním lapákem písku a rozdělovací šachtou. Aerace je prováděna kartáči typu Kessener. Měření množství nátoku odpadních vod je zajištěno Thomsonovým přepadem.

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

Rozhodnutí o vypouštění :

Č.j.: VLHZ 3202/81/235/Lat/Z, vydal OÚ Děčín RŽP

Platné povolení k vypouštění vydáno : 4.10.1996

Limity: 1950 EO, Q = 120 450 m³/rok

CHSK cr mg/l		BSK5 mg/l		NL mg/l		N-NH ₄ ⁺ mg/l		Nanorg. mg/l		Pc mg/l		pH
p	m	p	m	p	m	p	m	m	p	m	p	
-	-	-	40	-	40		-	-	-	-	-	-

Recipient:: Ploučnice

Odkanalizovaná část města Benešov n. Pl. – Sídliště má 1920 napojených obyvatel ze zástavby panelových domů, několika přilehlých rodinných domů, základní školy, místní restaurace, plynové kotelny a podniku Narva Bel s.r.o. Tato kanalizace je gravitační a nejsou na ní napojeni žádní význační znečišťovatelé. Na tuto kanalizaci je napojeno 48% obyvatel.

2. Jednotná kanalizace s částečným mechanickým předčištěním v septicích. Skládá se ze 17 samostatných kanalizačních větví s vlastními výustními objekty, které ústí do recipientů Fojtovického potoka, toku Bystré a Ploučnice. Kanalizace je v celé délce gravitační a podle umístění je rozdělena na kanalizační systémy:

Kanalizaci - střed (K-DC.33-J.N), 13 výustí do vodoteče

Kanalizaci - U Benaru (K-DC.34-J.N), 3 výusti do vodoteče

Kanalizaci - U hřbitova (K-DC.35-J.N), 1 výust do vodoteče

Na tyto kanalizace je napojeno 48% obyvatel a 5 DČOV, na které je napojeno 0,7% obyvatel.

Majitelem kanalizace je Severočeská vodárenská společnost a provozují ji Severočeské vodovody a kanalizace a.s.

Zbývající obyvatelé odvádí splaškové vody do bezodtokových jímek s vyvážením na ČOV Děčín (3,3% obyvatel).

Vlastní průmyslovou ČOV má firma INTERKOV s.r.o. (60 EO) a BENAR (6200 EO).

Dešťové vody jsou odváděny jednotnou kanalizací a část pomocí příkopů, struh a propustků do místních vodotečí nebo je vsakována do terénu.

D.3 Kanalizace – popis návrhového stavu

Původně dle projektové dokumentace k UR z roku 1994 se v blízkosti stávající ČOV uvažovalo s výstavbou nové ČOV (2500 EO).

Na základě rozhodnutí investora, po zpracování vodohospodářské studie odkanalizování Města Benešov nad Ploučnicí - z roku 2001 firmy SVIS Ústí n.L., která řešila odkanalizování města ve dvou variantách, bude do roku 2005 místo nové ČOV vybudována čerpací stanice s přečerpáním odpadních vod na ČOV Děčín - Boletice a zrušení stávající ČOV v Benešově n. Pl.

Odpadní vody budou z města Benešov nad Ploučnicí odváděny na nově vybudovanou čistírnu odpadních vod do města Děčína systémem gravitační kanalizace a výtlačkem na kterém jsou umístěny 3 přečerpávací stanice odpadních vod (2x ČSOV 20 l/s a 1x ČSOV 35 l/s), které rozdělují kanalizační výtlačk na 4 úseky označené V-1, V-2, V-3 a V-4. Kanalizační výtlačky jsou navrženy z HDPE 160 x 9,1. Kanalizační výtlačk V-1 v délce 900 m, V-2 v délce 1300 m, V-3 navržen v délce 2300 m a V-4 v délce 1450 m.

První ČSOV pro Benešov n. Ploučnicí je navržena v místě stávající ČOV. Z důvodu omezení nákladů stavby je čerpací stanice a k ní příslušné objekty navrženy tak, aby bylo možné stávající nádrže využít. Trubní rozvody v areálu čerpací stanice bude nutné vybudovat nové. První nádrž stávající ČOV bude přestavěna na oddělovací komoru s hrubým předčištěním. Navrhujeme použít samočinné ručně stírané česle. Druhá a třetí komora bude propojena, stávající nádrže budou sloužit jako ztracené bednění a do vzniklého prostoru bude vestavěna dešťová zdrž vybavená vyplachovací klapkou. Nově navržena ČSOV bude nadzemní s nadzemní částí strojovny a podzemní jímkou.

Stávající stoky a stávající domovní přípojky budou v místech, kde je navržena nová kanalizační stoka, do této stoky přepojeny. Po dokončení stavby je třeba seznámit obyvatele s nutností oddělení splaškových a dešťových vod u jednotlivých nemovitostí a se způsobem napojení splašků na kanalizaci pro veřejnou potřebu s odstranění septiků, aby došlo k maximálnímu omezení množství balastních vod čerpaných na ČOV Děčín.

Dále je nutné postupně rekonstruovat kanalizační síť ve městě Benešov nad Ploučnicí. Ideálním řešením by byla výstavba nové pouze splaškové kanalizace s postupným přepojováním na navržený systém.

Navrhovaná kapacita doplnění stávající stokové sítě výstavbou stok a zařízení:

DN 300 až 500 dl. 3,0 km, 2 x ČSOV 12 l/s s OK a 4x ČSOV 5 l/s s výtlačným potrubím DN 50 až 100 dl. 1,0km. Možnost připojení cca 80% obyvatel.

Z ekonomických důvodů se předpokládá realizace dalších investic až po roce 2015. Jedná se o výstavbu stok DN 250 až 400 dl. 1,7 km a 3x ČSOV s výtlačným potrubím DN 100 dl. 110 m.

Dostavba kanalizační sítě umožní celkové napojení na kanalizaci pro veřejnou potřebu pro cca 97% obyvatel. U zbývajících cca 3% obyvatel zůstane i nadále individuální likvidace splaškových vod.

Původním záměrem SVS a.s. bylo podchycení odpadních vod vypouštěných jednotlivými kanalizačními výstupy do vodotečí Ploučnice a Bystrá. Tyto měly být čerpány do kanalizačního systému města Děčína a čištěny na tamní ČOV Boletice. Trasa plánovaného výtlačku byla v průběhu územního řízení z majetkoprávních důvodů shledána jako neprůchodná. Z tohoto důvodu bylo nezbytné se vrátit k myšlence rekonstrukce a rozšíření ČOV Benešov.

V listopadu 2005 byla zpracována dokumentace pro územní řízení na akci „Benešov nad Ploučnicí – odkanalizování a čištění odpadních vod. Objednatel dokumentace byla firma SVIS s.r.o. Ústí nad Labem a zpracovatelem Ing. Robert Klement, Žatec.

Stávající ČOV v Benešově nad Ploučnicí sestává ze tří paralelních linek VHS III, kalové hospodářství nemá. V současné době se na ČOV čistí splaškové vody od 1920 obyvatel. Město Benešov nad Ploučnicí má v současné době 4043 obyvatel a tomu odpovídající služby a podnikání. Po rekonstrukci čistírny a úpravách a rozšíření kanalizace bude možné jimi produkované splaškové vody řádně likvidovat. Nová čistírna bude zřízena v sousedství stávající čistírny, která bude po realizaci nové čistírny zrušena. Čistírna bude sestávat z mechanického předčištění situovaného do stavebního objektu, čerpací stanice a biologické části sestávající ze dvou paralelních linek vestavěných do monobloku společně s kalovým hospodářstvím.

Pro novou čistírnu bude provedena rekonstrukce elektropřípojky. V areálu čistírny bude zřízena nová obslužná komunikace a areál bude nově oplocen.

V listopadu 2006 byla zpracována projektová dokumentace pro stavební povolení na akci „Benešov nad

Ploučnicí – odkanalizování a čištění odpadních vod“ firmou Severočeská vodárenská inženýrská společnost s.r.o., Ústí nad Labem, Ing. J. Tavodová.

V současné době jsou odpadní vody likvidovány na stávající ČOV v západní části Benešova. Tato projektová dokumentace řeší odkanalizování města Benešov a odvedení splašků na novou kapacitní ČOV ve stávajícím místě.

Stavba se nalézá ve městě Benešov nad Ploučnicí z větší části na pravém břehu řeky Ploučnice. Čistírna odpadních vod je navržena na výjezdu z města směrem na Děčín. Trasa kanalizačních stok a výtlačků ve městě Benešov nad Ploučnicí je navržena tak, aby umožnila odkanalizování centrální oblasti města. Z důvodu svažitého terénu ve městě směrem k řece Ploučnici jsou nově navrhované kanalizační stoky umístěny v dolní části města. Tyto kanalizační stoky jsou navrhovány jako splaškové a odvádějí odpadní vody do čerpacích stanic odpadních vod, odkud jsou tyto vody čerpány do hlavní kmenové stoky. Do kmenové stoky v ulici Děčínská budou dočasně přepojeny stávající stoky z levé strany kanalizace přes nově vybudované odlehčovací komory do doby vybudování splaškových stok v oblasti sídliště a sousední zástavby). Po dokončení dalších etap kanalizace budou tyto odlehčovací komory vyřazeny z provozu.

Čistírna odpadních vod – stručný popis navrhovaného řešení

Nová čistírna odpadních vod bude zřízena na p.p.č. 366/5 a na oddělené části parcely 366/1 obě v k.ú. Benešov nad Ploučnicí.

Čistírna bude sestávat z odlehčovací komory, mechanického čištění situovaného do stavebního objektu, čerpací stanice a biologické části sestávající ze dvou paralelních linek vestavěných do monobloku společně s kalovým hospodářstvím.

Odpadní vody natékající do prostoru čistírny jsou ze stávající šachty za oplocením přivedeny do nové odlehčovací komory, z ní do čistírny škrťací trať (kapacitní potrubí DN 238 mm délky 7,4 m umožňující maximální nátok 120 l/s). Vody, které při srážkách čistírna nebude schopna pojmout budou odtékat odlehčovací stokou DN 500. Před nátokem do odlehčovací stoky jsou instalovány ruční česle s průlinou 60 mm.

V čistírně natečou odpadní vody přes mechanické čištění sestávající z lapáku štěrku, ručních česlí, strojních česlí a vertikálního lapáku písku. V objektu mechanického čištění budou dále lis na shrabky a separátor písku. Produkované odpady (písek a odvodněné shrabky) budou krátkodobě shromažďovány v kontejnerových nádobách 770 l před objektem.

Mechanicky vyčištěná voda bude natékat do čerpací jímky osazené čerpadly 1+1 každé o hydraulickém výkonu 24 l/s s frekvenčním měničem. Čerpací režim bude řízen v závislosti na výšce hladiny v jínce snímané ultrazvukovým snímačem. Řídící automatika bude prostřednictvím frekvenčního měniče udržovat hladinu ve stále stejné úrovni. Protože minimální čerpací výkon je cca 8,6 l/s, bude docházet v době minimálních přítoků při dosažení vypínací hladiny k vypínání čerpadla a při dosažení provozní hladiny opět k jejich zapínání. Čerpadla se budou v denních cyklech střídát, při poruše jednoho z čerpadel samočinně naběhne čerpadlo v záloze a informace o poruše bude signalizována.

Při nátoce srážkových vod přesahujících výkon čerpadla (24,0 l/s) dojde k odtoku nadlimitního množství mechanicky vyčištěné vody obtokem biologického stupně.

Voda bude do biologického stupně (monoblok s dvěma paralelními linkami) převáděna tlakovým potrubím DN 125. Mezi denitrifikačními nádržemi je rozdělovací objekt pro řízené rozdělení nátoků do obou čistírenských linek. Obsah denitrifikačních nádrží je promícháván ponornými míchadly. Homogenizovaná směs obsahující aktivační kal odteče přelivem do nitrifikačních nádrží. Na dně aktivačních nádrží je instalován pevný systém s jemnobublinnými aeračními elementy. Voda z nitrifikace dále natéká do vestavěné dosazovací nádrže tvaru komolého jehlanu s oblými úžlabími s odtokovým žlabem s předřazenými normnými stěnami a možností výškové rektifikace. Vyčištěná voda z každé linky odtéká potrubím DN 200, odtoky se v zemi vedle monobloku spojí v jedno potrubí zaústěné do spojné a vzorkovací šachty Š2 zřízené na obtoku biologického stupně. Množství vody proteklé čistírnou (mechanickým stupněm) bude měřeno v Parshallově žlabu P4 umístěném v šachtě před zaústěním vyčištěné vody do

odlehčovací stoky. Zaústění potrubí vyčištěné vody je v šachtě Š3 přizpůsobené k odběru vzorků vyčištěné vody.

V monobloku jsou dále zahušťovací nádrže a dva kalojemy. Tyto nádrže jsou vybaveny středněbublinnou aerací umožňující zvýšit obsah sušiny v kalu a zajišťují aerobní stabilizaci kalu. Kalová voda z kalojemů i zahušťovací nádrže bude odčerpávána lehkými ponornými čerpadly dle potřeby do rozdělovacího objektu. Do rozdělovacího objektu jdou dále zaústěna i potrubí vratného kalu a alternativně i plovoucího znečištění. Zahuštěný kal ze zahušťovací nádrže je dle potřeby přečerpáván do uskladňovacích nádrží (kalojemů). Zahuštěný kal z kalojemů bude odvážen k dalšímu zpracování cisternovými vozy na ČOV do Děčína. V dmychárně umístěné v objektu hrubého předčištění jsou instalována dvě jednotáčková dmychadla doplněná o frekvenční měnič umožňující plynulou regulaci dodávky tlakového vzduchu v závislosti na množství kyslíku v nitrifikaci a mamutová čerpadla. Další dmychadlo bude sloužit k provzdušňování zahušťovací nádrže a kalojemů. Vzduch pro dmychadla bude nasáván v hale mechanického čištění, tím bude vytvářen nízký podtlak a minimalizováno šíření zápachu z mechanického čištění do okolí. Objekty stávající čistírny budou vyjma šachty na přítoku a části odlehčovací stoky postupně zlikvidovány a vodní dílo stávající ČOV bude zrušeno. Po dobu výstavby nové čistírny zůstanou v provozu dvě stávající linky VHS III a odstaveny a zlikvidovány budou teprve po uvedení nové čistírny do zkušebního provozu.

Kanalizace - stručný popis navrhovaného řešení:

Kanalizační stoky jsou navrženy z trub kameninových hrdlových glazovaných v profilech DN 250-500mm. Výtlačná potrubí jsou navržena z HDPE 110 x 10 mm.

Bezpečnostní přepady z ČSOV 1, ČSOV2, ČSOV4 a z ČSOV 5 jsou z korug.PVC v profilu DN 300.

Odlehčovací stoky od jednotlivých OK jsou navrženy z trub kameninových hrdlových glazovaných DN 500 mm, škrtková trať z potrubí hrdlového kameninového glazovaného DN 200 mm.

Potrubí kanalizačního výtlačku pod Ploučnicí od ČSOV 5 bude provedeno řízeným protlakem s použitím vrtného zařízení do skály (MUD motor)

Kanalizační přípojky jsou kameninové hrdlové glazované DN150mm.

Pod Ploučnicí + náhonem bude kanalizační výtlak M-5 proveden řízeným protlakem, budou protlačena 2 potrubí souběžně.

Na stoce A-4 mezi šachtami Š7 (km 0,213) a Š9 (km0,295) bude proveden protlak kameninového potrubí DN300.

Přeložka vodovodu v délce 27 m je navržena z PVC110.

Výstavba kanalizace ve městě Benešov nad Ploučnicí je rozdělena do **5 stavebních objektů**.

SO 01 tvoří stavba ČOV.

SO 02 tvoří stavba kmenové stoky A, stavba připojení stávajících stok včetně objektů na nich (OKA 1, OKA 2, OKA 3, OKA 4, škrtková a odlehčovací stoky)

SO 03 stoky A-1, A-1-1, A-1-2, A-1-3, A-1-4, A-1-5, A-1-51, A-2-část1, A-2-1, A-2-2, A-2-3, kanalizačních výtlačků M-1 a M-2 a Čerpacích stanic 1,2, včetně bezpečnostních přepadů elektropřípojek

SO 04 stoky A-4, A-4-1, A-2-část2 , A-4-2, kanalizační výtlak M-4 a čerpací stanice 4, včetně bezpečnostního přepadu a elektropřípojky, přeložka vodovodu v délce 27 m.

SO 05 stoka A-5, ČSOV 5 včetně bezpečnostního přepadu a elektropřípojky, kanalizační výtlak M-5

TABULKA STOK

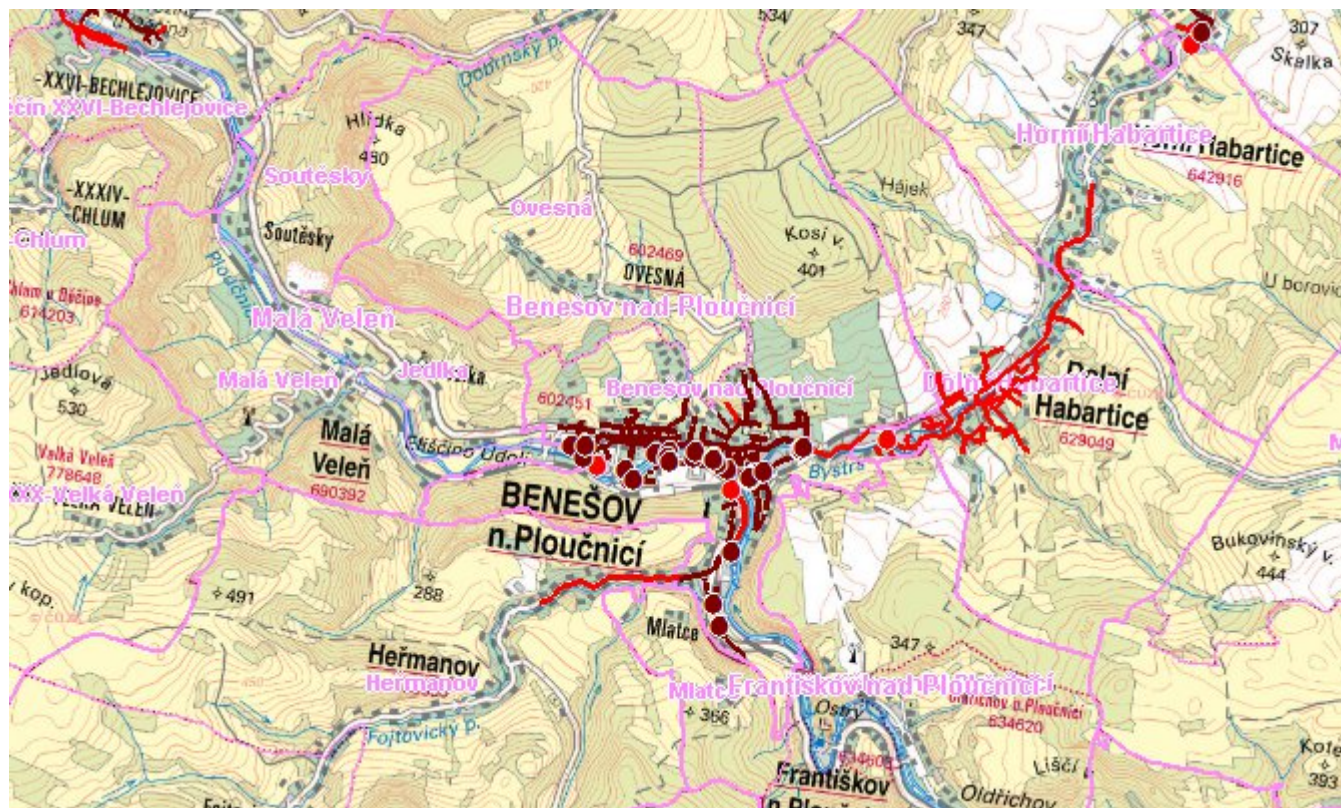
SO	stoka	Materiál, profil	délka /m/	počet přípojek
	A		1086	DN150 - 59
	<u>odlehčovací stoka od OK A1</u>	K 500	46	

	<u>škrťící trať od OK A1</u>	K 200 K 400	26 19	
02	škrťící trať od OK A2	K 200	24	
	škrťící trať od OK A3	K 200	25	
	škrťící trať od OK A4	K 200	19	
	A-1	K 300	71	DN150 - 41 ks
		K 400	359	DN200 - 2 ks
	A-1-1	K 300	10	
	A-1-2	K 300	22	
	A-1-3	K 250	104	DN150 - 5 ks
	A-1-4	K 250	70	DN150 - 5 ks
	A-1-5	K 300	39	DN150 - 4ks DN250 - 1 ks
03	A-2 - část 1	K 300	169	DN150 - 13 ks
	A-2-1	K 250	120	DN150 - 11 ks
	A-2-2	K 250	95	DN150 - 11 ks
	A-2-3	250	48	DN150 - 3 ks
	M-1	HDPE 110x10	238	
	M-2	HDPE 110x10	134	
	bezpečnostní přepad od ČSOV 1	PVC 300	7	
	A-4	300	305+4	DN150 - 13 ks
	A-4-1	250	196	DN150 - 11 ks
04	A-2 - část 2	250	358	DN150 - 21 ks
	A-4-2	250	217	DN150 - 10 ks
	M-4	HDPE 110x10	301 + 7	
	bezpečnostní přepad od ČSOV 4	PVC 300	19	
	A-5	300	110	
05	M-5	HDPE 110x10	176 zdvojeno	

CELKOVÁ DÉLKA STOK A VÝTLAKŮ: 4 442 m

Město Benešov nad Ploučnicí požaduje vyřešit odkanalizování i levobřežní části města.

Mapa



Bodové objekty

Typ	Stav	Identifikátor	Popis	Kapacita	Kapacita - popis	Usnesení
Výústní objekt	Stav					PRVK/2020
Čerpací stanice	Návrh					PRVK/2020
Čerpací stanice	Návrh					PRVK/2020
ČOV	Stav	COV.DC 032/1/K	Benešov nad Ploučnicí nová			PRVK/2020
Čerpací stanice	Návrh		Benešov nad Ploučnicí 3 - Boženy Němcové			PRVK/2020
Čerpací stanice	Stav		Benešov nad Ploučnicí 1 - Nerudova			PRVK/2020

Čerpací stanice	Stav		Benešov nad Ploučnicí 5 - hřiště			PRVK/2020
Čerpací stanice	Stav		Benešov nad Ploučnicí 2 - Pod Ostrým			PRVK/2020
Čerpací stanice	Stav		Benešov nad Ploučnicí 4 - Palackého			PRVK/2020
Čerpací stanice	Stav		Benešov nad Ploučnicí 6 Bezručova			PRVK/2020
Čerpací stanice	Stav		Benešov nad Ploučnicí Nádražní			PRVK/2020
Výústní objekt	Stav		Benešov nad Ploučnicí - Nábřežní p543/3			PRVK/2020
Výústní objekt	Stav		Benešov nad Ploučnicí nová ČOV			PRVK/2020
Výústní objekt	Stav		Benešov nad Ploučnicí - Děčínská u čp.32			PRVK/2020
Výústní objekt	Stav		Benešov nad Ploučnicí - Děčínská p108/5			PRVK/2020
Výústní objekt	Stav		Benešov nad Ploučnicí - Nerudova čp.307			PRVK/2020
Výústní objekt	Stav		Benešov nad Ploučnicí - Sokolovská čp.118			PRVK/2020
Výústní objekt	Stav		Benešov nad Ploučnicí - Žižkova p23/1			PRVK/2020
Výústní objekt	Stav		Benešov nad Ploučnicí - Kamenná u čp.33			PRVK/2020
Výústní objekt	Stav		Benešov nad Ploučnicí - Českolipská čp.470			PRVK/2020
Výústní objekt	Stav		Benešov nad Ploučnicí - Bezručova p244/4			PRVK/2020
Výústní objekt	Stav		Benešov nad Ploučnicí - Nádražní p407			PRVK/2020
Výústní objekt	Stav		Benešov nad Ploučnicí - Nerudova čp.526			PRVK/2020

Výústní objekt	Stav		Benešov nad Ploučnicí - Komenského p87/1			PRVK/2020
Výústní objekt	Stav		Benešov nad Ploučnicí - Palackého čp.138			PRVK/2020
Výústní objekt	Stav		Benešov nad Ploučnicí - Divišova čp.195			PRVK/2020
Výústní objekt	Stav		Benešov nad Ploučnicí - V Benaru, u p1042			PRVK/2020
Výústní objekt	Stav					PRVK/2020
Výústní objekt	Stav					PRVK/2020
Výústní objekt	Stav					PRVK/2020

E. EKONOMICKÁ ČÁST

Předpokládané investiční náklady v letech 2018 - 2030 [tis. Kč]

Typ investice		
Vodovody	Kanalizace	Celkem
10 557,0	4 968,0	15 525,0

Mapa

