

Lučina - 8106.018.00.08837 - stav 16. 12. 2024

A. OBEC

Lučina

Číslo obce PRVKUK	18
Kód obce PRVKUK	8106.018.00.08837
Kód obce	598399
Číslo ORP (ČSÚ) Název ORP	1741 (8106) Frýdek-Místek
Číslo POU Název POU	3506 Frýdek-Místek



Členění obce

Úplný kód části obce PRVKUK	Název části obce	Kód části obce PRVKUK	Kód části obce RÚIAN
8106.018.00.08837.00	Lučina	08837	88374

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Obec Lučina vznikla v roce 1956 v rámci budování Žermanické vodní nádrže z části katastrálního území obcí Soběšovice a Dolní Domaslavice. Centrum obce tvoří sídliště. Postupně se obec rozrostla o řadovou zástavbu, o nové rodinné domky a hlavně o rekreační chaty a chalupy. V letním období je obec Lučina jednou z vyhledávaných rekreačních oblastí Ostravska a Karvinska. K rekreačním účelům slouží autokemp, sportovní areál, tábořiště a několik větších rekreačních středisek.

B.2 Demografický vývoj v části obce (prognóza)

Název části obce	Obyvatelé	Počet obyvatel		
		2020	2025	2030
Lučina	Trvale bydlící	1 432	1 514	1 618
	Přechodně bydlící	500	500	500
	Celkem	1 932	2 014	2 118

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
Lučina	1205	1228	1239	1271	1280	1286	1319	1367	1380	1400	1432	1471	1487	1537	-	-	-

C. VODOVODY

C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Název části obce	Počet připojených na vodovod		
	2020	2025	2030
Lučina	1 413	1 493	1 596

C.2 Výpočet potřeby vody

Položka	Jednotka	2020	2025	2030
Průměrná potřeba vody	m ³ /den	203	225	249
Maximální potřeba vody	m ³ /den	274	304	336
Voda specifická z VVR	l/os x den	143,70	150,70	156,10
Voda specifická z VFC	l/os x den	108,80	108,30	107,70
Voda specifická z VFD	l/os x den	99,30	99,30	99,30
Voda specifická z VFO	l/os x den	9,50	9,00	8,40
Voda specifická z VNF	l/os x den	35,00	42,40	48,40

C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

Potřeba vody z bilance

Popis současného stavu zásobování pitnou vodou

V obci Lučina (297 - 315 m n.m.) je vybudován veřejný vodovod ve správě Sm VaK Ostrava a.s.. Místní část Kocurovice veřejný vodovod nemá.

Zdrojem pitné vody je Ostravský oblastní vodovod (OOV). Obec je napojena na přivaděč OOV z úpravny vody Vyšní Lhoty do vodojemu Bludovice DN 500. Odbočkou DN 125 je voda přiváděna do věžového vodojemu 100 m³ (340,00/335,00 m n.m.).

Vodovodní síť je provedena z potrubí litinového, ocelového a PVC o profilech od DN 50 do DN 150 v celkové délce 16 667 m.

C.5 Vodovody – popis návrhového stavu

Dimenze hlavních zásobovacích řadů jsou vyhovující i do budoucna. Další nové řady budou budovány už jen pro novou výstavbu.

Územním plánem Lučina je vymezena zastavitelná plocha technické infrastruktury označená Z31 v severní části pozemku parc. č. 637/1 v k. ú. Lučina pro realizaci druhého vodojemu vzhledem k tomu, že kapacita stávajícího vodojemu zaručuje akumulaci pro cca 30 % maximální denní potřeby vody a dle ČSN 73 6650 se má využitelný objem vodojemů rovnat 60 % maximální denní potřeby. Realizace nového vodojemu je nezbytná i s ohledem na stoupající počet trvale bydlících obyvatel.

V lokalitě Za školou probíhá prodloužení stávajícího vodovodního řadu PVC DN 80, na který se nová větev napojí na pozemku p.č. 434. Nový vodovod bude v dimenzi D 90x8,2 PE 100 SDR 11 v délce 74,9 m.

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

Žádný zdroj není uvažován.

Časový harmonogram

Prodloužení vodovodu: 2022 – 2025.

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 zásobování pitnou vodou bude možno doplňovat balenou vodou.

Nouzové zásobování užitkovou vodou bude zajišťováno z vodovodu pro veřejnou potřebu. Při využívání zdrojů pro zásobování 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
Lučina	716	758	894

D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

Název části obce	Počet připojených na ČOV		
	2020	2025	2030
Lučina	716	758	894

D.3 Produkce odpadních vod

Položka	Jednotka	2020	2025	2030
Produkce komunálních OV	m ³ /den	249,20	263,50	281,60
Produkce komunálního znečištění	kg/den	80,20	84,80	90,70

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

V obci Lučina je vybudována jednotná stoková síť, na kterou je napojeno cca 50% stávající obytné zástavby. Celková délka stávající kanalizace je cca 11 200 m, stoky jsou vybudované z betonových, železobetonových, kameninových a PVC trub. Profily stávající kanalizace jsou DN 300 - DN 500 mm. V areálu autokempu je vybudována lokální ČS s výtlačkem DN 150, délky 250 m.

Odpadní vody z povodí stávající kanalizace jsou likvidované na mechanicko-biologické ČOV (Q=307 m³/den, EO=1980), uvedené do zkušebního provozu v 1996. ČOV pracuje na principu dlouhodobé aktivace s možností nitrifikace a denitrifikace s aerobní stabilizací kalu. Odtok je zaústěn do stávajícího biologického rybníka, který má funkci terciálního čištění. Vyprodukovaný kal se vyváží na ČOV Frýdek-Místek k odvodnění. Provoz a údržbu stávající kanalizace a ČOV zajišťuje SmVaK Ostrava a.s. Likvidace splaškových odpadních vod z jednotlivých objektů obytné zástavby, které nejsou připojeny na kanalizaci probíhá lokálně přímo u zdroje. Splaškové odpadní vody se převážně předčišťují v domovních ČOV a v septicích, které mají přepady zaústěny do dešťové kanalizace, povrchových příkopů případně trativodů, kterými odpadní vody odtékají spolu s ostatními vodami do vodní nádrže Žermanice.

Významní producenti odpadních vod

Mimo zmíněné rekreační objekty na území obce se nenachází žádný větší producent odpadních vod.

D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

Probíhá realizace zpracovaného projektu na Rozšíření kanalizace v obci Lučina. Dojde k výstavbě cca 850 m gravitačního PVC potrubí DN 250 mm. Kanalizace bude napojena na mechanicko-biologickou ČOV Lučina (Q=307 m³/den, EO=1980), uvedené do zkušebního provozu v roce 1996.

Záměrem obce je vybudování oddílné splaškové kanalizace společně se 2 lokálními ČOV v místních částech Frančesky a Kocurovice.

Časový harmonogram

Výstavba kanalizace: 2022 - 2025

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



E. EKONOMICKÁ ČÁST

Výpočet nákladů na výstavbu vodovodů 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
Lučina	296,0	6 376,0	6 672,0
Celkem	296,0	6 376,0	6 672,0

F. AKTUALIZACE

Datum projednání	Číslo projednání	Typ projednání	Popis
16. 12. 2024	2/88	usnesení zastupitelstva	
22. 9. 2010	13/1230	usnesení zastupitelstva	