

3116_017_ 00_Vimperk

Podklady

- Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Mapové podklady
- Údaje od 1.JVS, a.s. České Budějovice
- Podklad pro žádost o podporu z programu MZE – akce: ČOV Vimperk – zvýšení kapacity

Vimperk je spádovým městem pro osmnáct satelitních obcí a patří mezi města, na něž bude přenesena působnost rušených okresních úřadů. Město Vimperk je městem s bohatou historií a slavnou tradicí sklářství, tiskařství a výroby nábytku. Historické centrum je tvořeno památkovou zónou, které vévodí vimperský zámek. Obytné zóny města jsou tvořeny sídlištěm při výpadovce na Sušici, obytnou zónou v lokalitě Homolka, Husova čtvrť či čtvrť Komenského. Za průmyslovou oblast města lze potom považovat část města při příjezdu od Prachatic. Město Vimperk leží 21 km jižně od Strakonice a 15 km severozápadně od Prachatic. V městě je 7500 trvale hlášených obyvatel.

Vodovod

Ve městě Vimperk je vybudován vodovod pro veřejnou potřebu. Zdrojem pitné vody, pro město jsou tři studny lokalita „Hojdle“ a řeka Volyňka. Kvalita vody je upravována v úpravně vody „Brloh“, kde dochází k usazování, koagulaci, dezinfekci a filtraci. Voda z úpraven je čerpána dvěma čerpacími stanicemi, do vodojemů. Pro potřeby města je k dispozici sedm vodojemů „ÚV – akumulace“ o objemu 350 m³, „ÚV – prací voda“ o objemu 100 m³, „Zámek“ o objemu 3x650 m³, „Kalvárie“ o objemu 3x400 m³, „Brantův dvůr“ o objemu 3x650 m³, „Solar nad tratí“ o objemu 184 m³, „Hauf pod tratí“ o objemu 250 m³, všechny vodojemny jsou zemní. Přívodné řady z úpraven vod do čerpacích stanic a do vodojemů jsou provedeny z litinových trub DN 300, 65 a PVC DN 200. V následující tabulce jsou vyznačeny dimenze, materiál a počet použitých potrubí použitých na rozvodné potrubí a přípojky ve spotřebišti.

V souvislosti s výstavbou nového sociálního ústavu Domeček bylo nutné zajistit přívod pitné vody. Realizací předmětné akce byl zajištěn přívod pitné vody do západní části města Vimperk jižně od ul. Sušická až po křižovatku ulice Sušická a komunikace do osady Hrabice. Vodovod byl napojen na zásobovací řad DN 200. Hlavní rozvodný řad je DN 150, ostatní řady DN 100. Délka těchto vodovodních řadů je 0,379 km.

VODOVOD VIMPERK**DÉLKY POTRUBÍ**

POTRUBÍ	MATERIÁL	PROFIL [mm]	DN [mm]	DÉLKA [m]
			0	3354,63
OC 50	OC	50	50	142,28
LT 60	LT	60	60	478,8
LT 65	LT	65	65	140,21
IPE 90/8.2mm	IPE	90	74	1216,23
80		80	80	432,27
LT 80	LT	80	80	2425,58
IIPE 110/10mm	IPE	110	90	736,17
PVC 110/5.3mm	PVC	110	99	375,18
100		100	100	1437,84
LT 100	LT	100	100	3696,55
LT 125	LT	125	125	2801,2
PVC 160/7.7mm	PVC	160	145	1074,13
LT 150	LT	150	150	4463,84
150		150	150	359,37
IPE 225/20.5mm	IPE	225	184	475,65
LT 200	LT	200	200	3655,31
200		200	200	506,86
PVC 225/10.8mm	PVC	225	203	1775,92
Celkem				29548,02

Provozovatelem vodovodu je ČEVAK, a.s. a vlastníkem vodovodu je město Vimperk

Současný stav zásobení města pitnou vodou je i do výhledu vyhovující. Je třeba provést obnovu a rekonstrukci úpravny vody Brloh, která je na konci technologické a stavební životnosti. Celkové náklady na úpravu technologické linky včetně potřebných stavebních úprav budou cca 30 mil. Kč. Dále bude třeba obnovit místní zdroj Hojdlé. V oblasti vodních zdrojů ve vojenském pásmu bude vyměněno cca 2 km potrubí.

V rámci vodovodní sítě města budou obnoveny vodojemy, které jsou v nevyhovujícím stavu.

Ve výhledu bude nutno vyměnit či opravit cca 50% stávajících vodovodních řadů. V případě nové zástavby budou vodovodní řady doplněny i do těchto lokalit.

V souvislosti s převedením vojenského areálu do majetku města Vimperk se předpokládá obnova části vodovodních sítí tohoto areálu a napojení areálu na městskou vodovodní síť.

Kanalizace

Ve městě Vimperk je vybudována jednotná kanalizace pro veřejnou potřebu. Kanalizace je řešena jako jednotná s napojením na centrální čistírnu odpadních vod. Ve městě jsou všichni obyvatelé napojeni na kanalizaci. Jednotlivé dimenze a typy kanalizačních trub jsou v tabulkách.

KANALIZACE VIMPERK

DĚLKY POTRUBÍ

POTRUBÍ	MATERIÁL	PROFIL [mm]	DN [mm]	DĚLKA [m]
			0	6971,17
3°		3°	104	81,5
200		200	200	610,47
250		250	250	309,27
300		300	300	3872,18
BE 300	BE	300	300	2536,9
KT 300	KT	300	300	702,37
PVC 300	PVC	300	300	1426,87
BE 400	BE	400	400	1522,2
400		400	400	3618,26
KT 400	KT	400	400	23,23
PVC 400	PVC	400	400	1569,45
500		500	500	1050,66
BE 500	BE	500	500	138,22
PVC 500	PVC	500	500	166,47
600		600	600	619,05
PVC 600	PVC	600	600	420,05
800		800	800	320,9
Celkem				25959,22

KANALIZACE ODDÍLNÁ DEŠŤOVÁ VIMPERK

DĚLKY POTRUBÍ

POTRUBÍ	MATERIÁL	PROFIL [mm]	DN [mm]	DĚLKA [m]
			0	1353,39
200		200	200	112,46
300		300	300	416,95
KT 300	KT	300	300	201,48
Celkem				2084,28

ČOV ve Vimperku je mechanicko – biologická s denitrifikací a přidavným srážením fosforu, provzdušněním jemnobublinkovým. Hlavní části ČOV jsou:

- hrubé předčištění – regulační a vypínací komora, lapák štěrku
- mechanický stupeň – 2x jemné stroj. česle, vírový lapač písku, odlehčení 1+2 Q24, dávkovač síranu ke srážení P

- biologický stupeň – 2 linky a selektor 90m³ , denitrifikace 420 m³, jemnobublinková nitrifikace 1200 m³, DN kruh D=15 m
- kalový stupeň – uskladňovací nádrž 1200 m³, zahušťovací nádrž 46 m³, odvodnění lisem kalu Guignard, skládka a odvod kalu, dešťová zdrž 325 m³.

Vyčištěná odpadní voda z ČOV je vypouštěna do řeky Volyňky.

Z důvodu připojení areálu U Sloupů a osady Hrabice na městskou kanalizaci se rozšířila kapacita stávající ČOV při zachování kvality vyčištěných odpadních vod v souladu s nařízením vlády č. 61/2003 a byly vytvořeny podmínky pro splnění imisních standardů v recipientu. V rámci této navýšené kapacity bylo nutné rozšířit technologie ČOV (druhá linka). Kapacita čistírny umožňuje zpracovat přiváděné zatížení na úrovni 9800 EO.

V souvislosti s výstavbou nového sociálního ústavu Domeček bylo nutné zajistit odvedení splaškových vod. Realizací předmětné akce byla odkanalizovaná západní část města Vimperk jižně od ul. Sušická až po křižovatku ulice Sušická a komunikace do osady Hrabice.

Odvedení odpadních vod je řešeno oddílnou stokovou sítí. Odpadní splaškové vody jsou odváděny kanalizací DN 250, DN 300 a DN 400 s napojením na stávající městskou kanalizaci. V místě napojení jsou krátké přeložky jednotné kanalizace DN 600.

Provozovatelem kanalizace je ČEVAK, a.s. a vlastníkem je město Vimperk

Ve výhledu se uvažuje s nárůstem obyvatel ve městě a s připojením obcí Pravětín a firem potravinářského průmyslu na kanalizaci města Vimperk. Také je uvažováno s napojením nemovitostí v rámci města Vimperk, které dosud nejsou napojeny.

- Bude provedeno podchycení volných kanalizačních výústí č. 10 - 15.

Dešťové vody budou odváděny kanalizací DN 300,400,vyústěné do místní vodoteče Fišerka. Pro ochranu recipientu před přívalovým deštěm je před výústí navržena retenční nádrž o objemu 120 m³. Délka navrhovaných kanalizací je 1,379 km.

Postupně bude provedena výměna cca 50 % stávajících řadů za nové z PVC.

V souvislosti s převedením vojenského areálu do majetku města Vimperk se předpokládá obnova části kanalizačních sítí tohoto areálu a napojení areálu na městskou kanalizační síť.