

Mezina - 8103.015.00.09373 - stav 16. 12. 2024

A. OBEC

Mezina

Číslo obce PRVKUK	15
Kód obce PRVKUK	8103.015.00.09373
Kód obce	551724
Číslo ORP (ČSÚ) Název ORP	1716 (8103) Bruntál
Číslo POU Název POU	3425 Bruntál



Členění obce

Úplný kód části obce PRVKUK	Název části obce	Kód části obce PRVKUK	Kód části obce RÚIAN
8103.015.00.09373.00	Mezina	09373	93734

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Obec Mezina (520 – 620 m n.m.) leží jižně od okresního města ve vzdálenosti cca 3 km u konce vzdutí vod. nádrže Slezská Harta. Zástavba se nachází v PHO Kružberk. KÚ náleží k podcelku Bruntálská vrchovina. Obcí prochází silnice II/ 452 Bruntál – Leskovec a protéká zde Černý potok a jeho pravostranný přítok.

B.2 Demografický vývoj v části obce (prognóza)

Název části obce	Obyvatelé	Počet obyvatel		
		2020	2025	2030
Mezina	Trvale bydlící	400	400	400
	Přechodně bydlící	40	40	40
	Celkem	440	440	440

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
Mezina	285	296	333	341	353	356	369	373	380	390	400	394	406	396	-	-	-

C. VODOVODY

C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Název části obce	Počet připojených na vodovod		
	2020	2025	2030
Mezina	240	305	384

C.2 Výpočet potřeby vody

Položka	Jednotka	2020	2025	2030
Průměrná potřeba vody	m ³ /den	39	23	28
Maximální potřeba vody	m ³ /den	58	34	42
Voda specifická z VVR	l/os x den	160,90	74,10	73,00
Voda specifická z VFC	l/os x den	76,20	74,00	71,70
Voda specifická z VFD	l/os x den	61,20	61,20	61,20
Voda specifická z VFO	l/os x den	15,00	12,80	10,50
Voda specifická z VNF	l/os x den	84,60	0,10	1,30

C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

Potřeba vody z bilance

Popis současného stavu zásobování pitnou vodou

V obci Mezina je veřejný vodovod, vybudovaný přibližně ve 40. letech 20. století, v majetku obce, která jej také provozuje.

Zdrojem vody je vlastní studna o vydatnosti 0,9 l/s, která se nachází v jižní části obce (zdroj má vyhlášena PHO I. a II. stupně). Ze zdroje je voda gravitačně dopravena do zemního vodojemu Mezina 24 m³ (597,00 – 594,80). Ze zemního VDJ je obec zásobena rozvodnou vodovodní sítí zhotovenou z PVC a PE o dimenzi DN 100 a ocel. trub DN 50. Na jedné z větví vod. sítě se rovněž nachází přerušovací komora 12 m³(589,00).

C.5 Vodovody – popis návrhového stavu

Stávající systém zásobování obyvatelstva pitnou vodou v obci Mezina je vyhovující a zůstane zachováno i do budoucna. S větším rozšiřováním vodovodní sítě pro celou obec se vzhledem k omezené vydatnosti zdroje a velké vzdálenosti k přivaděčům centrálních zdrojů SV v nejbližší době neuvažuje.

S cílem zabezpečení potřebné akumulace a kvality vody je navrženo postavit nový zemní VDJ 2x30 m³ (597,00 – 594,80). Objekt stávajícího VDJ bude nadále sloužit jako záložní akumulační prostor, dále zde bude umístěna AT stanice do výkonu 5 l/s pro posílení tlaku vody v nejbližších místech dodávek vody od VDJ, ve kterých je již tlak vody nedostatečný. Za účelem zlepšení kvality vody je navržena jednostupňová technologie o výkonu 1,0 l/s. Dále bude provedeno hygienické zabezpečení chlornanem sodným. Stávající zdroj má v současnosti nízkou vydatnost, proto jsou vymezeny 2 lokality k realizaci jednoho nového vrtu, jež bude propojen potrubím o světlosti DN 150 do nového VDJ. Předpokládaná hloubka vrtu je 60 m.

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, vodojemu a zdroje.

S ohledem na stáří potrubí a na vysoký podíl vody nefakturované a specifické úniky vody z potrubí se v obci Mezina předpokládá do roku 2030 provedení opatření, která povedou ke snížení podílu vody nefakturované na celkové spotřebě vody. Před rozhodnutím o přípravě rekonstrukce bude nutné posoudit příčiny vyšších hodnot vody nefakturované a prověřit technický a provozní stav rozvodné sítě a případně navrhnout rekonstrukci rozvodné sítě. Objem investičních nákladů, který je potřebný na realizaci těchto opatření je vyjádřen formou návrhu rekonstrukce rozvodné sítě v obci.

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
Mezina	0	0	0

D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

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

D.3 Produkce odpadních vod

Položka	Jednotka	2020	2025	2030
Produkce komunálních OV	m ³ /den	55,90	55,90	55,90
Produkce komunálního znečištění	kg/den	13,20	13,20	13,20

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

Obec nemá vybudovanou žádnou kanalizaci. Likvidace odpadních vod z jednotlivých objektů je zajištěno převážně v bezodtokových jímkách s odvozem na ČOV Bruntál. Dále jsou odpadní vody likvidovány v domovních mikročistírnách, ty mají přepady zaústěny do povrchových příkopů případně trativodů, kterými odpadní vody odtékají spolu s ostatními vodami do Černého potoku.

Obec poskytuje na pořízení vlastní domovní čistírny 20 tis. Kč.

Významní producenti odpadních vod

Na území obce se nenachází žádný větší producent odpadních vod.

D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

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 bezodtokové jímky pro osazení malých domovních ČOV. Jako další alternativu doporučujeme využití stávajících septiků (bezodtokových jímek) 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 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
Mezina	8 534,0	-	8 534,0
Celkem	8 534,0	-	8 534,0

F. AKTUALIZACE

Datum projednání	Číslo projednání	Typ projednání	Popis
16. 12. 2024	2/88	usnesení zastupitelstva	
13. 12. 2018	10/1138	usnesení zastupitelstva	