

Vernířovice - 7111_033_01_18023

A. OBEC

Vernířovice

Číslo obce PRVKUK	0033
Kód obce PRVKUK	7111_033_01_18023
Kód obce	554146
Číslo ORP (ČSÚ) Název ORP	2020 (7111) Šumperk
Číslo POU Název POU	3867 Šumperk



Členění obce

Úplný kód části obce PRVKUK	Název části obce	Kód části obce PRVKUK	Kód části obce RÚIAN
CZ071.3809.7111.0033.01	Vernířovice	18023	180238

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Obec Vernířovice je součástí rekreačního krajinného celku Sobotín a do budoucna se zde uvažuje se značným rozvojem cestovního ruchu, který by měl pomoci k udržení trvalého osídlení. Již dnes je zde vedle 55 trvale obydlených domů, 64 objektů pro individuální i hromadnou rekreaci s celkem 260 rekreanty. Obec se rozprostírá na ploše přes 3000 ha východně od obce Sobotín. Obcí protéká říčka Merta a prochází dvě místní komunikace, z nichž jedna vede až pod Lysou Horu. V řešeném období se předpokládá setrvalý stav až mírný nárůst v počtu obyvatel.

B.2 Demografický vývoj

Bydlící obyvatelé	Počet bydlících obyvatel						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
trvale bydlící	177	179	180	218	218	227	236
přechodně bydlící	260	260	260	260	0	0	0
celkem	437	439	440	478	218	227	236

C. VODOVODY

C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Počet připojených obyvatel						
2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
0	0	0	0	0	0	0

C.2 Vodovody – popis stávajícího stavu

Potřeba vody z bilance

Popis současného zásobování pitnou vodou

V obci Vernířovice není vybudován veřejný vodovod, obyvatelstvo je pitnou vodou zásobováno individuálně ze soukromých zdrojů – ze studní, nebo pramenních jímek.

Menší vodní zdroj, využívaný pro cca 12 domácností, se nachází na parc. č. 1146/1. Jde o prameniště P1, sestávající ze dvou jímacích zářezů – Z1 a Z2, odkud je voda svedena přes jímku do malé akumulace – vodojemu 30 m³.

Na pozemku parc. č. 583/1 se nachází další zdroj vody – pramenní jímka a studna. Na pozemku parc. č. 1578/1 se nachází studna, která slouží pro zásobení pitnou vodou Hotelu Reoneo. Vlastní studnu má Turistická základna Švagrov. Menší vodovody pro rodinné domy a rekreační objekty se nacházejí po celém řešeném území. Jde o odběry vody ze studní a pramenních jímek, napojené přímo na objekty.

.

C.3 Vodovody – popis návrhového stavu

Pro zajištění zásobování obce Vernířovice pitnou vodou se navrhuje vybudování veřejného vodovodu. Hlavním zdrojem pitné vody bude jímací zářez JZ1, vybudovaný v lokalitě Sedmidvory, nad soutokem Kamenitého potoka a jeho pravostranného přítoku. Jako doplňkový zdroj bude sloužit vrt HVL – 1, náhradní zdroj je navržen na východním okraji zástavby, v údolí Merty.

Celé řešené území bude rozděleno na tři základní tlaková pásma. Hlavní vodojem VDJ 1 zajistí akumulaci pro celou obec a zároveň bude ovládat tlak vody v potrubí pro zástavbu na terénu 625 – 585 m n.m. V tomto tlakovém pásmu je pro zástavbu na terénu 612 – 625 těsně pod vodojemem navržena automatická tlaková stanice (ATS). Z vodojemu VD 1 bude gravitačně plněna přerušovací komora PK 1, která bude ovládat tlak vody v potrubí pro zástavbu na terénu 570 – 525 m n.m. Z přerušovací komory PK 1 bude dále plněna přerušovací komora PK 2, která bude ovládat tlak vody v potrubí pro zástavbu na terénu 525 – 470 m n.m. Pro zástavbu na západní hranici obce, nacházející se na terénu 480 – 470 m n.m., je navržena redukce tlaku. Propojení náhradního zdroje v údolí Merty s vodovodní sítí je navrženo přes čerpací stanici a vodojem VDJ 2. Vzájemné propojení této části vodovodu s vodovodem tlakového pásma PK 2 je přes redukci tlaku RV 2.

Na zásobovací řad z vodojemu VDJ 1 do přerušovacích komor bude po trase přímo napojena stávající i navrhovaná zástavba. Pouze u obecního úřadu a na západním okraji obce bude vodovodní síť rozvětvená. Stávající vodní zdroje (studny) mimo dosah navrhované vodovodní sítě zůstanou v provozu. Objekty zcela mimo navrhovaný vodovod budou i nadále pitnou vodou zásobeny z vlastních zdrojů – studní.

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

V rámci lokality území Vernířovice je uvažován jako zdroj vody vhodný pro účely úpravy na vodu pitnou a to vodárenské využití Merty a Kamenitého potoka s širším významem využití i pro celý rekreační krajinný celek Sobotín – Vernířovice.

Časový harmonogram

Výstavba vodovodu se předpokládá do roku 2030. Výstavbu vodovodu může urychlit vzrůstající zájem o pitnou vodu a nebo zhoršení kvality vody v místních zdrojích.

C.4 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

V obci 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 0,9 m³ /den a na další dny je to 1,8 m³ /den.

Mapa



Bodové objekty

Typ	Stav	Identifikátor	Popis	Objem	Objem - popis	Usnesení
Vodní zdroj	Návrh					UR/54/39/2018
Vodní zdroj	Návrh					UR/54/39/2018
Vodojem	Návrh					UR/54/39/2018
Automatická čerpací stanice	Návrh					UR/54/39/2018
Vodní zdroj	Návrh					UR/54/39/2018
Vodojem	Návrh					UR/54/39/2018
Čerpací stanice	Návrh					UR/54/39/2018
Regulační stanice	Návrh					UR/54/39/2018
Šachta	Návrh					UR/54/39/2018
Regulační stanice	Návrh					UR/54/39/2018
Šachta	Návrh					UR/54/39/2018
Vodní zdroj	Návrh					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
0	0	0	0	0	0	210

D.2 Kanalizace – popis stávajícího stavu

Základní údaje

Významní producenti odpadních vod

Odpadní vody od obyvatelstva.

Popis současného stavu odkanalizování a čištění OV

V obci není dosud vybudována soustavná kanalizace. Odpadní vody z obytné zástavby i z rekreačních objektů jsou buď akumulovány v bezodtokových jímkách na vyvážení odpadních vod nebo dočišťovány v domovních ČOV a biologických septicích s odtokem předčištěných vod do místních toků. Několik rodinných domů, rekreačních a ubytovacích zařízení má vybudovány malé domovní ČOV.

D.3 Kanalizace – popis návrhového stavu

Pro zajištění likvidace odpadních vod je navrženo vybudování soustavné splaškové kanalizace cca 8 920 m, zakončené na obecní ČOV (1000 EO), situované na západním okraji obce. Kanalizace bude gravitační, doplněná krátkými úseky tlakové kanalizace s domovními čerpacími stanicemi. Pro zajištění likvidace odpadních vod v lokalitě Sedmidvory (včetně Chaty Brněnka a sezónních návštěvníků lyžařského areálu) bude využita stávající ČOV, která bude rekonstruována na potřebnou kapacitu. Do doby vybudování kanalizace budou odpadní vody likvidovány zákonným způsobem v bezodtokových jímkách s vyvážením odpadu na ČOV nebo v domovních ČOV zaústěných do vhodných vodotečí, stejně jako odpadní vody z objektů, které jsou mimo dosah navržené kanalizace. Dešťové vody budou odváděny i nadále stávajícím způsobem, otevřenými zatravněnými příkopy do nejbližších recipientů.

Časový harmonogram

Výstavba kanalizace se předpokládá do roku 2030.

Mapa



Bodové objekty

Typ	Stav	Identifikátor	Popis	Kapacita	Kapacita - popis	Usnesení
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. 401/2010-15000.

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

Typ investice		
Vodovody	Kanalizace	Celkem
0,0	55 000,0	55 000,0

Mapa

