

Hlučín - 8109.008.01.41388 - stav 16. 12. 2024

A. OBEC

Hlučín

Číslo obce PRVKUK	8
Kód obce PRVKUK	8109.008.01.41388
Kód obce	507016
Číslo ORP (ČSÚ) Název ORP	1929 (8109) Hlučín
Číslo POU Název POU	3743 Hlučín



Členění obce

Úplný kód části obce PRVKUK	Název části obce	Kód části obce PRVKUK	Kód části obce RÚIAN
8109.008.01.41388.01	Hlučín	41388	413887

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Město Hlučín je městem s bohatou historií a bylo založeno ve 13. století. Historické jádro města tvoří ucelený urbanistický a architektonický soubor s dochovaným půdorysem. Obytná zástavba centra je tvořena 2-3 podlažní zástavbou, na sídlišti Rovniny byly v poválečném období postaveny 8-10 podlažní budovy.

Hlučín leží na silnici II/466 Ostrava- Opava. Ve městě končí železniční trať Opava-východ-Hlučín, jižní částí prochází trať Ostrava-Poruba-Opava-východ. Zájmové území má převládající obytnou a rekreační funkci s intenzivní zemědělskou výrobou. Město je složeno z místních částí Bobrovníky, Darkovičky a město Hlučín.

Územím města protéká potok Jasénka. Na katastru města se nachází sportovně rekreační areál na místě

bývalého dobývacího prostoru šterkopísku. Na jih od města protéká řeka Opava.

B.2 Demografický vývoj v části obce (prognóza)

Název části obce	Obyvatelé	Počet obyvatel		
		2020	2025	2030
Hlučín	Trvale bydlící	11 404	11 106	10 734
	Přechodně bydlící	500	500	500
	Celkem	11 904	11 606	11 234

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
Hlučín	14236	14144	14122	14049	14042	13988	14020	13970	13996	13953	13931	13805	13562	13506	-	-	-

C. VODOVODY

C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Název části obce	Počet připojených na vodovod		
	2020	2025	2030
Hlučín	11 417	11 253	10 881

C.2 Výpočet potřeby vody

Položka	Jednotka	2020	2025	2030
Průměrná potřeba vody	m ³ /den	1 285	1 335	1 367
Maximální potřeba vody	m ³ /den	1 670	1 736	1 777
Voda specifická z VVR	l/os x den	112,50	118,70	125,60
Voda specifická z VFC	l/os x den	112,10	112,40	113,10
Voda specifická z VFD	l/os x den	91,90	91,90	91,90
Voda specifická z VFO	l/os x den	20,20	20,50	21,20
Voda specifická z VNF	l/os x den	0,40	6,30	12,60

C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

Potřeba vody z bilance

Popis současného stavu zásobování pitnou vodou

Město Hlučín (225-260 m n.m.) má vybudovaný veřejný vodovod, který je ve správě VaK Hlučín. Je na něj napojeno cca 98 % trvale bydlících obyvatel.

Zásobování pitnou vodou je zajištěno:

Z 55 % (OOV) z Kružberku, přes úpravnu vody v Podhradí přes Bobrovníky (přivaděč Krásné Pole - Karviná). Přívodní řad DN 350, 200 do VDJ Malánky 2x 650 m³ (284,10 - 279,10 m n.m.) odtud je pitná voda přiváděna do města zásobovacím řadem DN 300.

Další přivaděč OOV Háj - D. Benešov - Hlučín DN 300 zásobuje město přes VDJ Smolkov a dále přes VDJ Vinná Hora 250 m³ (283,63 - 280,73) - od roku 2005 jako rezerva.

Ze 45 % z městských studní na Rovinách, kde je voda po úpravě a hygienickém zabezpečení čerpána přes filtrační zařízení do hlavního vodovodního řadu. Vydátnost místního zdroje je 13,9 l/s.

Zdroj má vyhlášena pásma hygienické ochrany (PHO) 1.a 2.stupně.

V průběhu let 2018-2020 došlo k poklesu hladiny podzemních vod na veřejných zdrojích - studny Rovniny S1, S2 a S3. Dále dochází k poklesu hladiny podzemní vod u soukromých studní a to zejména v oblastech místní části Darkovičky, dále oblast Hlučín (U Cihleny, Ostravská, Na Závodí).

Dostatečný tlak vody na sídlišti Rovniny a OKD zajišťují automatické tlakové stanice.

Vodovodní síť byla budována od 50. let a je z oceli, litiny až po PVC v DN 50 až DN 150 v celkové délce 47 988 m.

Je navržena výstavba vodovodního přivaděče Hlučín - Darkovičky v délce cca 1 120 m, DN 150. Výstavba vodovodního přivaděče byla realizována v letech 2021 - 2022.

C.5 Vodovody – popis návrhového stavu

Stávající systém zásobování je vyhovující i do budoucna. Vzhledem ke stáří a technickému stavu je prováděna postupná výměna řadů.

Záměrem obce je:

- Výstavba/modernizace zařízení úpravny vody Rovniny - dojde ke zkvalitnění technologie úpravny vody, rekonstrukci technicky a provozně zastaralých celků úpravny včetně automatů řídících její provoz.
- Regenerace/intenzifikace/zdrojové posílení stávajících zdrojů vody (studna S1, S2 a S3, vrt HV1 a HV2) - odstranění znečištění (sedimentů), dojde ke zlepšení kvality vody, ale také jímací schopnosti studny. Rekonstrukce a stavební úpravy studní/vrtů.
- Rozšíření vodárenské soustavy o nové podzemní zdroje vod - činnosti, které budou spojené se zajištěním nových zdrojů pitné vody a jejich posílení, případně zajištěním zdrojů záložních. Realizace průzkumných vrtů za účelem vyhledání nových zdrojů pitné vody. Zapojení těchto zdrojů do vodárenské soustavy.
- Intenzifikace/posílení akumulace pitné vody - vodojem Malánky - navýšení původní kapacity 1300m³ na cca 1700m³, dojde k vytvoření nezbytné rezervy vody pro případ přerušení dodávky vody a poruchy na síti. Dojde k sanaci nosných konstrukcí, sanace vnitřních prostor nádrže, zkvalitnění technologie. Dále dojde k propojení provozně souvisejících vodárenských soustav a zajištění bezpečných dodávek pitné vody.
- Zkapacitnění stávajících přivaděčů od zdroje vody, skupinového vodovodu, dálkového přivaděče v délce PE D 315 - 2600m, PE D 250 - 550m, PE D 225 - 400m, posílení stávajících přivaděčů Malánky, Rovniny, U Stadionu, pro zajištění zásobování obyvatelstva pitnou vodou.
- Rozšíření vodárenské soustavy VDV Ostravská - U Cihelny - výstavba nového vodovodu pro veřejnou potřebu vč. Souvisejících vodárenských objektů pro lokalitu Ostravská-U Cihelny v délce cca 400m, PE D110.

- Modernizace zabezpečení vodárenských objektů – provedení modernizace zabezpečení vodárenských objektů. Pro každou kategorii objektu by bylo navrženo adekvátní technické řešení zabezpečení kamerovým a PZTS (poplachové zabezpečovací a tísňové systémy).

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

V obci jsou využívány stávající podzemní zdroje.

Časový harmonogram

V posuzovaném časovém období nedojde k výstavbě vodovodu.

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
Hlučín	11 677	11 384	11 022

D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

Název části obce	Počet připojených na ČOV		
	2020	2025	2030
Hlučín	10 607	10 331	9 989

D.3 Produkce odpadních vod

Položka	Jednotka	2020	2025	2030
Produkce komunálních OV	m ³ /den	2 042,50	1 989,10	1 922,50
Produkce komunálního znečištění	kg/den	677,40	659,70	637,60
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

Město má v současné době vybudovanou rozsáhlou síť jednotné kanalizace, která odvádí splaškové a dešťové odpadní vody od jednotlivých objektů obytné a podnikatelské zástavby na městskou ČOV. Stávající kanalizace byla ve městě budována postupně tak, jak probíhala jeho výstavba. Odpadní vody z intravilánu města jsou odváděny sběrači A, B, C a D. Jedná se především o betonové potrubí, u novějších řadů PVC a kameninu o profilech DN 300 až DN 800.

Celková délka stávající veřejné kanalizační sítě je dle údajů převzatých od provozovatele 44 289 m, celková délka veřejné části domovních kanalizačních přípojek je 15 000 m. Technický stav stávající kanalizace odpovídá jejímu stáří. Cca 8 000 m kanalizačních stok je v nevyhovujícím stavu. Jedná se především o kanalizaci v centru města, která patří mezi nejstarší ve městě, a o úseky na sběrači „B“. Na kanalizaci jsou v současné době čtyři čerpací stanice a 13 odlehčovacích komor. Odlehčení jsou zaústěna do místních vodotečí Jasénka a Vařešinka. V letech 2010 – 2011 byl vybudován kanalizační sběrač D v délce 1,75 km a čerpací stanice. Odpadní vody jsou čerpány výtlačným řadem do sběrače, který zajistí jejich transport na ČOV Hlučín (Q=5755 m³/den, EO=14608).

Jedná se o mechanicko-biologickou čistírnu odpadních vod, která byla po komplexní rekonstrukci uvedena do trvalého provozu v roce 1996. V roce 2010 byla zahájena rekonstrukce a intenzifikace ČOV. V roce 2011 byla

stavba ukončena a byl zahájen roční zkušební provoz, po kterém byla stavba rekonstrukce ČOV zkolaudována. Ukazatele současného stavu ČOV k r. 2012: počet napojených EO 8 722, Q_{min} 1 891 m³/den, Q_{max} 2 496 m³/den, Q_{prům} 2 101 m³/den.

Hlavní technologické celky na ČOV jsou – hrubé mechanické předčištění (strojně stírané česle, hrubé ručně stírané česle, lis na shrabky s promýváním, provzdušňovaný lapák písku), primární sedimentace (podélná usazovací nádrž), biologické čištění (aktivace s regenerací kalu, vnitřní recykl kalu, dvě dosazovací nádrže), kalové hospodářství (vyhřívací nádrž, uskladňovací nádrž, zahušťovací linka, odvodnění kalu odstředivkou), plynové hospodářství (šroubový plynojem, plynová kotelna).

Vyčištěná odpadní voda z ČOV je odvedena do vodního toku Jasénka. V roce 2013 bylo na čistírnu odpadních vod napojeno 10 530 obyvatel. Provozovatelem stávající kanalizace a ČOV je společnost Vodovody a kanalizace Hlučín, s.r.o..

Významní producenti odpadních vod

Mimo klasických objektů občanské vybavenosti (obchody, služby, drobné stravovací zařízení atd.) se na území města nachází několik drobných výrobních provozoven, které nejsou většími producenty odpadních vod. Odpadní vody ze sportovně-rekreačního areálu Hlučín a drobných výrobních podniků jsou odváděny na městskou ČOV. Odpadní vody z CÍDEN Hranice jsou napojeny na kanalizační systém města.

D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

V centrální historické části města je navržena postupná rekonstrukce stávajících technicky nevyhovujících kanalizačních stok v celkové délce cca 8 000 m.

V zájmovém území, které není napojeno na ČOV, je budována oddílná gravitační kanalizace v profilu DN 250–300 délky cca 2000 m. Jednotlivé stoky budou napojeny na gravitační oddílnou stokovou síť v rámci odkanalizování místní části Darkovičky. Budovaná stoková síť bude napojena na stávající kanalizační síť a bude odvádět odpadní vody na centrální ČOV Hlučín. Tímto bude na kanalizaci napojeno cca 520 EO.

V ulici Jasénky probíhá výstavba oddílné tlakové kanalizace v dimenzi PE D63 v délce cca 250 m. Kanalizace bude napojena na výtlačný řad vedoucí z místní části Bobrovníky, který odpadní vody odvede na centrální ČOV Hlučín. Tímto bude řešeno odkanalizování cca 60 EO.

V ulici Rovniny na rozhraní k.ú Hlučín a Ludgeřovice je budována oddílná gravitační kanalizace v profilu DN 250–300 v délce cca 600 m. Budované stoky budou napojeny na gravitační oddílnou stokovou síť v rámci odkanalizování obce Ludgeřovice. Stoková síť Ludgeřovic zajišťuje transport splaškových odpadních vod do stávající kanalizační sítě města Ostrava, která je ukončená na stávající mechanicko – biologické ústřední ČOV Ostrava – Přívoz. Tímto bude řešeno odkanalizování cca 100 EO.

Cílem uvedených opatření je dobudovat oddílnou stokovou síť a odkanalizovat tak cca 98 % stávající obytné zástavby.

Záměry města Hlučín:

- intenzifikace ČOV, včetně nové provozní budovy;
- oprava sítí v lokalitě sídliště Rovniny a ulice Mládežnická, Ke kořeni, Moravská, Jasénky;
- postupná rekonstrukce kanalizační sítě v centrální historické části města;
- dostavba kanalizačních systémů a souvisejících objektů pro lokalitu Na Závodí-Ostravská-U Cihleny - v délce 1500m, materiál PVC, tato lokalita není v současné době odkanalizována, odpadní vody budou svedeny na centrální ČOV;
- výstavba dešťové zdrže na KČS Moravská, objem 200m³;
- rekonstrukce, oprava odlehčovacích objektů, měření odlehčených vod.

Časový harmonogram

Výstavba kanalizace: 2020 - 2025

Rekonstrukce kanalizace: 2020 - 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
Hlučín	-	91 416,0	91 416,0
Celkem	-	91 416,0	91 416,0

F. AKTUALIZACE

Datum projednání	Číslo projednání	Typ projednání	Popis
16. 12. 2024	2/88	usnesení zastupitelstva	

13. 12. 2018	10/1138	usnesení zastupitelstva	
22. 12. 2016	2/78	usnesení zastupitelstva	