

Staré Město - 7111_028_01_15452

A. OBEC

Staré Město

Číslo obce PRVKUK	0028
Kód obce PRVKUK	7111_028_01_15452
Kód obce	541079
Číslo ORP (ČSÚ) Název ORP	2020 (7111) Šumperk
Číslo POU Název POU	3832 Hanušovice



Členění obce

Úplný kód části obce PRVKUK	Název části obce	Kód části obce PRVKUK	Kód části obce RÚIAN
CZ071.3809.7111.0028.01	Staré Město	15452	154521

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Obec Staré Město je podhorské středisko s významnou rekreační funkcí. Přilehlé hřebeny masivu Králického Sněžníku a Rychlebských hor skýtají nepřehledné možnosti pro letní i zimní turistiku a rekreaci. Je tvořeno městem Staré Město a sídelními jednotkami Chrástice, Kunčice, Nová Seninka a Stříbrnice. Bydlení je soustředěno ve Starém Městě a Chrásticích, rekreace převládá v Kunčicích, Nové Senince a Stříbrnicích. Jde o obec která leží v severní části řešeného území. Obcí protéká několik vodotečí, stékají se zde říčky Telčava a Bystřina. V obci je několik rekreačních obydlí a chat, žije zde přes 300 rekreantů. Obec má plně vybudovanou občanskou vybavenost. V řešeném období se nepředpokládá v počtu obyvatel v této obci.

B.2 Demografický vývoj

Bydlící obyvatelé	Počet bydlících obyvatel						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
trvale bydlící	1 793	1 797	1 800	1 541	1 522	1 474	1 428
přechodně bydlící	312	312	312	312	0	0	0
celkem	2 105	2 109	2 112	1 853	1 522	1 474	1 428

C. VODOVODY

C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Počet připojených obyvatel						
2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
1 810	1 825	1 840	1 602	1 582	1 532	1 485

C.2 Vodovody – popis stávajícího stavu

Potřeba vody z bilance

Popis současného zásobování pitnou vodou

Veřejný vodovod ve Starém Městě (570 - 515 m n.m.) byl vybudován v roce 1933. Využíval dvou zdrojů, prameniště v Andělském údolí s vodojemem 30 m³ (613,50/611,95 m n.m.) a jímací zářezy severovýchodně od obce s vodojemem „U koupaliště“, obsahu 150 m³ (573,35/570,00 m n.m.). V roce 1991 bylo pro nedostatek vody opuštěno prameniště v Andělském údolí a městský vodovod byl napojen na nový zdroj v severní části města. Tím je vrtaná studna HV 6, ze které je voda čerpána do nového zemního vodojemu 2x250 m³ (573,00/558,85 m n.m.), ve kterém je umístěna i úprava vody, kde se voda odkyseluje na aeračních věžích. Z vodojemu U koupaliště k vodojemu HTP 2x 50 m³ vede výtlačný řad PE DN 80 v délce 452 m. Vodojem HTP 2x 50 m³ s hladinou 605 m n.m. a dnem 602,30 m n.m. je zemní dvoukomorový 2x 50 m³ zasypán s kamennými opěrnými zdmi. Co do funkce se jedná o vodojem přerušovací s akumulací pro HTP města.

Vodovodní síť je z potrubí různých materiálů i stáří. Jsou zde staré litinové řady, ale i nové potrubí IPE a PVC, průměrů DN 150, 100, 80 a 50. Celková délka vodovodní sítě je zhruba 11 500 m.

V k.ú. Malé Vrbno probíhá zásobování obyvatel pitnou vodou probíhá z domovních studní a ze starého vodovodu pro zemědělské účely. Kvalita vody ani vydatnost studní a vodovodu pro zemědělské účely není obyvateli sledována.

C.3 Vodovody – popis návrhového stavu

Stávající systém zásobování města vodou je vyhovující i do budoucnosti a s výstavbou nových zařízení se neuvažuje. Původní litinová síť bude postupně zrekonstruována.

Z důvodu zásobování vodovodního systému z jediného vodního zdroje je uvažováno s vybudováním nového rezervního zdroje.

V Malém Vrbně je uvažována výstavba nového veřejného vodovodu. Voda bude čerpána z vrtu o průměru DN 250 nad obcí (677 m n. m.) z hloubky přibližně 40 m o vydatnosti přibližně 2,5 l/s do vodojemu 15 m³, kde bude voda akumulována. Výtlačné potrubí bude 63x3,8mm HDPE délky 71m. Z vodojemu bude voda rozváděna vodovodní sítí z potrubí HDPE DN 80 délky 1111m. V dolní části sídel bude nutné snížit tlak v síti pomocí redukčního ventilu. Vodovod bude plnit funkci požárního vodovodu, z toho důvodu budou po trase osazeny hydranty. Vodovod Chrastice je podprojekt projektu Vodovod Chrastice, Stříbrnice, Kunčice, Nová Seninka, Malé Vrbno.

Vymezení zdrojů povrchových a podzemních vod uvažovaných pro účely úpravy na vodu pitnou

V rámci lokality Staré Město je uvažováno s vybudováním nového zdroje vody pro účely úpravy na vodu pitnou s dostatečnou kapacitou a kvalitou z důvodu zajištění plynulé dodávky vody do vodovodní sítě v případě omezení dodávky z jediného stávajícího zdroje. V rámci lokality Malé Vrbno je uvažován nový zdroj podzemní vody pro účely úpravy na vodu pitnou. Nový zdroj hluboký přibližně 40 m by se měl nacházet nad obcí (677 m.n.m.) a měl by dosahovat vydatnosti 2,5 l/s.

Časový harmonogram

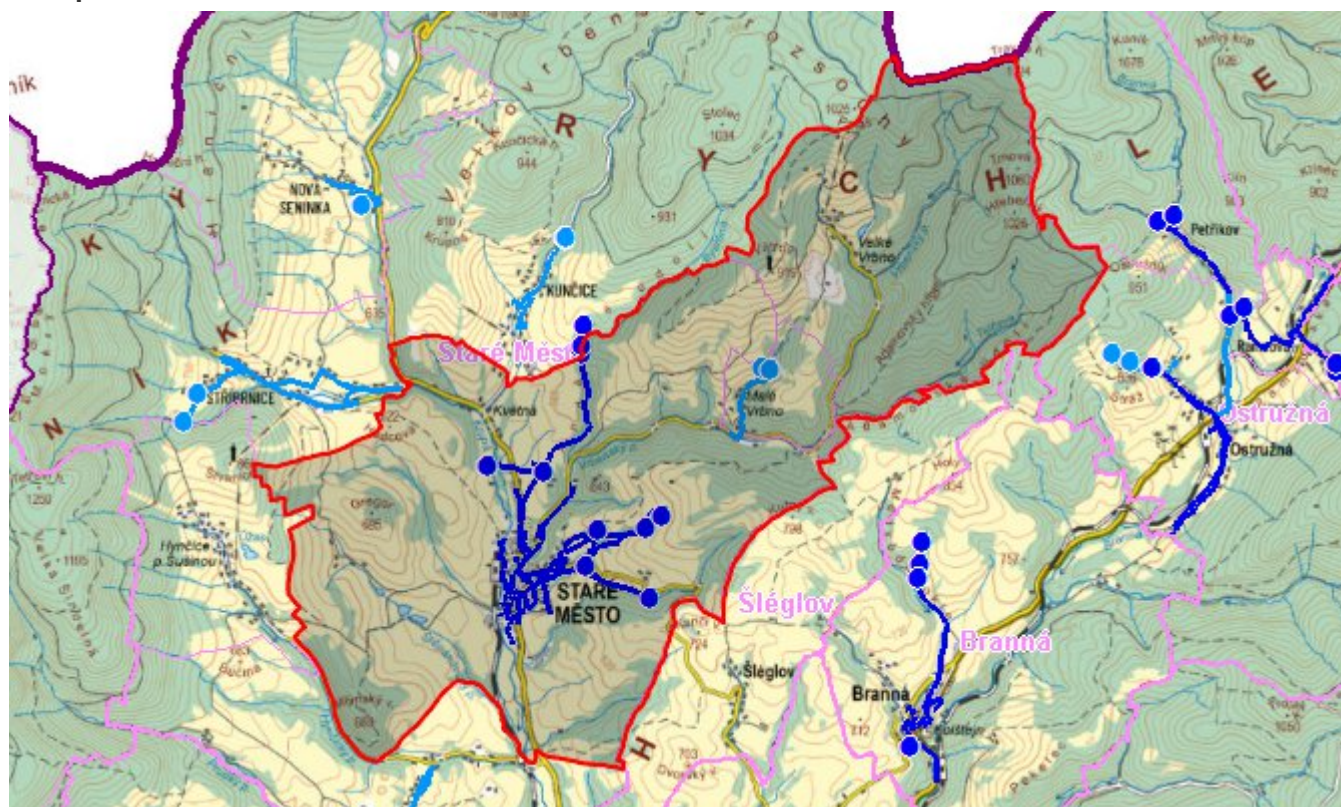
Komplexní rekonstrukce vodovodu se předpokládá v průběhu řešeného období do r. 2030. Výstavba vodovodu v k.ú. Malé Vrbno se předpokládá v 2018-2019.

C.4 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

V e městě je vybudován samostatný veřejný vodovod, v případě přerušení dodávky vody budou obyvatelé zásobeni z individuálně z přistavených cisteren a balenou vodou. Minimální množství vody v době krizového zásobování pro obec je na první dva dny 9,0 m³/den a na další dny je to 18,0 m³/den.

V k.ú. Malé Vrbno není vybudován veřejný vodovod, v případě zhoršení kvality vody ve studních, nebo při kritickém nedostatku vody v nich, budou obyvatelé zásobeni individuálně z přistavené cisterny, nebo balenou vodou. Minimální množství vody v době krizového zásobování pro obec je na první dva dny 0,3 m³/den a na další dny je to 1,2 m³.

Mapa



Bodové objekty

Typ	Stav	Identifikátor	Popis	Objem	Objem - popis	Usnesení
Čerpací stanice	Stav					UR/54/39/2018
Vodní zdroj	Stav					UR/54/39/2018
Vodojem	Stav					UR/54/39/2018
Úpravna vody	Stav					UR/54/39/2018
Vodní zdroj	Stav					UR/54/39/2018
Vodní zdroj	Stav					UR/54/39/2018
Vodní zdroj	Stav					UR/54/39/2018
Vodojem	Stav					UR/54/39/2018
Čerpací stanice	Stav					UR/54/39/2018
Úpravna vody	Stav					UR/54/39/2018
Vodojem	Stav					UR/54/39/2018
Vodojem	Stav					UR/54/39/2018
Vodojem	Stav					UR/54/39/2018
Vodní zdroj	Stav					UR/54/39/2018
Vodní zdroj	Stav					UR/54/39/2018
Vodní zdroj	Stav					UR/54/39/2018
Vodní zdroj	Návrh					UR/54/39/2018
Čerpací stanice	Návrh					UR/54/39/2018
Vodojem	Návrh					UR/54/39/2018
Vodní zdroj	Stav					UR/54/39/2018
Vodní zdroj	Stav					UR/54/39/2018
Vodní zdroj	Stav					UR/54/39/2018
Vodní zdroj	Stav					UR/54/39/2018

D. KANALIZACE A ČOV

D.1 Počet obyvatel připojených na ČOV

Počet připojených obyvatel						
2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
1 140	1 395	1 650	1 602	1 582	1 532	1 485

D.2 Kanalizace – popis stávajícího stavu

Základní údaje

Významní producenti odpadních vod

Odpadní vody od obyvatelstva.

Popis současného stavu odkanalizování a čištění OV

V historickém jádru města je vybudována jednotná kanalizace v celkové délce cca 5 565 m s vyústěním na centrální městskou čistírnu odpadních vod. Na jednotné kanalizaci jsou 4 odlahčovací komory. Na sídlištích pak je vybudována kanalizace oddílná, t.j. splašková a dešťová. Splašková kanalizace je délky 4 476 m. Celková délka stokového systému je 9 996 m. Kanalizace je gravitační s lokálním přečerpáváním odpadních vod na dvou ČS.

Pro čištění splaškových odpadních vod byla vybudována mechanicko-biologická ČOV s kapacitou 3400 EO (1 218 m³/d). Vyprodukovaný kal je vyvážen na zemědělské pozemky. Recipientem vyčištěných odpadních vod je tok Krupá. Ve městě jsou provozovány tři domovní biodiskové čistírny .

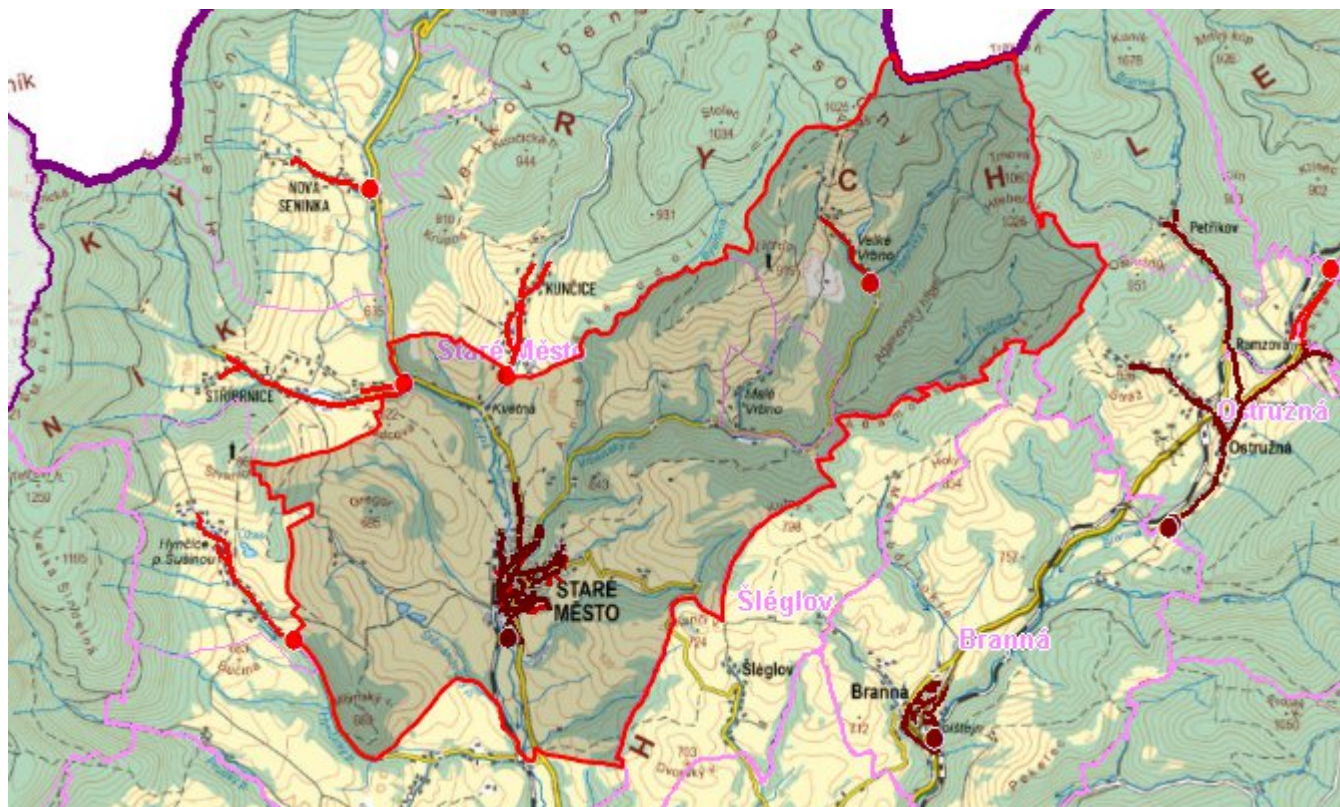
D.3 Kanalizace – popis návrhového stavu

Stávající systém odkanalizování Starého Města je vyhovující a zůstane zachován i do budoucna. Ve výhledu se předpokládá rozšíření kanalizace v okrajových částech města.

Časový harmonogram

Výstavba kanalizace dle stavební připravenosti uvažovaných lokalit.

Mapa



Bodové objekty

Typ	Stav	Identifikátor	Popis	Kapacita	Kapacita - popis	Usnesení
ČOV	Stav					UR/54/39/2018
ČOV	Návrh					UR/54/39/2018

E. EKONOMICKÁ ČÁST

Výpočet nákladů na výstavbu vodovodů a kanalizací byl proveden dle metodického pokynu Mze ČR, č.j. 8114/2007-160000.

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

Typ investice		
Vodovody	Kanalizace	Celkem
4 700,0	0,0	4 700,0

Mapa

