

Mezilesí - CZ052.3605.5211.093688 - stav 22. 3. 2021

A. OBEC

Mezilesí

Číslo obce PRVKUK	93688
Kód obce PRVKUK	CZ052.3605.5211.093688
Kód obce	574244
Číslo ORP (ČSÚ) Název ORP	1058 (5211) Nové Město nad Metují
Číslo POU Název POU	2259 Nové Město nad Metují



Členění obce

Úplný kód části obce PRVKUK	Název části obce	Kód části obce PRVKUK	Kód části obce RÚIAN
CZ052.3605.5211.093688.01	Mezilesí	09368	93688

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Základní sídelní jednotka Mezilesí (484 - 546 m n. m.) leží na katastrálním území Mezilesí u Náchoda (693685).

Trvale zde žije celkem 244 obyvatel, 59 % představují produktivní obyvatelé, 17 % obyvatel je mladších 15-ti let a v postproduktivním věku je 24 % obyvatel.

Celkem je zde evidováno 106 domů, trvale obydlených je 86 a k rekreaci je využíváno 20 objektů. Část zástavby vytváří radiokoncetricky seskupený střed, odkud vybíhají 2 místní komunikace rovněž obklopené zástavbou. Do roku 2030 se nepředpokládá výstavba většího charakteru.

Podklady:

Vyplněný sběrný formulář "Podklady pro aktualizaci PRVKUK"

Karty VUME+VUPE 2017 - vodovod

Hlášení do ISPOP, 2018

Zdroje nouzového zásobování, Krizový plán KHK

Digitální zakres stávajícího vodovodu, Vak Náchod, 2018

Kanalizační řád pro obecní kanalizační stoku A v obci Mezilesí, Ing. Zdeněk Brejcha, AZB, 6/2010

Kanalizační řád pro novou výstavbu 11 RD v obci Mezilesí, Ing. Zdeněk Brejcha, AZB, 2/2010

Pasport kanalizace, stoka A1 - Mezilesí, Ing. Zdeněk Brejcha, AZB, 10/2009

Pasport kanalizace, stoka A2 - Mezilesí, Ing. Zdeněk Brejcha, AZB, 4/2010

Změna č. 1 Územního plánu Mezilesí, Ing. arch. Milan Vojtěch, 02/2016

ZákresSSSSS

B.2 Demografický vývoj (prognóza)

Název části obce	Obyvatelé	Počet obyvatel						
		2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Mezilesí	Trvale bydlící	-	-	-	244	250	250	250
	Přechodně bydlící	-	-	-	30	30	30	30
	Celkem	-	-	-	274	280	280	280

B.3 Vývoj počtu obyvatel v obci (ČSÚ)

Obec
Mezilesí

C. VODOVODY

C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Název části obce	Počet připojených na vodovod						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Mezilesí	-	-	-	244	250	250	250

C.2 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Průměrná potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	38	39	39	39
Maximální potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	46	46	47	47

Voda specifická z VVR	l/os x den	-	-	-	38,33	38,65	38,96	39,28
Voda specifická z VFC	l/os x den	-	-	-	37,58	37,89	38,20	38,50
Voda specifická z VFD	l/os x den	-	-	-	37,58	37,89	38,20	38,50
Voda specifická z VFO	l/os x den	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00
Voda specifická z VNF	l/os x den	-	-	-	0,75	0,76	0,77	0,77

C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

Vodovod – současný stav

Mezilesí zásobí pitnou vodou vodovod Mezilesí, který je součástí skupinového vodovodu Teplice n. M. – Náchod – Bohuslavice, konkrétně provozního celku Náchod – Bohuslavice. Vodovod vlastní a provozuje společnost Vodovody a kanalizace Náchod a.s. Celková délka vodovodu je 5,325 km.

Základní data vodovod:

Identifikační číslo majetkové evidence: 5211-693685-48172928-1/1

Identifikační číslo provozní evidence: 5211-693685-48172928-1/1-48172928

Název obce: Mezilesí

Počet zásobovaných trvale bydlících obyvatel: 205

Vodovod Mezilesí je zásoben vodou z I. tlakového pásma vodovodu Nové Město nad Metují, která je přes čerpací stanici dopravena do akumulace ve vodojemu Jestřebí 250 m³ s d.v. 466,5 m n. m. Z vodojemu Jestřebí je voda vedena do vodojemu Sendraž 250 m³ s d.v. 580,0 m n. m., ze kterého je voda odebírána gravitací pro plnění vodojemu Mezilesí 50 m³ s d.v. 561,47 m n. m., odkud je voda dopravována do spotřebišť.

Zhodnocení současného stavu

Množství vody v jímacích objektech je pro stávající i výhledový počet obyvatel dostatečné.

Voda je zajištěna ze skupinového vodovodu Teplice n. M. – Náchod – Bohuslavice. Skupinový vodovod je zásoben pitnou vodou ze zdrojové oblasti polické pánve, z vrtů VS-5, VS13 a VS-15, ze kterých je voda akumulována ve vodojemu Teplice n. M. 3000 m³. Z vodojemu Teplice n. M. 3000 m³ (d.v. 569 m n. m.) je vedena hlavní trasa vodovodu do vodojemu Vysoká Srbská 1500 m³ (d.v. 495,5 m n. m.). Kromě přívodu z VDJ Teplice 3000 m³ je vodojem Vysoká Srbská 1500 m³ dále plněn z vrtů Nízká Srbská NV-11 a Nízká Srbská NV-12 a také z akumulace přečerpávací stanice Vysoká Srbská o obsahu 650 m³, kam je přiváděna voda ze zdrojů Machovská studna, vrty Petrovičky V-15, NV-15 s NV-15a. Z vodojemu Vysoká Srbská je trasa hlavního zásobovacího a přiváděcího řadu vedena mezi obcemi Hronov a Žďárky do Náchodu a přes Náchod do vodojemu Vysokov 1000 m³ s d.v. 429,0 m n. m.

Celková vydatnost zdrojů je 200 l/s.

Hygienické zabezpečení probíhá dávkováním oxidu chloričitého ve Vysoké Srbské a v Teplicích n. Metují.

Kvalita vody je v souladu s vyhláškou č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody, která vstoupila v platnost dne 30.4.2004.

Objem akumulované vody ve vodojemech zabezpečí pokrytí minimálně 60 % maximální denní potřeby vody.

Současný stav vodovodních řadů odpovídá platným normám po stránce technického uspořádání, možnosti manipulace na síti a vnitřních průměrů potrubí.

Požární voda bude vždy řešena dohodou mezi obcí a vlastníkem vodovodního řadu. Požární řád musí být odsouhlasen provozovatelem vodovodního řadu.

Vodovod je zaveden do všech částí zásobovaných obcí a sídelních jednotek.

Vodovod je napojen na radiový dispečink provozovatele vodovodu.

C.5 Vodovody – popis návrhového stavu

Zdroj vody

S ohledem na dostatečnou vydatnost a příznivou jakost vody nenavrhujeme s výjimkou běžné údržby změnu současného stavu.

Úprava vody

Příznivá jakost vody umožňuje zachování současného stavu.

Doprava vody

S ohledem na vyhovující dopravu vody nenavrhujeme, s výjimkou běžné údržby čerpacího zařízení, změnu současného stavu.

Vodojemy

S ohledem na vyhovující stav vodojemů a dostatečnou minimálně 60 % zabezpečení maximální denní potřeby vody v roce 2030 nenavrhujeme, s výjimkou běžné údržby, změnu současného stavu.

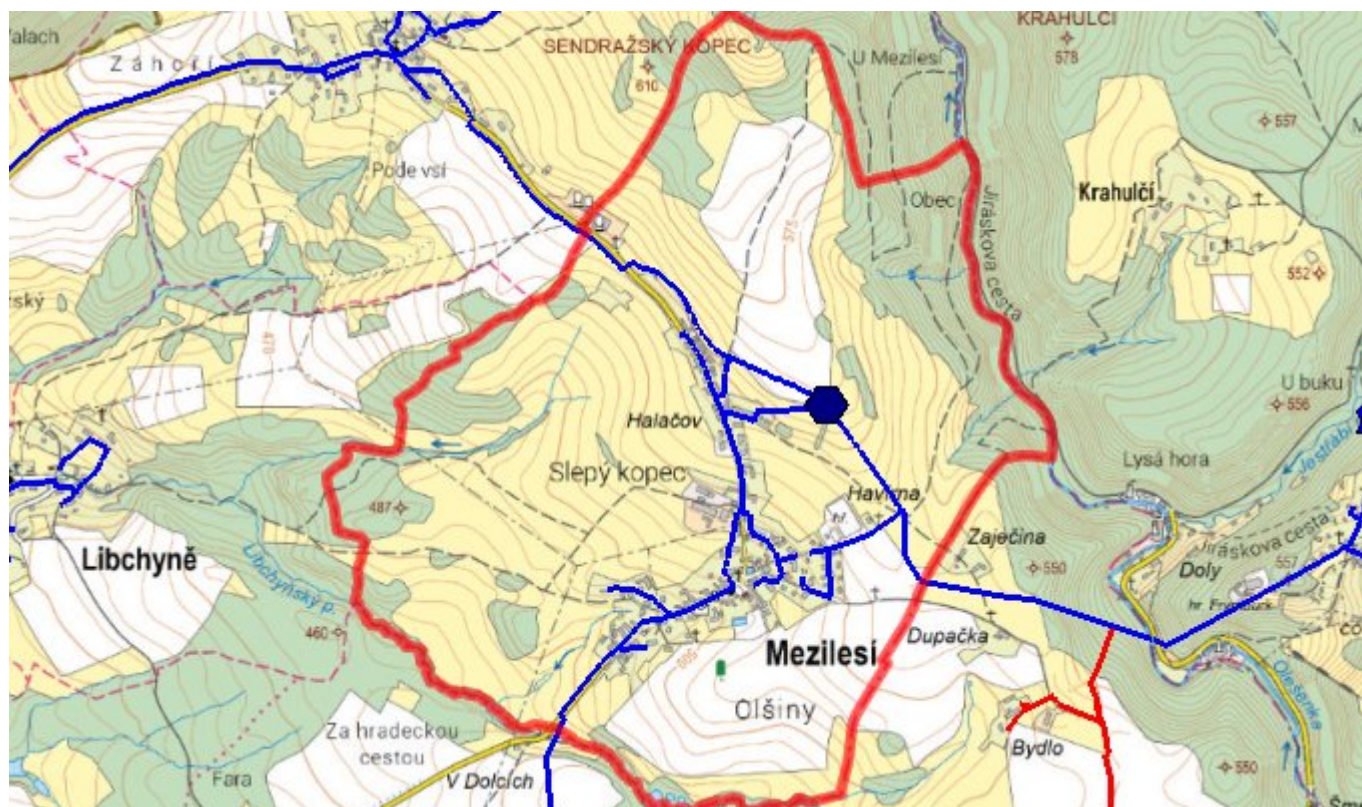
Vodovodní síť

Současný stav vodovodní sítě je vyhovující a s výjimkou běžných oprav se nenavrhují žádné změny. Navrhujeme pouze běžnou provozní rekonstrukci částí řadů v rozsahu cca 2 % délky vodovodní sítě za rok.

C.6 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

V případě havárie na některém z jímacích objektů skupinového vodovodu Teplice n. M. – Náchod - Bohuslavice je možné využít pro nouzové zásobování připojených obyvatel ostatní (nepoškozené) zdroje. V případě větších poruch nebo havárií na jednom z vodovodních systémů bude nouzové zásobování připojených obyvatel zajišťováno dovozem pitné vody z nejbližší obce s fungujícím vodovodním systémem, nebo dovozem vody z nevyužívaného zdroje Nový Hrádek – zářezy, pokud bude zajištěna zdravotní nezávadnost jímané vody (dovozová vzdálenost 5 km). V obou případech budou pro nouzové zásobování využívány i domovní studny, pokud v nich bude zdravotně nezávadná voda, a to i v omezené kapacitě.

C.7 Mapa



D. KANALIZACE A ČOV

D.1 Počet obyvatel připojených na kanalizaci

Název části obce	Počet připojených na kanalizaci						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Mezilesí	-	-	-	244	244	244	244

D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

Název části obce	Počet připojených na ČOV						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Mezilesí	-	-	-	0	0	0	0

D.3 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Produkce komunálních OV	m ³ /den	-	-	-	31,75	31,75	31,75	31,75
Produkce komunálního znečištění	kg/den	-	-	-	0,01	0,01	0,01	0,01

Produkce průmyslových OV	m ³ /den	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00
Produkce znečištění průmyslových OV	kg/den	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00

D.5 Kanalizace – popis stávajícího stavu

Kanalizace - současný stav

V Mezilesí je vybudovaná jednotná kanalizace. Jedná se o několik betonových kanalizačních stok DN 200 - 300, ze kterých jsou odpadní vody vypouštěny 3 vyústmi do Libchyňského potoka. Vlastníkem a provozovatelem kanalizace je Obec Mezilesí.

Jednotná kanalizace celkem: 2,33 km

Přípojky: 61 ks

Čištění odpadních vod - současný stav

V Mezilesí není centrální ČOV. Je zde celkem 22 ks DČOV, kam odvádí odpadní vody asi 50 obyvatel. Na 46 ks septiků s odtokem do kanalizace je napojeno 122 trvale bydlících obyvatel. Z 21 ks septiků jsou odpadní vody zasakovány (napojeno 73 obyvatel). Odpadní vody jsou odváděny do Libchyňského potoka (č.h.p. 1-01-03-046). Technický stav a stáří jímek je různý. Způsob odvádění a likvidace odpadních vod u rekreatů není znám.

D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

Pro sídelní jednotku dané velikosti a struktury zástavby dle ÚP není ekonomicky výhodné budovat soustavnou kanalizační síť s centrálními nebo lokálními způsoby likvidace odpadních vod. Z těchto důvodů navrhujeme individuální způsoby nakládání a likvidace odpadních vod, které budou řešit nakládání s OV pouze pro jednotlivé nemovitosti.

Odvedení dešťových vod zůstane zachováno v současné podobě.

Navrhujeme rekonstrukci stávajících nepropustných jímek na vyvážení a vybudování nových jímek, doplnění stávajících septiků zemními filtry tak, aby vyhověly ČSN 75 0905 Zkoušky vodotěsnosti vodárenského a kanalizačního zařízení, u septiků musí výstupní garantované parametry splňovat nařízení vlády č. 401/2015 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech.

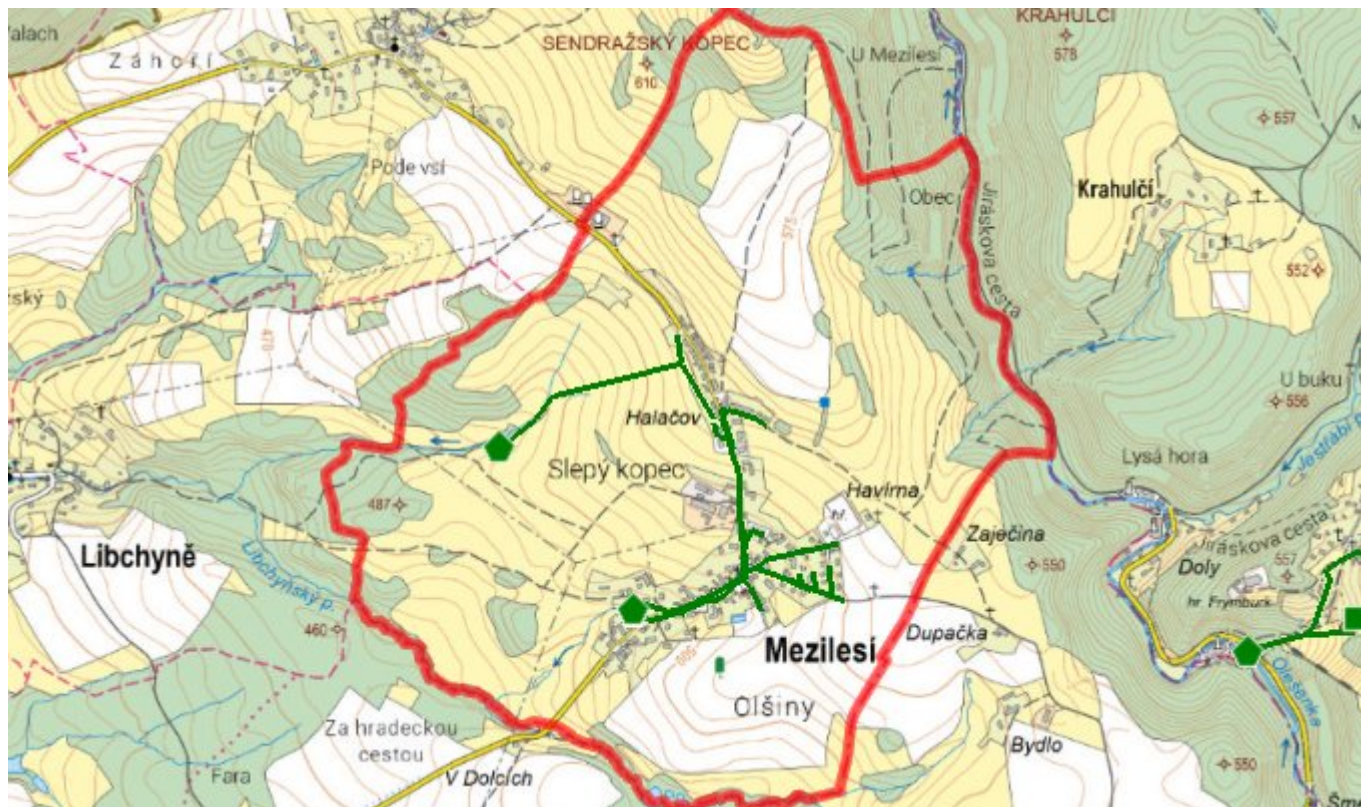
Další alternativou je výstavba domovních biologických aktivačních nebo duálních anaerobně-aerobních ČOV. Odpadní vody z jímek a kaly ze septiků a DČOV budou odváženy k likvidaci na ČOV Nové Město nad Metují.

V cílovém roce 2030 bude počet stávajících a nově napojených obyvatel:

na DČOV a septiky se zemním filtrem 170

na jímky 70

D.7 Mapa



E. EKONOMICKÁ ČÁST

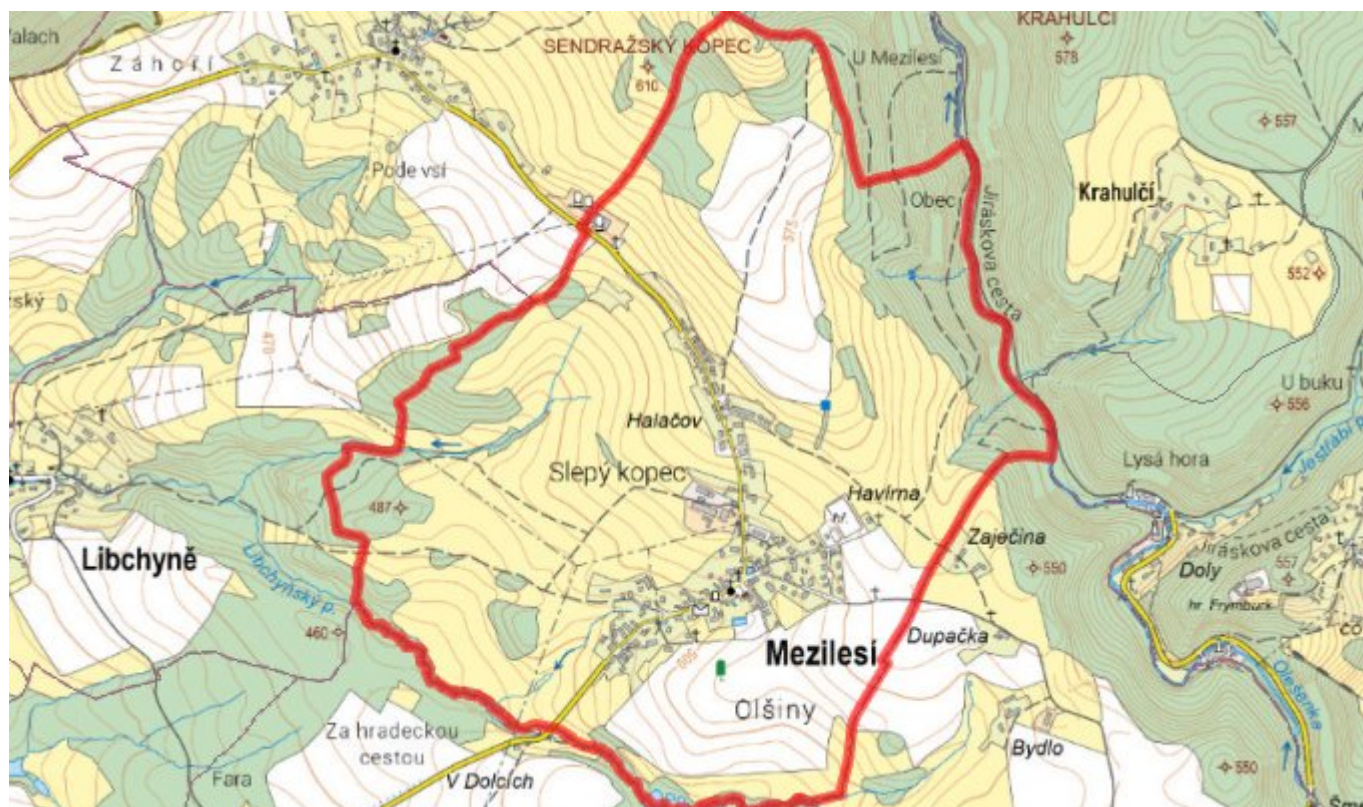
E.1 Předpokládané investiční náklady v letech 2015–2030 [tis. Kč]

Název části obce	Typ investice		
	Vodovody	Kanalizace	Celkem
Mezilesí	0,0	0,0	0,0

E.2 Investiční náklady v letech 2001–2014 [tis. Kč]

Název části obce	Typ investice		
	Vodovody	Kanalizace	Celkem
Mezilesí	-	-	-

E.3 Mapa



F. AKTUALIZACE

Datum projednání	Číslo projednání	Typ projednání	Popis
22. 3. 2021	ZK/4/172/2021	usnesení zastupitelstva	