


A. NÁZEV OBCE

Název části obce (ZSJ):		Poběžovice
Kód části obce PRVK:	CZ032.3401.3202.0060.01	
Název obce:	Poběžovice	
Kód obce (IČOB):	12286 (554111)	
Číslo ORP3 (ČSÚ):	3202 (3202)	
Název ORP3:	Domažlice	
Kód OPOU2 ČSÚ:	32023	
Název OPOU2:	Poběžovice	

A.1 Značení dotčených částí obce (ZSJ)

	Kód části obce PRVK:	Název části obce:	Kód části obce PRVK:	IČOB obce ÚIR:
	CZ032.3401.3202.0060.01	Poběžovice	12286	554111

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 ZÁKLADNÍ INFORMACE O OBCE (části obce - ZSJ)

Město Poběžovice (417 - 454 m n.m.) se nachází 12 km severozápadně od Domažlic. Ve městě je 1413 (údaj k 31. 12. 2008) trvale bydlících obyvatel. Ve městě se plánuje výstavba rodinných domů, v roce 2015 se předpokládá nárůst počtu obyvatel na 1 700 obyvatel.

Recipientem je potok Pivoňka. Město Poběžovice se nachází ve II.a a ve II.b ochranném pásmu podzemního zdroje Poběžovice.

C. PODKLADY

- dotazník s údaji o demografii, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- údaje o počtu obyvatel obce ze sčítání lidu z r. 1991 a 2001 ze Statistického úřadu
- program rozvoje vodovodů a kanalizací okresu Domažlice (listopad 1997) - zpracovatel HYDROPROJEKT a.s.
- informace od provozovatele
- mapové podklady od provozovatele
- vodovodní řád z roku 2004
- program odkanalizování a čištění odpadních vod v povodí řeky Radbuzy (projekt „Čistá Radbuza“)
- informace od provozovatele
- dokumentace skutečného provedení stavby 7A Poběžovice - kanalizace a 7B Poběžovice ČOV v rámci realizovaného projektu Odkanalizování a čištění odpadních vod v povodí řeky Radbuzy
- údaje o počtu obyvatel obce k 31.12.2008 - zdroj město Poběžovice

D. VODOVODY

D.1 POPIS SOUČASNÉHO ZÁSOBOVÁNÍ PITNOU VODOU

Město Poběžovice je zásobena pitnou vodou z vodovodu pro veřejnou potřebu z 77,3 %. 22,7% obyvatel využívá ke svému zásobení soukromé studny. Vlastníkem většiny vodovodu je město Poběžovice, část vlastní CHVaK a.s. a část Společný podnik Staňkov. Provozovatelem je CHVaK a.s., Domažlice. Vodovodní síť je větvevná, částečně zokruhovaná. Zdrojem jsou dva sběrné vrty (V1 a V2) z roku 1962 o vydatnosti 6,0 l/s, ze kterých se voda čerpá do vodojemu Poběžovice 2x250 m³ (493,35/490,05 m n.m.). Z vodojemu je obec zásobena gravitačně.

V obci je další zdroj, vrtaná studna V3 ve vlastnictví města Poběžovice. V současné době není zdroj využíván. Přívodní řady jsou buď z litiny nebo z plastu, profil DN 80 – 150, o celkové délce 1,448 km Rozvodná vodovodní síť je z litiny nebo z plastu profilů DN 50 – 150, o celkové délce 8,792 km. Město - 4,676,5 m, CHVaK a. s. - 2,648,6 m a Společný podnik Poběžovice - 2,917 m.

Celkem obec Poběžovice - 10,240 m.

D.2 ROZVOJ VODOVODŮ VE VÝHLEDOVÉM OBDOBÍ

Z důvodu nevyhovující kvality vody (nadlimitní množství dusičnanů) a špatného technického stavu vodního zdroje Poběžovice bude město Poběžovice napojeno na stávající prameniště „Svatá Anna“ u Horšovského Týna. Stávající prameniště „Svatá Anna“ bude rekonstruováno aby bylo provozuschopné i při záplavách, způsobených 100-letou vodou.

Z tohoto prameniště, o kapacitě 22,4 l/s (současný povolený odběr je 15,0 l/s). Z toho pro Potřeby města Poběžovice a přilehlých obcí podél přívodního řadu bude odebíráno 6,2 l/s.

Z prameniště je voda čerpána do stávající úpravní vody „Svatá Anna“. Upravená voda je akumulována v nádržích

o objemu 2×325 m³. Z akumulační nádrže bude voda čerpána pomocí nové čerpací stanice o kapacitě 15 l/s výtlačným řadem do města Poběžovice a přilehlých obcí podél přírodního řadu. Jako výtlaček bude použito stávající potrubí z LT DN 300 v délce 3,092 km mezi čerpací stanicí „Svatá Anna“ a odbočkou do stávajícího vodojemu Mlýnský Vrch 1×100 m³ (419,19/416,09 m n.m.) a dále od odbočky k vodojemu Mlýnský Vrch do „měřicího objektu“ nad dolem Meclov z PVC DN 200 v délce 0,848 km. Zdroj Meclov bude využíván jako doplňkový zdroj o kapacitě 6 l/s. Ve zdroji je zvýšený obsah dusičnanů, proto bude tato podzemní voda přidávána k pitné vodě čerpané ze „Svaté Anny“ tak, aby výsledná kvalita vody vyhovovala předpisům pro pitnou vodu. Z „měřicího objektu“ povede nový výtlačný řad z potrubí PVC DN 200 v délce 2,520 km, do stávajícího věžového vodojemu Meclov 200 m³ (451,28/444,63 m n.m.). Tento vodojem bude rekonstruován. Z vodojemu Meclov je v současnosti zásobena obec Meclov.

Z vodojemu bude dále pokračovat nový gravitační přírodní řad z potrubí PVC DN 220 v délce 1,150 km k odbočce pro budoucí zásobní řad do místní části Poběžovice-Ohnišťovice. Od odbočky bude dále pokračovat z potrubí PVC DN 225 v délce 1,200 km k odbočce pro budoucí zásobní řad do místní části Poběžovice- Zámělíč. Od odbočky dále bude pokračovat z potrubí PVC DN 180 v délce 0,620 km do nové čerpací stanice Poběžovice o kapacitě 12,5 l/s, umístěné na okraji místní části Zámělíč.

Z čerpací stanice bude voda dopravována výtlačným řadem z potrubí PE DN 180 v délce 3,430 km do stávajícího vodojemu Poběžovice. Potřeba vody pro město Poběžovice je Qm 8,6 l/s.

V souběhu s výtlačným řadem bude ve městě Poběžovice vybudován nový rozvodný řad k areálu firmy LB MINERALS s.r.o. z potrubí PVC DN 90 v délce 1,080 km. Realizace se předpokládá v letech 2010 až 2011.

Město Poběžovice uvažuje o rekonstrukci přírodních řadů za plastové z potrubí DN 90 a DN 160 v celkové délce 0,575 km a starší vodovodní sítě za PVC DN 90-160 v celkové délce 1,168 km. Realizace se předpokládá v letech 2010 až 2013.

Dále město uvažuje o rozšíření vodovodní sítě z PVC DN 90 v celkové délce 1,85 km a připojení všech obyvatel města na vodovod pro veřejnou potřebu. Realizace se předpokládá v roce 2010 až 2013.

Dále je zpracována PD ke SP - vodovod a kanalizace vč. ČS pro průmyslovou zónu Poběžovice.

Město uvažuje o připojení místních částí Sedlec, Ohnišťovice a Zámělíč na budoucí přivaděč. Realizace 2012 – 2015.

D.3 NOUZOVÉ ZÁSOBOVÁNÍ PITNOU VODOU ZA KRIZOVÉ SITUACE (jako podklad pro krizový plán obce nebo kraje)

Pitnou vodou – cisterny z Domažlic, 12 km

Užitkovou vodou – potok Pivoňka, rybník v jižní části města

E. KANALIZACE A ČOV

E.1 POPIS STÁVAJÍCÍHO STAVU

Ve městě Poběžovice je vybudován systém jednotné kanalizace. V r. 1999 byl na pravém břehu vodního toku Pivoňka vybudován sběrač B, který je ukončen na mechanicko-biologické čistírně odpadních vod. Nově vybudovaná ČOV je navržena pro 2200 EO. Na sběrač B byla napojena jednotná kanalizační síť z JV části obce. Levobřežní část obce je odkanalizována sběračem A, materiál - kamenina DN 500 – 800, DN 300.

Kanalizační systém byl rozšířen tak, že v celém městě je v současné době vybudován systém jednotné kanalizace. Na levém břehu vodního toku Pivoňka byla vybudována kanalizační síť, která je napojena na sběrač A. Součástí kanalizační sítě je odlehčovací komora OK-1A s odlehčením do toku Pivoňka. Ve východní části obce, u areálu společnosti LB Minerals s.r.o., byla vybudována kanalizační síť C, která je do sběrače A přečerpávána čerpací stanicí ČS-1 s odlehčením do toku Pivoňka. Na pravém břehu vodního toku Pivoňka byla rozšířena kanalizační síť, která je napojena na sběrač B. Rozšíření kanalizačního systému a rekonstrukce ČOV bylo provedeno v rámci Programu odkanalizování a čištění odpadních vod v povodí řeky Radbuzy - dokončeno v r. 2008. Na kanalizaci je napojeno 1385 obyvatel a objekty občanské vybavenosti, tj. 98 %. Materiál – do profilu DN 500 včetně - hladké PVC, od profilu DN 600 - PE-HD, spirálovitě ovíjená PP profilem.

Celková délka kanalizačních stok je 9, 849,4m.

Ve městě Poběžovice zůstal funkční systém odvádění dešťových vod a extravilánových vod do vodního toku Pivoňka.

Kanalizace a ČOV je v majetku města, provozovatelem je CHVaK a.s. Domažlice.

Zrekonstruovaná ČOV byla uvedena do ročního zkušebního provozu 31.5. 2008.

Jedná se o mechanicko-biologickou ČOV s kapacitou 2 200 EO. Technologická linka sestává ze zrekonstruované stávající čerpací stanice, mechanického předčištění na jemných strojně stíraných česlicích s integrovaným lisováním a propíráním shrabků a separátoru písku s pračkou, biologické jednotky s vestavěnými dosazovacími nádržemi, šachtou pro čerpadlo přebytečného kalu a zrekonstruovaným kalojemem.

Dešťové vody jsou zachycovány v dešťové zdrži. Dmychadla pro provzdušňování aktivačních nádrží, provzdušňování a míchání kalojemu jsou umístěna ve dmychárně tvořící spolu s mechanickým předčištěním samostatný nově zbudovaný objekt, ve kterém je rovněž instalováno dávkovací zařízení koagulantu pro chemické odstraňování fosforu. Odtok vyčištěných odpadních vod do recipientu je měřen v novém měrném objektu, který je vystrojen Parshallovým žlabem.

Biologická čistírna umožňuje 1 – 2 linkový provoz dosazovacích nádrží a pracuje na principu dlouhodobé nízkozatěžované aktivity s nitrifikací a denitrifikací, provzdušňování řízeno kyslíkovou sondou. Přebytečný kal je přečerpáván do kalojemu, zahušťován, aerobně stabilizován a odvážen fekálním vozem na ČOV Domažlice k dalšímu zpracování.

Vyčištěná voda odtéká z dosazovacích nádrží přes měrný objekt do řeky Pivoňky. Volné výusti jsou zrušeny.

Na ČOV je nainstalován řídicí systém s přenosem dat na centrální dispečink.

Na ČOV je možno v omezeném množství provádět svodem likvidaci odpadních vod ze septiků - jejich množství nesmí přesáhnout 10 % návrhové kapacity ČOV, tedy 220 EO tzn. denně cca 30 m³/den.

Na ČOV je stále značný nátok balastních a dešťových vod, který je nutno snížit - odklon extravilánových vod ze

Slovanské ulice, rekonstrukce sběrače B a BE. Realizace 2010 - 2011.

Délka kanalizačních stok v celé obci je 9.849,4 m.

Odpadní vody od cca 2 % obyvatel jsou zachycovány v bezodtokových jímkách a vyváženy na ČOV.

Jednotná kanalizace odvádí dešťové vody do recipientu.

Mimo odpadních vod běžného komunálního charakteru se ve městě vyskytují tito producenti většího množství odpadních vod: KEL-MONTÁŽNÍ TECHNIKA s.r.o., Druhá Poběžovická a.s., Lasselsberger a.s.

Mimo odp. vod běžného komunálního charakteru se v obci vyskytují tito producenti většího množství odpadních vod:

pč	Název producenta:	Charakter výroby:	Počet zam.	OV m3/d	BSK5 kg/d	NL kg/d	CHSK Cr kg/d	N- clk. kg/d	N- NH4+ kg/d	P- clk. kg/d
1	KEL-MONTÁŽNÍ TECHNIKA s.r.o.	výroba el. zařízení	194	32,27	4,56	14,84	8,24	0,52	0,32	0,13
2	Druhá Poběžovická a.s.	zemědělství	36	0,67	0,28	0,25	0,49	0,04	0,01	0,01
3	Lasselsberger a.s.	zpracování živců	50	13,81	1,1	3,45	1,66	0,15	0,09	0,04

E.2 POPIS NÁVRHOVÉHO STAVU

Na ČOV je stále značný nátok balastních a dešťových vod (cca 85 % z celkového denního množství odpadních vod, přítékajících na ČOV), který je nutné snížit, aby mohla nově vystavěná ČOV dosáhnout požadovaných parametrů. Na základě kamerového průzkumu z roku 2008 a hydrotechnických výpočtů byl tento předpoklad potvrzen a bylo zjištěno, že rozsah poruch je mnohonásobně četnější než bylo předpokládáno.


Snížení nároku balastních vod bude dosaženo jednak snížením nároku dešťových vod z extravilánu (dojde k odvedení extravilánových vod z jihozápadní části města vybudováním oddělené dešťové kanalizace s výústěním volnou výústí do potoka Pivoňka - realizace v roce 2009; dojde k odvedení extravilánových vod z jihovýchodní části města v souvislosti s realizací výstavby rodinných domků v této lokalitě vybudováním záchytného příkopu - realizace 2010-2011).

Realizace opatření nároku extravilánových balastních vod bude řešeno ve spolupráci s provozovatelem a hrazeno z rozpočtu města.

Dalšího a nejpodstatnějšího snížení nároku balastních vod bude dosaženo stavebními úpravami na stoce „B“ a „BE“. Jedná se o stoku provedenou v roce 1995 z betonových trub Js 500 – 800 mm v hloubkách od 1,1 m do 2,8 m, v celkové délce 734,3 m. Problémem jsou netěsné spoje a neodborně vsazené přípojky, dále pak částečně popraskané trouby, vlitý beton a inkrusty. Stavební úpravy budou provedeny v rámci schváleného projektu „Poběžovice, stoka „B“ a „BE“ - odstranění balastních vod“.

Vzhledem k rozsahu a nutnému použití bezvýkopové technologie lze toto realizovat pouze s pomocí dotačních prostředků.

AKTUALIZACE - poznámky:

	Datum aktualizace:	Popis:
	12.3.2010	aktualizace 2009
	30.6.2008	Aktualizace karet obcí za rok 2006
	30.11.2004	PRVK - základní verze, listopad 2004, D Plus – projektový a inženýrský podnik, s.r.o.