

Jestřebí - CZ052.3605.5211.059081 - stav 22. 3. 2021

A. OBEC

Jestřebí

Číslo obce PRVKUK	59081
Kód obce PRVKUK	CZ052.3605.5211.059081
Kód obce	574147
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
CZ052.3605.5211.059081.01	Jestřebí	05908	59081

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Základní sídelní jednotka Jestřebí (438 – 455 m n. m.) leží na katastrálním území Jestřebí nad Metují (659088).

Trvale zde žije celkem 162 obyvatel, podíl produktivních obyvatel je 61 %, mladších 15-ti let je 17 % a starších 60-ti let je 22 % obyvatel. Ve výhledu se nepředpokládá výrazné zvýšení

počtu obyvatel.

Celkem se zde eviduje 67 domů, trvale obydlených je 59, k rekreaci slouží 8 objektů. Zástavba je soustředěna podél místních komunikací. Do roku 2030 se nepředpokládá výstavba většího charakteru.

V blízkosti leží PR Peklo u Nového Města nad Metují.

Významnější průmyslové a zemědělské podniky:
Slavonia a.s. – zemědělská výroba, pobočka

B.2 Demografický vývoj (prognóza)

Název části obce	Obyvatelé	Počet obyvatel						
		2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Jestřebí	Trvale bydlící	-	-	-	162	165	170	175
	Přechodně bydlící	-	-	-	15	15	15	15
	Celkem	-	-	-	177	180	185	190

B.3 Vývoj počtu obyvatel v obci (ČSÚ)

Obec	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Jestřebí	167	163	164	163	163	168	166	168	165	157	155	157	160	164	-

C. VODOVODY

C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Název části obce	Počet připojených na vodovod						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Jestřebí	-	-	-	162	165	170	175

C.2 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Průměrná potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	17	17	18	18

Maximální potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	20	21	22	22
Voda specifická z VVR	l/os x den	-	-	-	17,01	17,47	17,92	18,38
Voda specifická z VFC	l/os x den	-	-	-	14,96	15,36	15,76	16,16
Voda specifická z VFD	l/os x den	-	-	-	14,96	15,36	15,76	16,16
Voda specifická z VFO	l/os x den	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00
Voda specifická z VNF	l/os x den	-	-	-	2,05	2,10	2,16	2,21

C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

Vodovod – současný stav

Jestřebí je zásobeno pitnou vodou z vodovodu Jestřebí o délce 4,038 km, který je součástí skupinového vodovodu Teplice n. M. – Náchod – Bohuslavice, konkrétně provozního celku Náchod – Bohuslavice (viz Technická zpráva). Vodovod vlastní a provozuje společnost Vodovody a kanalizace Náchod, a.s.

Základní data vodovod:

Identifikační číslo majetkové evidence: 5211-659088-48172928-1/1

Identifikační číslo provozní evidence: 5211-659088-48172928-1/1-48172928

Název obce: Jestřebí

Počet zásobovaných trvale bydlících obyvatel: 162

Počet zásobovaných rekreantů: počet není znám

Počet přípojek: 99

Počet vodoměrů: 98

Vodovod Jestřebí 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 je příváděcím řadem zásobena rozvodná vodovodní síť v obci.

Individuální zásobování vodou

Celkem 20 rekreantů je zásobeno z domovních studní. Jedná se o místní osadu Peklo, která je od vlastní obce vzdálena asi 5 km.

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 Vysoká 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 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, kdy je voda ve vodovodní síti pouze hygienicky zabezpečována oxidem chloričitým.

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 2015 nenavrhujeme, s výjimkou běžné údržby, změnu současného stavu.

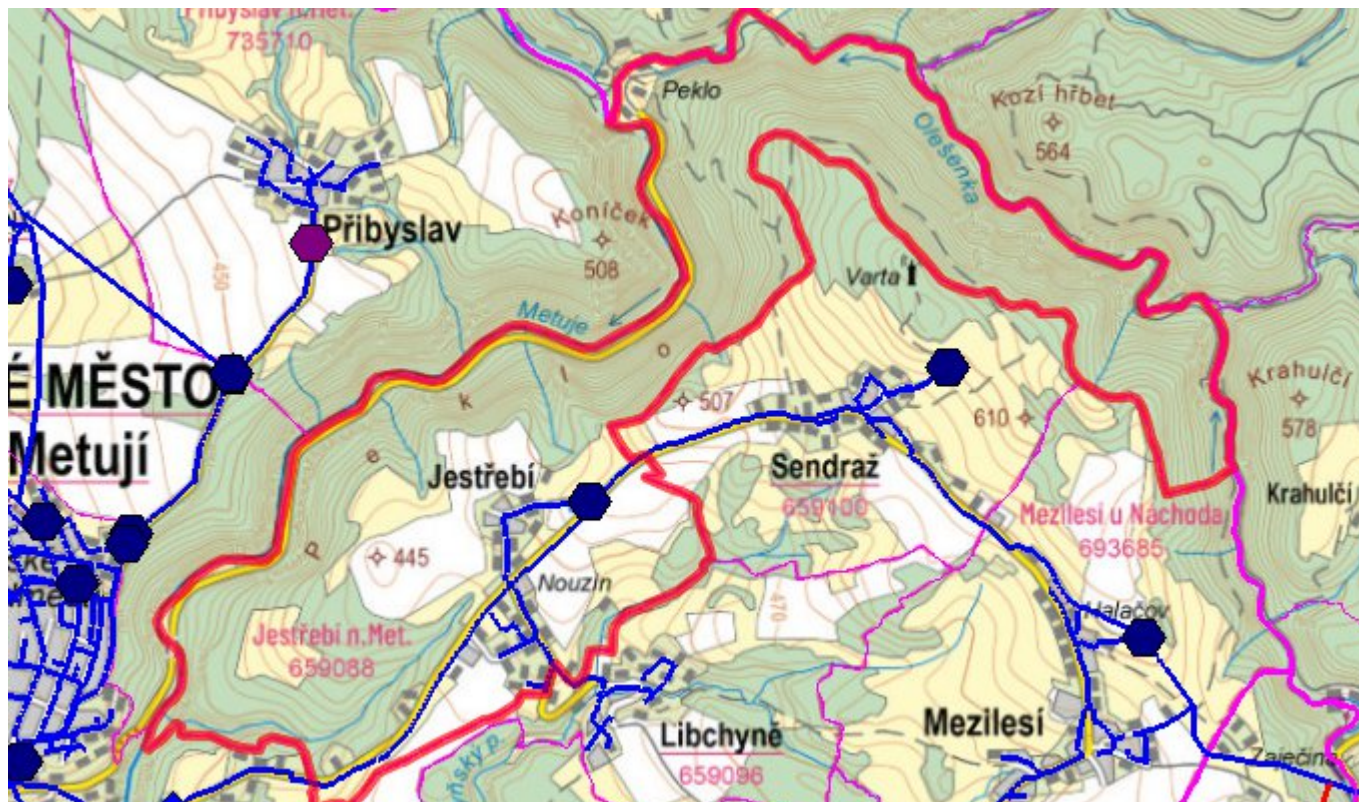
Vodovodní síť

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 zabezpečena jeho zdravotní nezávadnost (dovozová vzdálenost 10 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
Jestřebí	-	-	-	162	165	170	175

D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

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

D.3 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Produkce komunálních OV	m ³ /den	-	-	-	27,85	28,59	29,34	30,08
Produkce komunálního znečištění	kg/den	-	-	-	0,29	0,29	0,30	0,31
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 Jestřebí je vybudovaná jednotná kanalizace. Jedná se o několik kanalizačních stok DN 300 – 400, ze kterých jsou odpadní vody vypouštěny 1 vyústí do Libchyňského potoka (č.h.p. 1-01-03-046) a další do místní vodoteče Hadinka (č.h.p. 1-01-03-045). Kanalizací jsou odváděny splaškové a dešťové vody včetně meliorace. Vlastníkem a provozovatelem

kanalizace je Obec Jestřebí.

Základní data kanalizace:

Vybrané údaje majetkové evidence: 5211-659088-00272744-3/1,
5211-659088-00272744-3/1

Vybrané údaje provozní evidence: 5211-659088-00272744-3/1-00272744,
5211-659088-00272744-3/2-00272744

Typ stokové sítě: stávající jednotná kanalizace gravitační

délka jednotné kanalizace celkem: 2219 m

Přípojky celkem: 60 ks

Čištění odpadních vod - současný stav

Jestřebí nemá centrální ČOV. Produkované odpadní vody jsou do kanalizace svedeny převážně přes septiky u jednotlivých nemovitostí (napojeno 162 obyvatel). Do kanalizace je také zaústěn odtok z 3 DČOV (napojeni 12 obyvatel). Odpadní vody od ostatních obyvatel a rekreantů jsou akumulovány v jímkách.

D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

Obec má z roku 1993 zpracovanou studii Čistírna odpadních vod a kanalizace v obci Jestřebí, kde je navržena výstavba čistírny odpadních vod OXICLAR pro potřeby obyvatelstva i pro čištění odpadních vod z místního zemědělského družstva. Navržena je technologie metodou nízko zatěžovaného kalu s komplexním procesem čištění.

Navrhované řešení

Pro sídelní jednotku dané velikosti a struktury zástavby 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.

Do roku 2030 se předpokládá likvidace odpadních vod individuálním způsobem na rekonstruovaných stávajících nepropustných jímkách na vyvážení a v nově vybudovaných jímkách, ve stávajících septicích doplněných 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:

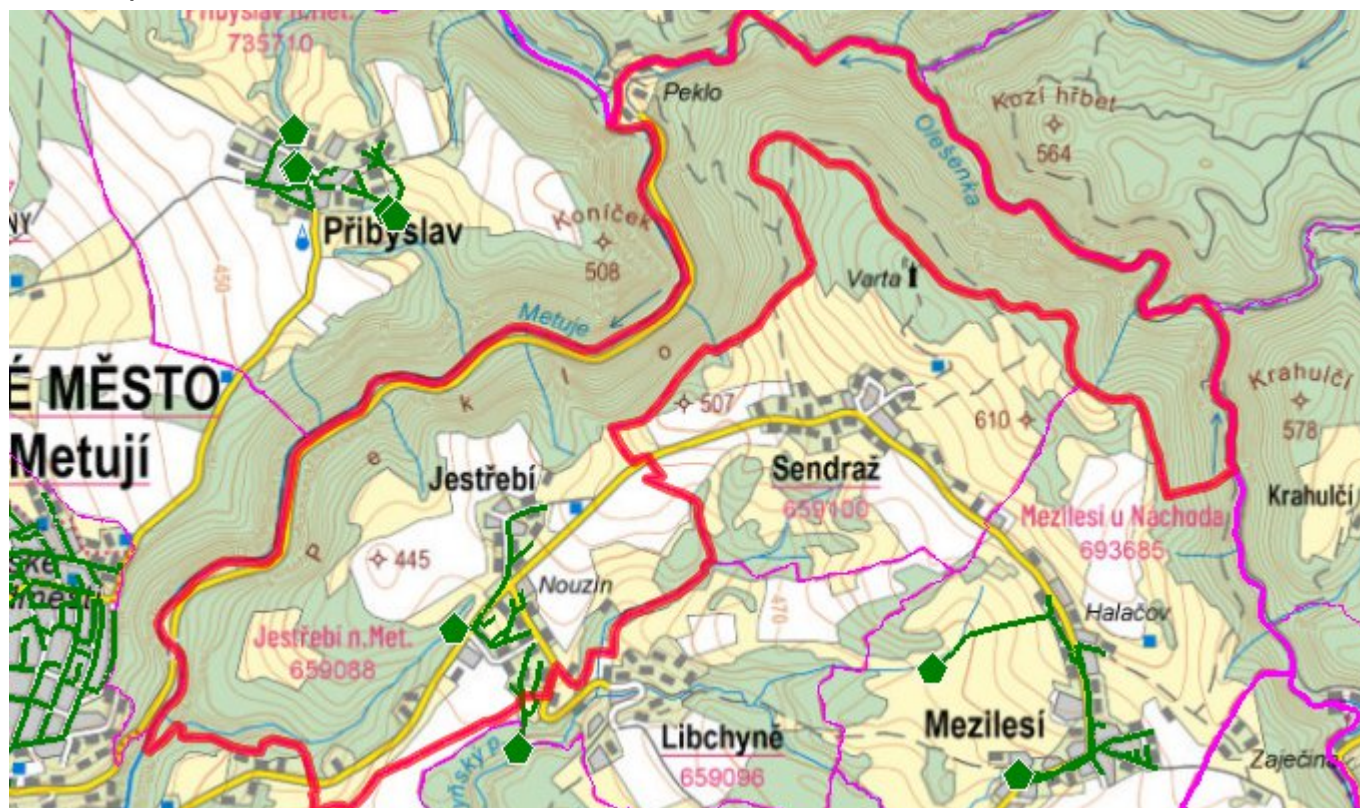
na jednotnou kanalizaci 175

na ČOV 0

na DČOV a septiky se zemním filtrem 175

na jímky 0

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
Jestřebí	0,0	0,0	0,0

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

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

E.3 Mapa



F. AKTUALIZACE

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