

Mladecko - 8117.021.00.09682 - stav 16. 12. 2024

A. OBEC

Mladecko

Číslo obce PRVKUK	21
Kód obce PRVKUK	8117.021.00.09682
Kód obce	553042
Číslo ORP (ČSÚ) Název ORP	1945 (8117) Opava
Číslo POU Název POU	3760 Opava



Členění obce

Úplný kód části obce PRVKUK	Název části obce	Kód části obce PRVKUK	Kód části obce RÚIAN
8117.021.00.09682.00	Mladecko	09682	96822

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Obec Mladecko je velmi malé sídlo venkovského typu s převažující obytně-rekreační funkcí. Území obce leží asi 2,5 km západně od Litultovic při silničním tahu I/46. Severní částí obce prochází železniční trať Opava východ - Svobodné Heřmanice. Okrajem obce ze západu na jih protéká říčka Hvozdnice. Dále obcí protéká náhon, který zásoboval vodou místní rybník, který je dnes zasypán.

V obci není předpoklad pro větší rozvoj obytné funkce, spíše je zde předpoklad pro rozvoj funkce rekreační. Součástí obce jsou dvě chatové osady, které nenavazují přímo na zástavbu obce. Obec nemá zpracovanou územně - plánovací dokumentaci.

Obytnou zástavbu obce tvoří převážně nízkopodlažní rodinné domky a usedlosti, jedná se především o byty I. a II. kategorii. Na území obce je zařízení občanské vybavenosti omezeného rozsahu. V severní části obce se nachází základní škola.

B.2 Demografický vývoj v části obce (prognóza)

Název části obce	Obyvatelé	Počet obyvatel		
		2020	2025	2030
Mladecko	Trvale bydlící	135	131	128
	Přechodně bydlící	123	123	123
	Celkem	258	254	251

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
Mladecko	171	148	152	154	154	152	152	151	141	143	135	132	137	141	-	-	-

C. VODOVODY

C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Název části obce	Počet připojených na vodovod		
	2020	2025	2030
Mladecko	238	240	244

C.2 Výpočet potřeby vody

Položka	Jednotka	2020	2025	2030
Průměrná potřeba vody	m ³ /den	27	36	44
Maximální potřeba vody	m ³ /den	41	54	67
Voda specifická z VVR	l/os x den	115,10	149,20	181,90
Voda specifická z VFC	l/os x den	115,10	121,50	127,40
Voda specifická z VFD	l/os x den	46,00	53,00	60,00
Voda specifická z VFO	l/os x den	69,10	68,50	67,40
Voda specifická z VNF	l/os x den	0,00	27,70	54,50

C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

Potřeba vody z bilance

Popis současného stavu zásobování pitnou vodou

Vodovod v Mladecku (355 - 330 m n. m) je součástí skupinového vodovodu Litultovice, který zásobuje vodou obce Mladecko, Litultovice, Dolní Životice a dále bude zásobovat vodou obce Hlavnice, Jezdkovice, Stěbořice, Hertice. Celý vodovod provozuje Svazek obcí pro provoz skupinového vodovodu Litultovice.

Zdroj vody

Zdrojem vody pro tento SV je jímací území Mladecko, ve kterém je jímána podzemní voda jímána o celkové vydatnosti 30 l.s-1. Pro jímání vody jsou vybudovány 4 jímací vrty M1, M3 a M4. V současné době je využíván vrt M1 o vydatnosti 12 l.s-1 situovaný u úpravny vody a vrt M4, který má vydatnost 12 l.s-1 a je situován severozápadně od obce. Voda z vrtu M4 je do úpravny vody přivedena výtlačným řadem DN 150, délky cca 2 725 m. Vrt M3 situovaný jihovýchodně od úpravny vody má vydatnost 6 l.s-1, tento vrt na ÚV není napojen a bude využíván po zvýšení odebíraného množství vody z ÚV po rozšíření vodovodní skupiny zásobované z ÚV Mladecko. Výtlačný řad z vrtu M3 bude DN 100 a délka bude 1 400 m.

Úpravna vody

V úpravně vody Mladecko je prováděna úprava podzemní vody - snížení obsahu železa (Fe), manganu (Mn) a CO₂. V I. etapě navržená a provozovaná jednostupňová úprava vody se ukázala jako nedostatečná. V rámci II. etapy výstavby ÚV byla úpravna vody rozšířena a v úpravně vody jsou následující technologické procesy: aerace, čiření, filtrace a desinfekce a má projektovaný výkon 30 l.s-1.

Surová voda je z vrtů čerpána ponornými čerpadly a přiváděna do sběrného potrubí a z tohoto je přiváděna do provzdušňovacích věží kde je provzdušňována.

Provzdušněná voda je přiváděna do rychlomísiče, ke je možno dávkovat alkalizační prostředek - sodu pro úpravu pH, plynný chlór a v případě vyššího obsahu manganu i manganistan draselný. Voda z rychlomísiče je přivedena do 4 čiřičů o výkonu 4 x 7,5 l.s-1 a zde dochází k primární separaci znečištění z vody. Odkalování čiřičů zajišťují kalové čerpadla.

Voda z čiřičů je svedena do akumulární jímky a z této je voda čerpána do 6 tlakových rychlofiltrů a filtrů je voda dopravena do akumulární nádrže o objemu 2 x 50 m³. Praní filtrů je vzduchem, vzduchem a vodou a nakonec vodou. Prací voda je odváděna z filtrů do odpadní jímky. Odpadní jímka je vyvážena na ČOV.

Zdravotní zabezpečení i dávkování chlóru pro technologické účely (do rychlomísení) zajišťuje chlorovna, ve které je dávkován do vody plynný chlór chlorátory ADVANCE 200. Zdravotní zabezpečení je prováděno na přítoku do akumulární nádrže.

Upravená voda je čerpána výtlačným řadem DN 200 délky 1 300 m do zemního vodojemu Litultovice o objemu 2 x 650 m³, hlad. 375,50 - 370,50 m n. m.

Rozvodná síť

Voda z vodojemu Litultovice je gravitačně přiváděna do rozvodné sítě Mladecko a současně také i do rozvodné sítě Litultovice a Dolní Životice. Čerpací stanice ve vodojemu Litultovice bude čerpat vodu do vodojemu Hlavnice 2 x 150 m³, hlad. 402,70 - 399,40 m n. m. Rozvodná vodovodní síť Mladecko je provedena z PVC trub DN 80. Pro zásobování školy vodou je v obci umístěna automatická tlaková stanice o výkonu 2 l.s-1.

C.5 Vodovody – popis návrhového stavu

Stávající systém zásobování je vyhovující i do budoucna.

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, ani není uvažováno s rekonstrukcí.

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

Mladecko	0	0	0
-----------------	---	---	---

D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

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

D.3 Produkce odpadních vod

Položka	Jednotka	2020	2025	2030
Produkce komunálních OV	m ³ /den	21,50	20,90	20,20
Produkce komunálního znečištění	kg/den	6,20	6,10	5,80
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 Mladecko není v současné době vybudována žádná splašková kanalizace. V téměř celé obci je zatrubněn místní náhon betonovými troubami DN 600 a místní malá vodoteč betonovými troubami DN 400. V roce 2021 byl vypracován pasport dešťové kanalizace. Provoz a údržbu zajišťuje obecní úřad Mladecko.

Čištění odpadních vod v obci je zajištěno převážně v septicích či bezodtokových jímkách. Ty mají přepady zaústěny do stávajících zatrubněných vodotečí, respektive přímo do nejbližších povrchových odtoků, případně trativodu, kterými odpadní vody odtékají spolu s ostatními vodami do Hvozdnice. Odpadní vody ze základní školy jsou vyústěny do bezodtokové jímky.

Významní producenti odpadních vod

Na území sídla 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 využít 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
Mladecko	-	-	-
Celkem	-	-	-

F. AKTUALIZACE

Datum projednání	Číslo projednání	Typ projednání	Popis
16. 12. 2024	2/88	usnesení zastupitelstva	
22. 4. 2009	4/228	usnesení zastupitelstva	