

Smilovice - 8121.007.00.15104 - stav 16. 12. 2024

A. OBEC

Smilovice

Číslo obce PRVKUK	7
Kód obce PRVKUK	8121.007.00.15104
Kód obce	552658
Číslo ORP (ČSÚ) Název ORP	1775 (8121) Třinec
Číslo POU Název POU	3531 Třinec



Členění obce

Úplný kód části obce PRVKUK	Název části obce	Kód části obce PRVKUK	Kód části obce RÚIAN
8121.007.00.15104.00	Smilovice	15104	151041

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Obec Smilovice se nachází jihozápadně od Třince, cca 6 km. Rozkládá se v podhůří Beskyd, na okraji Chráněné krajinné oblasti Beskydy. Obytná zástavba je soustředěna kolem místních komunikací. Obcí protéká říčka Ropičanka.

B.2 Demografický vývoj v části obce (prognóza)

Název části obce	Obyvatelé	Počet obyvatel		
		2020	2025	2030
Smilovice	Trvale bydlící	815	871	942
	Přechodně bydlící	30	30	30
	Celkem	845	901	972

B.3 Vývoj počtu obyvatel v obci (ČSÚ)

Obec	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
Smilovice	691	707	721	731	743	749	764	775	789	806	815	852	849	848	-	-	-

C. VODOVODY

C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Název části obce	Počet připojených na vodovod		
	2020	2025	2030
Smilovice	543	704	923

C.2 Výpočet potřeby vody

Položka	Jednotka	2020	2025	2030
Průměrná potřeba vody	m ³ /den	112	136	165
Maximální potřeba vody	m ³ /den	169	203	248
Voda specifická z VVR	l/os x den	207,00	192,60	179,10
Voda specifická z VFC	l/os x den	108,10	106,60	105,00
Voda specifická z VFD	l/os x den	97,80	97,80	97,80
Voda specifická z VFO	l/os x den	10,40	8,80	7,30
Voda specifická z VNF	l/os x den	98,90	86,10	74,10

C.4 Vodovody - popis stávajícího stavu

Potřeba vody z bilance

Popis současného stavu zásobování pitnou vodou

V obci Smilovice (368 - 403 m n.m.) je vybudován veřejný vodovod, který je ve správě obce. Obec je zásobena vodou z vlastních zdrojů (Fuldova studna a prameniště Godula). Podzemní voda natéká gravitačně z obou

vodních zdrojů přes směšovací komoru do vodojemu s kapacitou 2x100 m³ (451,30/ 448,00 m n.m.). Voda není upravována, pouze je dezinfikována chlornanem sodným. Zásobování pitnou vodou je pak zajišťováno gravitačním potrubím z tohoto vodojemu. V případě snížení přítoku vody, využívá obec i doplnění pitné vody formou dodávky vody z Ostravského oblastního vodovodu. Pomocí automatické tlakové stanice je voda dočerpána do vodovodního řadu.

Zdroj vody Godula a přiváděcí řad Godula byly dokončeny v r. 2020.

Rozvodná vodovodní síť je provedena z plastových trub PVC a PE profilů od DN 50 do DN 160. Její celková délka je 10 909 m.

C.5 Vodovody – popis návrhového stavu

V roce 2020 bylo provedeno posouzení rizik systému zásobování pitnou vodou z vodovodu pro veřejnou potřebu pro obec Smilovice dle § 3c odst. 1 písm. f) zákona č. 258/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Pro nepřijatelná rizika byla přijata příslušná nápravná opatření, jejichž realizace ve stanovených termínech je průběžně kontrolována starostou obce.

Obec má v plánu několik projektů pro zlepšení zásobování pitnou vodou:

- posílení řadu, optimalizace náhradního zdroje SmVaK a nové řady - v rámci tohoto stavebního objektu bude vybudován nový vodovodní řad PE 100 RC DN 80 v délce 531,68 m. Tento vodovodní řad nahradí stávající vodovodní řad 5. Dále bude vybudován řad X1 z PE 100 RC DN 80 v délce 248,72 m. Je navrženo vybudování vodovodních řadů X2 z PE 100 RC DN 80 v délce 319,06 m a prodloužení řadu X3 z PE 100 RC DN 80 v délce 244,69 m.
- rozšíření vodovodních řadů obce - stavba je členěna na tyto větve - řad 4-5 - vodovod DN 80 PE a DN 50 PE v celkové délce 926 m, řad 5 - vodovod DN 50 PE v celkové délce 942 m, řad 7-1 - vodovod DN 50 PE v celkové délce 525 m a větev 7-1-1 DN 40 o délce 118 m, řad 7-2 vodovod DN 80 PE a DN 50 PE v celkové délce 1 860 m, řad 7-3 DN 50 PE o délce 433 m, řad 7-4 DN 50 v délce 281 m, řad 8-1 - vodovod DN 50 PE v délce 716 m, řad 8-2 DN 40 PE v délce 283 m a řad 8-1-1 DN 50 PE v délce 20 m.
- výměna vodovodu Řeka – vodojem Smilovice - stavba bude sloužit k posílení přítoku vody do vodojemu, který zajišťuje zásobování pitnou vodou část obce Smilovice a Řeka, délka výměny vodovodního řadu WAVIN TS PE 100 SDR 11 DN 63x5,8 mm bude 204 m.
- prodloužení vodovodního řadu 4-3, včetně vodovodních přípojek - stavba je členěna na vodovodní řad 4-3-1 z PE 100 RC SDR 11 DN 80 v délce 405 m, vodovodní řad 4-3.1.1 - z PE 100 RC SDR 11 DN 80 v délce 239 m a vodovodní přípojky DN 25 PE 100 RC SDR 11, které budou ukončeny vodoměrnými šachtami MODULO1 v počtu 14 ks v celkové délce 48 m.

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

V obci jsou využívány stávající podzemní zdroje.

Časový harmonogram

Plánované stavby vodovodu: 2022 - 2027.

C.6 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

Základní informace k nouzovému zásobování pitnou vodou včetně souvisejících právních předpisů jsou uvedeny v Souhrnné zprávě.

Seznam zdrojů nouzového zásobování je řešen v rámci krizového řízení a jedná se o neveřejnou informaci.

Nouzové zásobování pitnou vodou bude zajišťováno dopravou pitné vody v množství maximálně 15 l/den×obyvatele cisternami provozovatelem vodovodu nebo integrovaným záchranným systémem. Nouzové

zásobení pitnou vodou bude možno doplňovat balenou vodou.

Nouzové zásobování užitkovou vodou bude zajišťováno z vodovodu pro veřejnou potřebu. Při využívání zdrojů pro zásobení užitkovou vodou se bude postupovat podle pokynů územně příslušného hygienika.

C.7 Mapa - [otevřít v mapové aplikaci](#)



D. KANALIZACE A ČOV

D.1 Počet obyvatel připojených na kanalizaci

Název části obce	Počet připojených na kanalizaci		
	2020	2025	2030
Smilovice	0	0	0

D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

Název části obce	Počet připojených na ČOV		
	2020	2025	2030
Smilovice	0	0	0

D.3 Produkce odpadních vod

Položka	Jednotka	2020	2025	2030
---------	----------	------	------	------

Produkce komunálních OV	m ³ /den	127,10	135,90	147,00
Produkce komunálního znečištění	kg/den	35,90	38,30	41,50
Produkce průmyslových OV	m ³ /den	0,00	0,00	0,00
Produkce znečištění průmyslových OV	kg/den	0,00	0,00	0,00

D.5 Kanalizace – popis stávajícího stavu

Popis současného stavu odkanalizování a čištění odpadních vod

Obec Smilovice nemá v současnosti vybudovaný systém veřejné kanalizace. Odpadní vody jsou po individuálním předčištění (septiky a domovní ČOV) vypouštěny do vodotečí. Část zástavby má vybudované bezodtokové jímky s následným vyvážením. Dešťové vody jsou odváděny dešťovou kanalizací, propustky a příkopy.

Významní producenti odpadních vod

Na území obce se nenachází žádný větší producent odpadních vod.

D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

Výstavba kanalizace je plánována výhledově - stokové trasy kolem komunikací, případně protínající pozemky soukromých vlastníků v návaznosti na spád terénu.

Vzhledem k velikosti sídla a charakteru obytné zástavby doporučujeme řešit likvidaci odpadních vod přímo u zdroje.

V případě požadavku na biologické čištění odpadních vod z jednotlivých objektů lze využít stávající septiky či žumpy pro osazení malých domovních ČOV. Jako další alternativu doporučujeme využití stávajících septiků (žump) pro mechanické předčištění odpadních vod s následným dočištěním na zemních (půdních) filtrech.

Časový harmonogram

V posuzovaném časovém období nedojde k výstavbě kanalizace.

D.7 Mapa - [otevřít v mapové aplikaci](#)



E. EKONOMICKÁ ČÁST

Výpočet nákladu na výstavbu vodovodu a kanalizací byl proveden dle metodického pokynu MZe ČR, č.j. 14000/2020-15132-1.

E.1 Předpokládané investiční náklady [tis. Kč]

Název části obce	Typ investice		
	Vodovody	Kanalizace	Celkem
Smilovice	27 336,0	648,0	27 984,0
Celkem	27 336,0	648,0	27 984,0

F. AKTUALIZACE

Datum projednání	Číslo projednání	Typ projednání	Popis
16. 12. 2024	2/88	usnesení zastupitelstva	
14. 10. 2009	7/663	usnesení zastupitelstva	