

A. NÁZEV OBCE

Název části obce (ZSJ):	Vnitřní Město
Obsahuje části obcí:	Radobyčice, Červený Hrádek, Koterov, Křimice, Bolevec, Božkov, Hradiště, Valcha, Nová Hospoda, Doubravka, Bukovec, Radčice, Severní Předměstí, Jižní Předměstí, Skvrňany, Vnitřní Město, Újezd, Doudlevice, Litice, Lobzy, Východní Předměstí, Černice
Kód části obce PRVK:	CZ032.3405.3209.0296.08
Název obce:	Plzeň
Kód obce (IČOB):	12198 (554791)
Číslo ORP3 (ČSÚ):	3209 (3209)
Název ORP3:	Plzeň
Kód OPOU2 ČSÚ:	32091
Název OPOU2:	Plzeň

A.1 Značení dotčených částí obce (ZSJ)

	Kód části obce PRVK:	Název části obce:	Kód části obce PRVK:	IČOB obce ÚIR:
	CZ032.3405.3209.0296.01	Bolevec	12212	554791
	CZ032.3405.3209.0296.01	Božkov	12229	554791
	CZ032.3405.3209.0296.08	Vnitřní Město	40639	554791
	CZ032.3406.3209.0296.01	Černice	02010	554791
	CZ032.3406.3209.0296.01	Křimice	07619	554791
	CZ032.3406.3209.0296.01	Radčice	13741	554791
	CZ032.3406.3209.0296.01	Bukovec	12270	554791
	CZ032.3406.3209.0296.01	Litice	40644	554791
	CZ032.3406.3209.0296.02	Jižní Předměstí	40636	554791
	CZ032.3406.3209.0296.02	Severní Předměstí	40631	554791
	CZ032.3406.3209.0296.02	Červený Hrádek	02108	554791
	CZ032.3406.3209.0296.03	Doubravka	12267	554791
	CZ032.3406.3209.0296.03	Doudlevice	40632	554791
	CZ032.3406.3209.0296.04	Nová Hospoda	12260	554791
	CZ032.3406.3209.0296.04	Hradiště	12234	554791
	CZ032.3406.3209.0296.04	Lobzy	40641	554791
	CZ032.3406.3209.0296.05	Újezd	40642	554791
	CZ032.3406.3209.0296.05	Koterov	07105	554791
	CZ032.3406.3209.0296.05	Radobyčice	02012	554791
	CZ032.3406.3209.0296.06	Skvrňany	40637	554791
	CZ032.3406.3209.0296.06	Východní Předměstí	40643	554791
	CZ032.3406.3209.0296.07	Valcha	12250	554791

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

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

Město Plzeň se rozkládá v nadmořské výšce 297 (soutok Úslavy a Berounky u Kostela sv. Jiří v Doubravce.) – 435 m n. m. (Košetka), v Plzeňské kotlině, která je uzavřena ze severu Krkaveckou pahorkatinou (vrch Krkavec +504 m n. m.), z jihovýchodu Radyňskou vrchovinou (567 m n. m.) a na východě začínajícími Brdy – Radeč (721 m n. m.). Ze západní strany je kotlina otevřená a nechráněná proti převládajícímu vzdušnému proudění. Plzeňská kotlina je nejvýchodnější a zároveň nejnižší část Západočeské pánve. Plzeň leží na soutoku 4 řek (Radbuza, Mže, Úhlava, Úslava). Radbuza přitéká ze západu do nádrže „České údolí“ na Borech. Mže přitéká od západu a slévá se s řekou Radbuzou pod Plzeňský pivovarem a odtud se řeka nazývá Berounka. Úhlava přitéká z jihu a vlévá se do řeky Radbuzy v Doudlevcích v blízkosti vodárny Homolka.

Město Plzeň postupným rozšiřováním pohltilo původně samostatné obce a to směrem severním Roudnou (Saské předměstí). Výstavba na Lochotíně propojila město s Bolevcem, Košetkou a Bílou Horou, ve druhé polovině 20. století, pak byla realizována výstavba sídlišť severního předměstí Lochotín, Bolevec, Košetka a Vinice. Rozšíření města směrem na jih výstavbou jižního předměstí, městských čtvrtí Bory, Petrohrad a Slovany, propojilo město s Valchou, Liticemi, Černicemi, Radobyčicemi, Božkovem, Lobzy a Koterovem. Na západ pak výstavba Škodových závodů a čtvrti Zátíší spojila město s Novou Hospodou, výstavba Skvrňan a probíhající dostavba zóny služeb

propojila město s Křimicemi. Pouze Radčice a nově připojené části v roce 2002 Malesice, Dolní Víkyně a Lhota, jsou odděleny od zastavěných částí města zemědělskými pozemky, také východním směrem není úplně propojen Červený Hrádek a Bukovec, na rozdíl od Újezda, který výstavbou Doubravky splynul s městskou zástavbou. Město Plzeň má tradici strojírenského, elektrotechnického průmyslu a pivovarnictví – největší podniky ve městě jsou Škodovy závody, Plzeňský pivovar, dále pak je ve města papírna, teplárna, závody lehkého průmyslu v zóně na Borských polích a v Zátíší. Menší zóna lehkého průmyslu se rozvíjí na Košutce. Na Borských polích se rozšiřuje areál Západočeské univerzity. Město má rozvojové plochy dle územního plánu pro bydlení a služby a to zejména na Vinicích a Sylvánu, Bory – Zelený trojúhelník, Pod Mikulkou, Švabiny, Pecihrádek, Valcha, Černice, Červený Hrádek, Křimice. Nově připojené části v roce 2002 k městu - Lhota a Malesice jsou řešeny samostatně. Díky nové výstavbě bytů a rodinných domů se v návrhovém období předpokládá nárůst obyvatel. V městě Plzeň mimo části Lhota a Malesice bylo v roce 2001 dle zjištění evidováno 163 800 trvale bydlících obyvatel, v roce 2015 se předpokládá nárůst na 165 200 obyvatel.

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
- výroční technická zpráva – Vodárna Plzeň a. s., rok 2003
- územní plán města Plzně 2003
- projekt ISPA – Plzeňský holding, 2003
- general kanalizace – I. část, 2003
- RPI směrnice EU 2001 – d plus s. r. o., 2001

Podklady pro aktualizaci 2006:

- žádost o změnu Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Plzeňského kraje, včetně příloh

D. VODOVODY

D.1 POPIS SOUČASNÉHO ZÁSOBOVÁNÍ PITNOU VODOU

Počátky zásobování vodou společným zařízením lze vysledovat hluboko do historie města. Již v roce 1532 byla postavena u Pražské brány první městská vodárna s vodním kolem, která čerpala vodu do městských kašen. V roce 1889 byla uvedena do provozu první v novodobém slova smyslu moderní, vodárna s usazovacími nádržemi a pískovými filtry o kapacitě 10000 m³ za den, situovaná tehdy za městem u řeky Úhlavy v Plzni na Homolce se 47 km potrubní sítí. V další etapě modernizace vodárny byla v roce 1926 původní vodárna doplněna o nový systém filtrace od fy PUECH-CHABALL z Paříže, v té době bezkonkurenčně nejlepší známá technologie pro dané podmínky. Tím vzrostla kapacita na 40000 m³ za den, to je téměř 460 l/s.

V šedesátých letech si postupně zvyšování nároků na zásobování vodou vynutilo realizaci další etapy modernizace a rozšíření vodárny. Byla postavena moderní chemická úprava vody s dávkováním koagulantu a zdravotním zabezpečením vody chlorováním. Kapacita vodárny se tak zvýšila na 900 l/s. Nový provoz byl uveden do provozu v roce 1969.

Další rozvoj města i oblasti kolem Plzně zásobované z městského plzeňského vodovodu měl za následek další zvyšování nároků na dodávku vyššího množství vody. Tím docházelo již od roku 1977 k překračování kapacity úpravní v odběrových špičkách. To vše vedlo k přípravě výstavby dalšího, v pořadí již třetího komplexu úpravní vody o kapacitě 1000 l/s. S výstavbou bylo započato v roce 1986, dokončení stavby bylo v roce 1996. Realizace této stavby umožnila odstavit z provozu první část vodárny z roku 1926, která již nebyla schopna vyhovět současným nárokům na jakost upravené vody v souvislosti se zhoršováním jakosti surové vody odebírané z řeky, a fyzicky i technologicky dožila.

V souvislosti se snahou města zajistit pro obyvatele vyhovující zásobování vodou je nutno uvést i zmínku o tak zvaném „pramenitém vodovodu“. Jeho počátky jsou z období před zahájením výstavby městské vodárny na Homolce v roce 1889, a později řadu let existoval jako paralelní systém zásobování vodou. Byl to vodovodní systém, který využíval kvalitní podzemní vodu z pramenů a později i ze dvou artézských studní. Kvalitní pitná voda byla dodávána do historické části města pouze do výtokových stojanů. V roce 1916 byl systém rekonstruován, postupně dosáhl délky 34 km a bylo osazeno celkem 120 výtokových stojanů.

Voda byla dodávána bez poplatků, provoz tohoto vodovodu byl hrazen z rozpočtu městské vodárny. Později systém zastaral, nebyl dále obnovován ani rozšiřován z důvodu omezené kapacity jeho zdrojů, a nakonec byl odstaven z provozu a zrušen. Důvodem byl zřejmě i systematický rozvoj novějšího vodovodu zásobovaného z úpravní vody na Homolce s dostatečnou kapacitou.

Vodovodní síť zásobující vodou obyvatele Plzně se postupně rozvíjela podle potřeb města v souladu s jeho rozvojem. Postupně se vyvinula tři tlaková pásma celkem se 8 vodojemy, řadou čerpacích stanic a dalších objektů.

V roce 1889 při dokončení výstavby prvního vodovodního systému bylo celkem 41 km vodovodních řadů, 7,7 km přípojek v počtu 969 ks, počet obyvatel cca 50000.

V roce 1989 bylo 457 km vodovodních řadů se 109,7 km přípojek v počtu 13816 ks, počet obyvatel cca 175000.

V roce 2016, je evidováno 573 km vodovodních řadů a 19 243 vodovodních přípojek.

Výroba vody

Množství vody vyrobené s dodávané spotřebitelům procházelo obdobným vývojem jako samotná zařízení, v závislosti na nárocích rozvíjejícího se města.

V roce 1889 byla spotřeba vody 3 700 m³ za den, celkem za rok 1 368 000 m³.

V roce 1998 byla spotřeba vody 76 700 m³ za den, celkem za rok 28 000 000 m³.

V roce 2010 bylo množství vyrobené vody 14 193 543 m³/rok.

Surová voda

Jediným zdrojem pitné vody pro jádro aglomerace je řeka Úhlava. Byla proto prohlášena vodárenským tokem, chráněno je celé povodí; pro bezprostřední zabezpečení odběru jsou dále vyhlášena pásma hygienické ochrany (PHO) 1. a 2. stupně (zahrnují území podél toku od soutoku s Radbuzou po Horní Lukavici). PHO 3. stupně tvoří celé povodí.

Kvalita surové vody z řeky Úhlavy překračuje v některých ukazatelích hranice kategorie upravitelnosti A3 (železo, PAU, pesticidní látky).

Říční voda je upravována v úpravně vody Homolka. Současný úpravárenský komplex byl projektován v 80. letech podle dnes překonaných extenzivních prognóz na kapacitu 2 000-2 200 l/s. Sestává dnes jen ze 2 úpraven (nejstarší tzv. Chaballova filtrace, s výkonem cca 400 l/s byla odstavena). ÚV 2 má kapacitu cca 500 l/s, v minulých letech dokončená ÚV 3 s kapacitou cca 1 000 l/s

V současné době je úpravna celkem provozována zhruba na 50 % své kapacity; ÚV 3 produkuje cca 400-500 l/s, ÚV 2 má výkon 500 l/s a je záložní s občasným provozováním. Úhrnný maximální výkon úpravy je 1 000 l/s.

Technologie úpravy vody III. obsahuje dávkování síranu hlinitého, vápna a vápenné vody, aktivního uhlí, manganistanu draselného a siřičitanu sodného. Technologické postupy řeší (v usazovacích nádržích, objektu filtrace, ozonizace, filtrace přes granulované aktivní uhlí, UV záření, chlorovně, akumulčních nádržích) stabilizaci vody – stvrzování, celkové zvýšení kvality upravené vody ve všech ukazatelích.

Kvalita upravené pitné vody

Při realizaci 1. části rekonstrukce ÚV 3 bylo doplněno technologické zařízení úpravy tak, že v současné době splňuje kvalita upravené vody všechny ukazatele dané legislativou. Kvalita pitné vody je pouze ovlivněna sekundární kontaminací z vodovodní sítě (železo, mangan, zákal atd.)

Popis vodovodní sítě a zařízení

Vodojemy :

Vodovodní síť města Plzně má připojeny následující vodojemy, které zabezpečují potřebnou akumulaci pro vyrovnávání maximálních denních a maximálních hodinových odběrů, pro případ požáru a pro zajištění oprav na trubní síti.

Poř. č. - Název VDJ - Počet komor - Celkový obsah m³ - Nadmožská výška max. hl./dno - Tlakové pásmo

- 1 - VDJ Homolka - 4 - 12 600 - 369/364 - 1. TP
- 2 - VDJ Bory - 2 - 12 000 - 356/351 - 2. TP + ČS samost.
- 3 - VDJ Sylván - 2 - 12 000 - 407,5/402,4 - 2. TP
- 4 - VDJ Sytná - 2 - 12 000 - 442,9/437,9 - 3. TP
- 5 - VDJ Dýšíná - 2 - 800 - 417,8/414 - 2. TP samost
- 6 - VDJ Lobzy - 2 - 20 000 - 368,6/363,6 - 1. TP
- 7 - VDJ Vinice - 2 - 12 000 - 368,6/363,6 - 1. TP
- 8 - VDJ Radčice - 2 - 200 - 369,7/366,87 - 1. TP

Celková akumulace spotřebních vodojemů : 83 100 m³ (včetně VDJ Starý Plzenec) z toho 1. TP - 44 800 m³ (54%) z toho 2. TP - 24 800 m³ (30 %) z toho 3. TP - 13 500 m³ (16 %).

Vodovodní síť :

Vodovodní síť města je rozdělena do 3 základních tlakových pásem, uvnitř kterých jsou pomocí čerpacích stanic, redukčních ventilů a přerušovacích komor vytvořena další dílčí tlaková pásma, která není možné připojit na základní systém.

I.tlakové pásmo – je zásobováno z vodojemu Homolka, Lobzy a Vinice a zajišťuje zásobení zástavby ve výškovém rozmezí 300 – 345 m n. m. městských částí : centrum města, Petrohradu, Lobež, Letné, Doubravky, Roudné, části předních Skvrňan, Jižního předměstí, Doudlevec, Božkova, části Slovan. Z I. tlakového pásma je dále zajišťováno prostřednictvím čerpacích stanic zásobení některých městských částí. Jedná se o tyto části spotřebiště- samostatná tlaková pásma :

z čerpacích stanic „Částkova“ a „Rychtaříkova“ je čerpáno do společného pásma, pro zásobení sídliště Slovan z čerpací stanice „Úhlavská“ u vodojemu Homolka je zásobováno sídliště Slovan JV část, Bručná, Čechurov a část Černic, přes redukční ventily Hradiště, Koterov a nejnižší položená část Černic.

z čerpací stanice „Lobzy H“ se zásobuje sídliště Lobzy čerpací stanice „Božkov“ zajišťuje zásobování výše položené části Božkova

II.tlakové pásmo – je vytvořeno 3 samostatnými pásmy a zásobuje spotřebiště ve výškovém rozmezí 335 – 370 m n. m.

Pásmo II.A – vodojem Sylván

Zásobuje především sídliště Severní předměstí a to Lochotín, Bolevec, Košutku, Vinice. Tyto městské části jsou zásobeny gravitačně z vodojemu Sylván. Dále je z tohoto pásma zásobena Bílá Hora přes redukční ventil a Radčice přes VDJ Radčice. Přímo z výtlačného řadu jsou přes redukční ventil zásobeny bytové domy v ul. K. Vokáče a objekt Zámeček u Radčic.

Z výtlačného řadu ÚV Homolka – vodojem Sylván je odbočkou přiváděna voda na území okresu Plzeň – sever, směrem Nýřany. Voda z úpravy se do vodojemu Sylván čerpá výtlačným řadem DN 2x600, DN 700 a dále 2 x DN 500. Ve vodojemu Sylván je osazeno dochlorování.

Pásmo II.B – vodojem s čerpací stanicí Bory

Z tohoto pásma jsou zásobeny : Bory, Nová Hospoda, průmyslová zóna Borská pole, areál Západočeské univerzity,

Zátíší, zadní Skvrňany, Litice a Lhota přímo a přední Skvrňany, Slovanské údolí, Křimice a Valcha přes redukční ventily.

Do vodojemu Bory se voda čerpá z ÚV Homolka samostatným výtlačným řadem DN 600. Vodojem slouží jako akumulace pro čerpací stanici, která zajišťuje potřebný tlak v tomto pásmu.

Pásmo II.C – vodojem Dýšina

Z tohoto pásma je zásoben Červený Hrádek, Hřbitovní ulice a OD Tesco přímo, Újezd a Bukovec přes redukční ventily. V případě havárie výtlačku je nutné aktivovat ČS pro OD Tesco (ČS je v majetku a provozování OD).

Z vodojemu Dýšina se zásobuje okres Plzeň – sever, směr Dýšina a dále okres Rokycany.

Do vodojemu se voda čerpá čerpací stanicí Lobzy, sání čerpadel je napojeno na zásobní komory. Vodojem Dýšina je výškově umístěn o cca 12 m výše než vodojem Sylván.

III.tlakové pásmo

Zásobuje nejvýše položená spotřebiště na území města ve výškovém rozmezí 370 – 410 m n. m. Tvoří jej dvě samostatná pásma.

Pásmo III.A – vodojem Sytná

Zásobuje gravitačně výše položenou část Košutky a Vinic. Voda se do vodojemu Sytná čerpá čerpací stanicí u vodojemu Sylván. Uvnitř tohoto pásma je ještě další podružné pásmo pro vyšší tlak, který zajišťuje čerpací stanice „Žlutická“ pro nejvýše položenou zástavbu Košutky.

Z vodojemu Sytná je voda přiváděna do okresu Plzeň – sever, směr Třemošná a Chotíkov.

Pásmo III.B – vodojem Starý Plzenec HTP

Tento vodojem vytváří samostatné pásmo pro Obchodní centrum Olympia, výše položené části Černic, zásobuje přes redukční ventil Radobyčice a je zdrojem vody pro město St. Plzenec a okres Plzeň – jih. Vodojem není v majetku města Plzně. Z tohoto pásma je zásobována část Černic přes redukční ventil. Voda se do vodojemu dopravuje čerpací stanicí „Úhlavská“ výtlačným řadem DN 600 a DN 400. Ve vodojemu Starý Plzenec se provádí dochlorování.

Jednotlivá tlaková pásma, pokud nejsou z cela samostatná, jsou v systému rozvodné sítě oddělena šoupátky. Tato šoupátka umožňují v případě poruch nebo v době plánovaných oprav propojit přímo jednotlivá tlaková pásma.

Charakteristika hlavních řadů

I.tlakové pásmo – gravitační řady z VDJ Homolka

řad DN 600 směr Doubravka – ul. Klicperova - kapacita 255 l/s
řad DN 550 směr vnitřní město – ul. Klicperova - kapacita 200 l/s
řad DN 400 směr vnitřní město – ul. Zborovská - kapacita 113 l/s
řad DN 550 směr Bory – ul. Borská - kapacita 200 l/s
řad DN 400 směr Škoda Karlov – ul. Borská - kapacita 113 l/s
řad DN 250 směr Božkov – ul. Jubilejní – kapacita 44 l/s

Výtlačné řady :

řad DN 250, 200 směr Čechurov – ul. Chrpová – kapacita 44 l/s

II.tlakové pásmo – II.A vodojem Sylván :

výtlačný řad 2x DN 600, DN 700 a DN 800 Homolka – VDJ Sylván
kapacita 2x DN 600 – 2x 250 l/s – délka 2x 3,456 km
kapacita DN 700 – 350 l/s – délka 6,383 km
kapacita DN 800 – 450 l/s – délka 0,177 km
výtlačný řad DN 400 směr Nýřansko, okres Plzeň – sever – předávají objekt Plzeň – Vejprnice – kapacita 70 l/s – délka 6,39 km.
zásobovací řad DN 600 – VDJ Sylván - kapacita 255 l/s
zásobovací řad DN 400 – směr Lochotín – ul. Lidická - kapacita 113 l/s
zásobovací řad DN 400 – směr Vinice – ul. Hodonínská - kapacita 113 l/s
zásobovací řad DN 400 – směr Košutka – ul. Karlovarská - kapacita 113 l/s

II.tlakové pásmo – II.B vodojem Bory :

výtlačný řad DN 600 ÚV Homolka – VDJ Bory - kapacita 255 l/s – délka 3,981 km
výtlačný zásobovací řad DN 600 - směr sídliště Bory – ul. Baarova - kapacita 255 l/s – délka 1,922 km
výtlačný zásobovací řad DN 500 – směr Nová Hospoda – Vejprnická ul. - kapacita 176 l/s – délka 1,566 km
výtlačný řad DN 400 – směr Sukova ul. - kapacita 113 l/s – délka 0,452 km

II.tlakové pásmo – II.C vodojem Dýšina

výtlačný zásobovací řad DN 350 – směr VDJ Dýšina - kapacita 60 l/s

III.tlakové pásmo – III.A vodojem Sytná :

výtlačný řad DN 600 ČS Sylván – VDJ Sytná - kapacita 255 l/s
zásobovací řad DN 800 - směr k rozvodně ZČE - kapacita 450 l/s
zásobovací řad DN 600 – směr ul. Toužimská - kapacita 255 l/s
zásobovací řad DN 400 – směr Gerská tř. - kapacita 113 l/s
zásobovací řad DN 600 – směr Vinice – Hodonínská ul. – kapacita 255 l/s
zásobovací řad DN 600 – propojení řadů 4 a 5

zásobovací řad DN 300 – směr Třemošná – kapacita 50 l/s

III.tlakové pásmo – III.B vodojem Starý Plzenec :

výtlačný řad DN 600 – směr Starý Plzenec z ČS Úhlavská- kapacita 200 l/s – délka 5,051 km

Na výše uvedené hlavní výtlačné a zásobovací řady navazují další hlavní a podružné řady, které souhrnně označujeme jako rozvodná trubní síť. Zahnuje řady DN 50 až DN 400. Materiál této rozvodné sítě je převážně litina, v menší míře ocel a jen nepatrná část je z plastu. Od roku 1994 se začíná používat i tvárná litina.

D.2 ROZVOJ VODOVODŮ VE VÝHLEDOVÉM OBDOBÍ

Rekonstrukce ÚV Plzeň (Homolka):

Rekonstrukce úpravny vody ÚV III (2. část) v letech 2021 - 2025.

Náhradní zdroj surové vody:

Vybudování jímacího objektu a čerpací stanice Q = 500l/s na řece Radbuze včetně výtlačného potrubí DN 800 délky 3 km. Termín 2015.

Vodárenský soubor Vinice (část mimo fond EU) řeší dostavbu potrubí mezi VDJ Bory a VDJ Sylván, která není obsažena v žádosti ISPA (II1b, III1. a 2. část, V1. a 2. část., VI1.část a VII. etapa) – potrubí TVL 2x DN 500 délka 4 km. Termín 2020.

Vodárenský soubor Ostrá Hůrka řeší zásobování pitnou vodou části Slovan, Bručné, Čechurova, Černic, Koterova a Radobyčic včetně rozvojových ploch, obsahuje ČS, výtlačné potrubí TVL DN 600 délka 5 km, VDJ 2x 10000m3 a zásobní řady TVL DN 300 délka 4 km, TVL DN 100 délka 1 km. Termín 2020.

Vodárenský soubor Litice, jehož výstavba podmiňuje využití rozvojových ploch v jihozápadní části města, především rozsáhlého rozvojového území mezi Liticemi a Radobyčicemi. V souhrnu bude vodárenský soubor Litice zahrnovat výstavbu výtlačného řadu z úpravny vody Homolka, 2 vodojemů, čerpací stanice a zásobní řady. Termín 2020.

Vodovod Božkov, zahrnující výstavbu 883 m potrubí, vodojemu o objemu 100 m3 a čerpací stanice o kapacitě 4 l/s, je navržen tak, aby byl zajištěn dostatečný tlak ve vodovodní síti Božkova a jeho rozvojových ploch. Termín 2020.

Vodárenský soubor Švábiny a Holý vrch:

Vodárenský soubor Švábiny provozně navazuje na Vodárenský soubor Lobzy. V počátečním období bude zásobit území příslušející vodojemu Holý vrch z čerpací stanice Švábiny, která by byla v budoucnosti přestavěna na distribuční čerpací stanici. Jeho výstavba souvisí s rozvojem území v oblasti Doubravky, Švábín a Červeného Hrádek. Vodárenský soubor Švábiny bude zahrnovat výstavbu vodojemu, přestavbu čerpací stanice ve vodojemu Lobzy, výstavbu výtlačného řadu a zásobních řadů.

Vodárenský soubor Holý vrch provozně navazuje na Vodárenský soubor Lobzy a Švábiny. Jeho výstavba souvisí s dalším rozvojem výše položených území východní části města v oblasti Švábiny a Červený Hrádek. Vodárenský soubor Holý vrch bude zahrnovat výstavbu vodojemu, přestavbu čerpací stanice ve vodojemu Švábiny, výstavbu výtlačného řadu a zásobních řadů. Termín 2020.

Vodovod Výsluní řeší zásobování pitnou vodou rozvojového území bydlení, v současné době již z velké části zastavěného rekreačními objekty. Výstavba bude obtížná z důvodu velmi úzkých komunikací. Termín 2020.

Vodovod Radobyčice řeší dostavbu vodovodních řadů v obci Radobyčice – TVL DN 80 délka 1 km, TVL DN 100 délka 1 km. Termín 2020.

Propojení vodovodních řadů na Borské terase – TVL DN 300 délka 1,25 km. Termín 2020.

Vodovodní okruh Karlovarská řeší zokruhování vodovodu na průmyslové zóně Košutka – 0TVL DN 300 délka 2 km. Termín 2020.

Rekonstrukce zásobních řadů ve Slovanské třídě - stávající hlavní přívodní řady DN 550 a DN 400 mm ve Slovanské třídě bude nutno rekonstruovat, jak z důvodu stáří, tak hlavně z důvodu křížení s tramvajovou tratí. Oba zásobní řady patří do dolního tlakového pásma a slouží pro zásobení vodou hlavně středu města a původně i k přívodu vody do Doubravky. Oba zásobní řady DN 600 mm mezi Doubravkou a Slovany a řadem DN 600 mm v ulici U Prazdroje budou sloužit i pro zásobení Slovan a středu města z VDJ Lobzy. Termín 2013.

Rekonstrukce zásobních řadů dolního pásma z VDJ Homolka - týká se dolního tlakového pásma ve středu města a pro zásobení areálu Škoda v trasách:

DN 550 mm z VDJ Homolka po Malostranské ulici shybkou pod řekou, Zborovskou, Samaritskou dále přes území Bezovky k Borské a do areálu Škoda. Trasa dalšího řadu DN 400 mm vede Malostranskou, shybkou pod řekou, Zborovskou, Doudleveckou a ke středu města a dále na Rychtářku a shybkou pod Mží na Roudnou. Termín 2015.

V souvislosti s postupnou výstavbou v ostatních rozvojových obytných a jiných zónách se předpokládá nutnost vybudovat do roku 2020 11 km nových vodovodních řadů DN 100. Předpokládaná délka úseků, které bude nutno v návrhovém období rekonstruovat je 50 km v průměrném DN 150.

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

Pitnou vodou – cisternami z Holýšova (30 km),

Užitkovou vodou – z jímacího zařízení z přehrady České údolí na řece Radbuze, z řeky Úhlavy, Úslavy

E. KANALIZACE A ČOV

E.1 POPIS STÁVAJÍCÍHO STAVU

Kanalizační síť města Plzně je dle původního záměru jednotná. Na centrální městskou ČOV odvádí společně vody splaškové, průmyslové a dešťové s tím, že při přívalových srážkových událostech část nařazených OV ve stanoveném poměru přepadá v odlehčovacích komorách do recipientů. Pouze v nově rozvíjejících se satelitních lokalitách města se v současné době v rámci výsledků generelu odvodnění navrhuje a buduje kanalizace oddílná. Důvodem je snaha zabránit přetěžování dolních úseků KS a ČOV. KS tvoří systém kanalizačních sběračů a uličních stok budovaný již od konce 19. století. V souvislosti s rozvojem města byla pak neustále rozšiřována až do dnešní podoby.

Svým charakterem se jedná o gravitační systém, který je v místech s nevhodnou konfigurací terénu doplněn čerpacími stanicemi, které lokálně zachycují OV a přečerpávají je do gravitačního systému. V celkovém rozsahu dnešního odkanalizování města je tento systém po stránce kapacity a stavebně technického stavu vyhovující, plně odpovídající jejímu stáří a druhu použitého materiálu při výstavbě. Na několika místech je však nutné provést plánovanou obnovu, zkapacitnění a rozšíření stávající sítě. Základem pro tyto úpravy na síti jsou v první řadě výstupy v lednu 2006 schváleného kvantitativního generelu kanalizace, na který by měla v budoucnu navazovat II. etapa kvalitativního generelu kanalizace. Nedílnou součástí podkladů pro obnovu KS jsou vzhledem k vysokému stáří její podstatné části výstupy ze systematické inspekce stavebně technického stavu průmyslovou kamerou.

Celková délka provozované KS k 31. 12. 2015 v Plzni činí 542,393 km z toho je 533,4 v majetku města (vč. výtlačků a VKV) a 8,993 v majetku ostatních vlastníků, celkový počet KP je 17 607 ks. Na KS je napojeno 167 808 obyvatel města a odvodňovaná plocha města činí více než 2 500 ha. Na síti je vybudováno 27 funkčních čerpacích stanic (ČS), 18 shybek, 74 funkčních odlehčovacích komor, 25 funkčních odlehčovacích komor rozdělovacích, 26 retenčních nádrží (RN) a retenčních stok (celkový retenční objem 42 665 m³), 22 bezpečnostních přepadů ČS a RN, 7 ostatních technologických objektů a 36 sedimentačních jímk. Technické provedení jednotlivých částí systému se řídí pravidly uvedenými v ČSN a Plzeňských standardech.

Přibližně jednu polovinu kanalizační sítě tvoří kruhové stoky, převážně z kameninových trub. Druhou polovinu stok tvoří profily vejčité a atypické. Přibližně do třicátých let dvacátého století byly vejčité stoky budovány z cihelného zdiva se žlábkem zděným ze zvonivek, později byly stoky budovány z betonu s kameninovým nebo zděným žlábkem.

Maximální hloubka uložení stok pod terénem je cca 40 m, největší sběrač vedoucí na ČOV je 2 250 mm vysoký a 2 850 mm široký. Kanalizační přípojky ve městě jsou provedeny převážně z kameninového potrubí, část přípojek ve staré zástavbě je zděná, nově dokončované přípojky jsou z plastu.

Kanalizační systém rozděluje město z hlediska odvodnění na dvě výšková pásma. Dolní odvodňující nízko položené předměstí při řece Mži v rozloze cca 150 ha a horní odvodňující zbyvajících částí města. Do dolního kanalizačního pásma spadají plochy, které se nacházejí poměrně nízko nad hladinou do roku 2002 nejvyšší známé velké vody z roku 1845 a které jsou odvodněny bez systému odlehčení do recipientů. Jedná se o území Roudné a nejnižší položené území historického středu města ohraničené řekou Radbuzou, Šafaříkovými sady, Křížkovými sady, sady 5. května a řekou Mži až k soutoku s Radbuzou. Nově je do systému dolního pásma napojena přes soustavu čerpacích stanic lokalita Radčic a Křimic.

Hlavní kostru kanalizační sítě tvoří následující sběrače:

Stoka A: Roudenský sběrač

odvodňuje plošně málo rozsáhlou oblast dolního pásma, kam patří kromě území severně od řeky Mže (Roudná) též centrální oblasti města mezi historickým jádrem a Radbuzou. Začátek stoky je na křižovatce ulic Na Roudné a Pramenní. Stoka dále probíhá ulicí Na Roudné k Rooseveltovu mostu, kde shybkou podbíhá Mži na její pravý břeh. Pak pokračuje do Sadů 5. května ke spojení stok horního pásma do výsledné stoky A/B, pod kterou pak ve spodní části etáže pokračuje k Radbuze. Dále pak probíhá shybkou na pravý břeh a opět pod stokou B dále k ČOV. V pravobřežním úseku se na ni napojuje areál pivovaru Prazdroj včetně vod dešťových. V místě zaústění do záhlaví ČOV je zřízena odlehčovací komora OK 66 a 68. V místě horního záhlaví shybky SH3 je na sběrač A napojena stoka horního pásma severního předměstí 2A.

Stoka B: Skvrňanský sběrač

hlavní stoka horního pásma, odvodňující rozsáhlou oblast města mezi Mží a Radbuzou včetně povodí Vejprnického potoka. Kanalizace je vedena z prostoru sídliště Skvrňany, odkud pokračuje do údolí Vejprnického potoka a dále podél řeky Mže po okraj historického jádra na pravý břeh Berounky. Odtud pokračuje na ČOV. V sadech 5. května jsou na kmenový sběrač napojeny sběrače Strojirenský, Městský a Borský. Strojirenský sběrač přivádí odpadní vody z lokality Nové Hospody, Zátíší a z areálu bývalé Škody Plzeň vč. západní oblasti města pod tímto areálem. Městský sběrač byl vybudován v roce 1980 z důvodu zajištění odkanalizování rozšiřujícího se areálu reaktorové haly bývalé Škody Plzeň. Borský sběrač odvodňuje území mezi řekou Radbuzou a areálem bývalé Škody Plzeň. Horní úsek stoky B je vedena ze sídliště Skvrňany ulicí Vojanovou a Lábkovou do areálu učiliště, kříží Vejprnickou ulici a vstupuje do ulice Slovanské údolí. V této části je sběrač B zdvojen retenční stokou DN 1200 a na konci jejich soutoku je vybudována odlehčovací komora OK 31. Dále pokračuje ulicí Vejprnickou až k Vejprnickému potoku, který podchází shybkou SH4. Jeho další trasa vede ulicí Na Jíkalce, Rybářskou, Skvrňanskou, Kalíkovou, Radčickou, Palackého nám., Pobřežní do Sadů 5. května ke spojení do výsledné stoky A/B. Dolní úsek kmenové stoky B vede z odlehčovací komory OK 20 v Sadech 5. května přes sportovní areál k Radbuze, kterou podchází shybkou SH7, za kterou se napojuje Doudlevecký sběrač E. Dále pokračuje po pravém břehu Berounky k ČOV, kde se na něj napojuje Doubravecký sběrač.

Stoka C: Doubravecký sběrač

Začíná vyústěním do sběrače „A/B“ u ČOV profilem 1200/1200, vede po Jateční třídě a na křížení s Chrásteckou ulicí se do něj napojuje Koterovský sběrač. Doubravecký sběrač „C“ pokračuje Chrásteckou ulicí, pod řekou Úslavou je shybka SH1. Dále vede ulicí Stará cesta, Lazaretní, Ke sv. Jiří do Zábělské ul. Do povodí tohoto sběrače jsou dále odkanalizovány lokality Újezda a Červeného Hrádku. Koterovský sběrač pokračuje údolím řeky Úslavy ke křižovatce Rokycanská x Jateční, kde se napojují sběrače Letenský, Úslavský a Slovanský. Letenský sběrač odvodňuje lokalitu Letné na pravém břehu Úslavy. Úslavský sběrač v současné době odvodňuje lokalitu Božkova, v budoucnu do jeho povodí bude odkanalizována lokalita Lobzy, Koterov a část Bručné. Slovanský sběrač odvodňuje výše položené

území mezi řekou Úslavou a Radbuzou.

Stoka D: Bolevecký sběrač

odvodňuje území severně od Mže a Berounky a včetně oblasti Boleveckého rybníka, Bílé Hory a Zruč-Senec. Probíhá oblastí Košutky přes Bolevec k jižnímu okraji Velkého rybníka k řece Berounce a po levém břehu na ČOV. Před objektem OK13 se do Boleveckého sběrače napojuje Roudenský sběrač, který odvodňuje Severní předměstí včetně některých okrsků napojených původně na stoku A. Začíná v prostoru sídliště Vinice a pokračuje přes Lochotín, Roudnou a pod areálem fakultní nemocnice po levém břehu Berounky k OK13.

Stoka E: Doudlevecký sběrač

je na dnešní ČOV napojena prostřednictvím sběrače B, se kterým se spojuje poblíž soutoku Radbuzy a Mže v areálu pivovaru Prazdroj. Odvodňuje území města v povodí Radbuzy a pomocí přítoku F též povodí Úhlavy. Dále je sem napojena přes Litický sběrač, jehož součástí jsou dvě čerpací stanice, lokalita Litic a přes soustavu 5 čerpacích stanic lokalita Valchy. Na kanalizační systém Valchy by měly být v budoucnu přečerpávány i splaškové vody z místní části Lhota. V prostoru Doudlevec – Radobyčice – Litice se v dalším výhledu uvažuje s dalším rozvojem zástavby vně hranic, stanovených ÚPSÚ Plzeň na rezervních plochách tzv. Jižního města. Sběrač E začíná v prostoru tzv. Zeleného trojúhelníka, kde je přes regulační komoru a systém retenčních stok napojena lokalita PZ Borských polí. Z tohoto místa vede sběrač podél areálu NVÚ na Borech a přes Borský park směřuje do Doudlevec. Zde přechází na pravý břeh Radbuzy, který v podstatě sleduje až k zaústění do kmenové stoky B.

Stoka F: Úhlavský sběrač

S výstavbou Úhlavského kanalizačního sběrače bylo započato v r. 1993, poslední úsek sběrače zajišťující odkanalizování části dálnice D5 byl dokončen v roce 2006. Napojení na stávající Doudlevecký sběrač je v místech TJ Slavie – tenisové kurty na Malostranské ulici. Hloubková varianta řeší odvedení odpadních vod z lokality Bručná, Čechurova, Hradiště, Černice, Radobyčice a části dálnice D5 samospádem bez realizace čerpacích kanalizačních stanic. Profil sběrače v úseku Doudlevecký sb.- ul. K Čemicím (TŠ 23a) je volen jako průchozí o rozměrech profilu 1800/1800 s kynetou ve dně. Od TŠ 23a je řešen troubami Hobas DN 1200 – 1300 až k shybce SH 15, kterou jsou odpadní vody převedeny pod řekou Úhlavou. Za shybkou je na sběrači vybudována v ul. Pod Skalou retenční nádrž RN12. Dále sběrač pokračuje Dlážděnou a Sportovní ulicí, kde je napojen poslední úsek sběrače, který přes otevřenou retenční nádrž přivádí dešťové vody z dálnice. Do sběrače je na křížení ulic Kostincova, K starým valům připojen sběrač o profilu 1800/1800 a 1600/900 z Hradiště.

Stav odkanalizování okrajových městských částí:

Koterov

území Koterova je odkanalizováno kanalizační sítí budovanou převážně MNV, následně ONV Plzeň 2 v akcích „Z“. K výstavbě uličních stok bylo převážně použito kameninového potrubí odpovídajících profilů. Na uliční stokovou soustavu, která je ukončena dvěma volnými výpustěmi do řeky Úslavy, jsou jednotlivé nemovitosti připojeny přes biologické septiky nebo přes domovní ČOV. Do budoucna by měla být celá městská část napojena na Úslavský sběrač.

Lobzy – Rolnické nám.

Zde je stará dešťová kanalizace, která odvodňuje vozovku a vyústíje do řeky Úslavy. Komplexní odkanalizování této lokality je do budoucna podmíněno výstavbou oddílné kanalizace a napojením splaškové kanalizace do Úslavského sběrače, který oblastí Lobez vede na levém břehu Úslavy. Pro napojení pravobřežní části je v místě cca 100 m nad silničním mostem vybudovaný dvouramenný podchod řeky Úslavy.

Litice – Klatovská tř.

Zde je stará z části nezmapovaná dešťová kanalizace, která odvodňuje vozovku a vyústíje do kanalizační sítě ukončené ČOV. Stará (pravá) část zástavby Litic kolem státní silnice Plzeň-Klatovy není odkanalizována (žumpy, suché WC).

538,2 km kanalizačních stok a 17 947 přípojek.

Na území města je v současné době v provozu 1 čistírna odpadních vod a to centrální městská čistírna označovaná ČOV Plzeň II.

Technologická linka ČOV II Plzeň se skládá z čerpací stanice odpadních vod, objektů hrubého předčištění, kruhových usazovacích nádrží, linky biologického čištění, dosazovacích nádrží a linky kalového hospodářství. Odpadní vody přitékají shybkou pod Berounkou z rozdělovacího objektu do šnekové čerpací stanice, kde jsou přečerpávány na takovou výšku, která umožňuje jejich následný gravitační průtok celou čistírnou. Z čerpací stanice přitékají odpadní vody do hrubého předčištění tvořeného čtveřicí jemných strojně stíraných česlí a provzdušňovanými lapači písku a tuků. Zachycené shrabky se odvodňují na lísech a v kontejnerech jsou odváženy na deponii. Písek z lapáků se po předchozím odvodnění odváží na skládku. Biologické čištění odpadních vod je navrženo pro biologické odstraňování dusíku i fosforu systémem R-AN-D-N. Biologický stupeň je členěn do čtyř paralelně protékajících linek, přičemž každá linka má čtyři sekce: R-regenerace kalu, AN-anaerobní zóna, D-denitrifikační zóna, N-nitrifikační zóna. Část odpadních vod je přiváděna do zón AN, kde se mísí s vratným aktivovaným kalem. Zbylá část odpadních vod je přiváděna do sekcí D. Aktivační směs pak odtéká do následujících nitrifikačních sekcí, kde se dále snižuje organické znečištění a amoniakální dusík se oxiduje až na dusičnany. Vyčištěná voda společně s aktivovaným kalem přitéká ze sekcí N do čtyřech dosazovacích nádrží sloužících k separaci aktivovaného kalu od vyčištěné vody, která odtéká přes přepadové hrany do odtoku z ČOV. Kalové hospodářství zahrnuje linku zahuštění primárního i přebytečného kalu. Přebytečný kal se zahušťuje strojně na třech odstředivkách a primární kal gravitačně v průtočné zahušťovací nádrži. Termofilně anaerobně stabilizovaný kal je strojně odvodňován na dvou dekantačních odstředivkách. Míchání nádrží je zajištěno jak bioplymem, tak i pomocí cirkulačních čerpadel, ohřev kalu se provádí přes výměník voda-kal. Bioplyn vyprodukovaný v průběhu vyhnívání se z vrchlíku obou nádrží odtahuje do suchého plynojemu, který slouží jako zásobník bioplynu pro kompresorovou stanici. Ten se dále používá k výrobě elektrické energie v plynových motorech. Odvodněný kal se odváží k dalšímu využití v průmyslových rekultivacích.

E.2 POPIS NÁVRHOVÉHO STAVU

ČOV

Vzhledem k připravované změně legislativy zákona o odpadech je třeba připravit technicky vyspělé řešení likvidace odvodněného kalu.

DOSTAVBY KANALIZAČNÍCH SBĚRAČŮ A STOK

POVODÍ KMENOVÉ STOKY A:

NOVÝ SBĚRAČ Á:

Výhledová koncepce vychází z rozvojových ploch územního plánu, navrhovaných úprav na kanalizaci dle ÚPN a z výsledků výpočtů současného stavu. Vzhledem k tomu, že není v lokalitě Roudná možné zajistit bezproblémové odlehčení vod z dolního pásma, byl navržen nový sběrač Á, který vodu převede do vhodnější lokality a tam odlehčí. Sběrač začíná v nové rozdělovací komoře 409- profilem DN 1400 a vede až ke shybce pod Berouňkou. Za shybkou sběrač pokračuje v souběhu se stokou A a B až do nové odlehčovací komory VS25. Škrťací trať z této komory je napojena do stoky A za OK101. Levobřežní část sběrače má délku 1110 m, profil DN 1400, pravobřežní část má délku 1420 m, profil DN 1600. Termín 2020.

ROZDĚLOVACÍ KOMORA 149_1:

V této komoře je navržena změna režimu rozdělení průtoku. Veškeré vody se budou odvádět horním pásmem na OK16, kde bude část dešťových vod oddělena. Termín 2017.

RADČICE

Rekonstrukce dešťové kanalizace, kanalizace je v technicky nevyhovujícím stavu. Termín 2020.

POVODÍ KMENOVÉ STOKY B:

BORSKÝ SBĚRAČ IB:

Při trvalém přetížení komory jsou navrženy rekonstrukce v úsecích 235-4 až 235-8 v délce 0,18 km profilu 110/60 a v úseku 235-8 až 235-22 v délce 0,244 km profilu 140/80. Po projednání možných řešení byla doporučena k další přípravě a realizaci varianta současně rekonstrukce a zkapacitnění stávajícího sběrače v Doulevecké ulici, který je již v současnosti na hranici své životnosti a vyžaduje celkovou rekonstrukci. Vybudování nové odlehčovací komory v šachtě 6-7 a napojení odlehčovací komory na současnou odlehčovací komoru v šachtě 750_11. Rekonstrukce boční stoky v úseku 279_9 až 7_7 v profilu 140/80 v délce 0,270 km je navržena z důvodu nedostatečné kapacity. Termín 2019.

SBĚRAČ NA DOMAŽLICKÉ TŘÍDĚ:

Nutné provést úpravy v okolí bývalé OK101. Nad a pod OK bude nutné zvětšit profil na DN 140/80 v délce 0,413 km. V šachtě 11SK_17 bude vybudována nová rozdělovací komora, která rozdělí vody mezi současný Zátíšský sběrač a novou propojkou DN 180/80 délky 0,110 km dojde k přepojení do Městského sběrače B'. Termín 2019.

NOVÝ SBĚRAČ B:

Nově navržený kanalizační sběrač v oblasti Štruncových sadů DN 1200 délky 754 m a nová shybka pod Radbuzou 2 x DN 800 délky 80 m. Termín 2020.

STROJÍRENSKÝ SBĚRAČ:

Nutná rekonstrukce Strojírenského sběrače DN 1400/800, na jehož trase v Sadech 5. května dochází k vytváření rozsáhlých kaveren okolo betonového potrubí. Termín 2020.

POVODÍ KMENOVÉ STOKY C:

SLOVANY:

V šachtě 179_3 změněn profil z 110/60 na 140/80 v délce 0,200 km ve sklonu 8,9 promile. V úseku 34_2 až 34_4 provést vyrovnání sklonu v profilu 140/80 v délce 0,122 km. Nové propojení do sběrače E v délce 0,285 km z profilu DN 1000. Termín 2020.

ODLEHČOVACÍ KOMORA 1AA:

Je navrženo přepojení škrťací tratě této odlehčovací komory v nové rozdělovací komoře 200S do Úslavského sběrače. V povodí této odlehčovací komory bude vybudována nová stoka V193 – 5530_4 – DN 300 délka 0,22 km.

Čerpací stanice ČS1 Na Bořích bude také přepojena do Úslavského sběrače do šachty VS270 výtlačkem DN 150 délky 0,6 km. Termín 2018.

POVODÍ KMENOVÉ STOKY D:

BOLEVECKÝ SBĚRAČ:

Na stávající kanalizaci DN 1000 bude vybudována odlehčovací komora s oboustranným bočním přepadem. Přítok do odlehčovací komory bude 14150 l/s a odtok z komory 6000 l/s. Další rekonstrukce na Boleveckém sběrači jsou navrženy v jeho horní části, kde jsou dva úseky, ve kterých dochází ke zvětšení profilů. Úsek 853_9 až 772_4 změna DN 1000 na DN 1200 v délce 0,220 km. Připravována celková rekonstrukce Boleveckého sběrače. Úprava spadišťových stupňů v realizaci. Termín 2020.

ROUDENSKÝ SBĚRAČ:

Nutno vybudovat retenční nádrž v oblasti Vinic. Úsek 658_9 pod rozdělovací komorou ORK18 bude předělán na rozdělovací komoru s přítokem 5114 l/s a odtokem 2000 l/s. Z této rozdělovací komory bude voda vedena potrubím DN 1600 do nové retenční nádrže Vinice o objemu 6000 m³. Další stavbou je rekonstrukce nekapacitního úseku 767_33 až 764_14 v délce 0,380 km, původní profil PN 180/115 a 150/115 bude nahrazen profilem DN 1800. Termín 2017.

ODLEHČOVACÍ KOMORA 100:

Navrženo vybudování dešťového separátoru na odtoku dešťových vod s tím, že odtah bude řešen pomocí čerpadla s výtlačkem na ČOV. Termín 2020.

POVODÍ KMENOVÉ STOKY E:

NOVÁ ODLEHČOVACÍ KOMORA 862_8:

Z důvodu zlepšení současného stavu nevyhovujícího stavu dolní části Doudleveckého sběrače, kdy je sběrač přetěžován mezi šachtami 872_2S a 862_8, je v šachtě 862_8 navržena nová odlehčovací komora s vysokou přelivnou hranou 130 cm. Termín 2020.

REKONSTRUKCE ODLEHČOVACÍ KOMORA 39:

Do povodí odlehčovací komory OK39 bude přepojena část povodí Slovanského sběrače, bude nutné z důvodu ochrany nízko položené kanalizace přistoupit ke snížení přelivné hrany o 40 cm na kótu 317,75. Termín 2019.

REKONSTRUKCE ODLEHČOVACÍ KOMORA 46:

Komora nesplňuje poměr ředění, a proto bude nutné zvýšit přelivnou hranu o 10 cm na kótu 313,42. Termín 2016.

VALCHA:

Nutno vybudovat systém dešťové kanalizace. Termín 2020.

ÚSLAVSKÝ SBĚRAČ

V 2. etapě výstavby tohoto kanalizačního sběrače bude v její 2. fázi vybudována kanalizace v délce 1,141 km, potrubí kamenina DN 400.

LOBZY, KOTEROV, LITICE

Ve stávající zástavbě bude provedena dostavba kanalizační sítě dosud neodkanalizovaných území v celkové délce 9 km, potrubí kamenina DN 250.

ČERVENÝ HRÁDEK, VINICE A OSTATNÍ ROZVOJOVÉ PLOCHY

Pro možnost odkanalizování nové zástavby bude nutné dostavět kanalizační síť v celkové délce 10 km, potrubí kamenina DN 250.

VÝSLUNÍ – REKREAČNÍ OBLAST

Navrženo odkanalizování rozvojového území bydlení, v současné době již z velké části zastavěného rekreačními objekty. Následně bude umožněno přepojení nemovitostí využívajících septiky a bezodtokové jímky na kanalizaci pro veřejnou potřebu. Termín 2020.

AKTUALIZACE - poznámky:

A	Datum aktualizace:	Popis:
	13.02.2018	Aktualizace 2017
	12.01.2012	Aktualizace 2011
	30.06.2008	Aktualizace karet obcí za rok 2006
	30.11.2004	PRVK - základní verze, listopad 2004, D Plus – projektový a inženýrský podnik, s.r.o.