

Dolní Radechová - CZ052.3605.5209.030066 - stav 22. 3. 2021

A. OBEC

Dolní Radechová

Číslo obce PRVKUK	30066
Kód obce PRVKUK	CZ052.3605.5209.030066
Kód obce	574023
Číslo ORP (ČSÚ) Název ORP	1066 (5209) Náchod
Číslo POU Název POU	2267 Náchod



Členění obce

Úplný kód části obce PRVKUK	Název části obce	Kód části obce PRVKUK	Kód části obce RÚIAN
CZ052.3605.5209.030066.01	Dolní Radechová	03006	30066

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Obec Dolní Radechová (357 – 371 m n. m.) leží na katastrálním území Dolní Radechová (630063).

Trvale zde žije celkem 763 obyvatel, počet rekreatantů není znám.

V Dolní Radechové je evidováno celkem 290 domů, z toho trvale obydlených je 205, k rekreaci se využívá 20 objektů. Zástavba je rozmístěna podél silnice 1. třídy, celkově má obec liniový tvar. Územím obce protéká potok

Radechovka, levostranný přítok Metuje. Na jejím toku se nachází Podborný rybník (Velký rybník).

Postupně probíhá výstavba cca 20-ti rodinných domků, předpokládaný termín realizace v letech 2018-2030.

Podklady:

Vyplněný sběrný formulář "Podklady pro aktualizaci PRVKUK"

Karty VUME+VUPE 2017-vodovod, kanalizace

Zdroje nouzového zásobování, Krizový plán KHK

Digitální zakres stávajícího vodovodu, Vak Náchod, 2018

Kanalizace - Hlubočky, Dolní Radechová, realizace 2018

Kanalizace - „Červeňák“, Dolní Radechová, realizace 2020

B.2 Demografický vývoj (prognóza)

Název části obce	Obyvatelé	Počet obyvatel						
		2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Dolní Radechová	Trvale bydlící	-	-	-	763	780	800	820
	Přechodně bydlící	-	-	-	40	40	40	40
	Celkem	-	-	-	803	820	840	860

B.3 Vývoj počtu obyvatel v obci (ČSÚ)

Obec
Dolní Radechová

C. VODOVODY

C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Název části obce	Počet připojených na vodovod						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Dolní Radechová	-	-	-	72	89	109	820

C.2 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Průměrná potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	3	14	25	36
Maximální potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	4	17	30	43
Voda specifická z VVR	l/os x den	-	-	-	3,15	14,07	24,99	35,91

Voda specifická z VFC	l/os x den	-	-	-	3,15	14,07	24,99	35,91
Voda specifická z VFD	l/os x den	-	-	-	3,15	14,07	24,99	35,91
Voda specifická z VFO	l/os x den	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00
Voda specifická z VNF	l/os x den	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00

C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

Vodovod - současný stav

V Dolní Radechovské je vybudován vodovodní řad o délce 1,502 km, který je napojen na vodovod Náchod. Vlastníkem a provozovatelem vodovodu je společnost Vodovody a kanalizace Náchod, a.s. Vodovod je napojen na skupinový vodovod Teplice n. M. – Náchod – Bohuslavice, provozní část Náchod.

Základní údaje vodovod:

IČME: 5209-630063-48172928-1/1

IČPE: 5209-630063-48172928-1/1-48172928

Počet zásobovaných trvale bydlících obyvatel: 72

Voda je dodávána do rozvodného řadu z vodojemu Kašparák 1 000 m³ s d. v. 416,0 m n. m., kam je voda dopravována z vodojemu Vysoká Srbská 1 500 m³ s d. v. 495,60 m n.m.

Individuální zásobování vodou

Obyvatelé nenapojení na vodovod využívají vodu z domovních studní z betonových skruží do průměru 1000–1200 mm a o hloubce 4-6 m. Využívána je zvodeň přìpovrchového rozpojení puklin hnědočervených jemnozrnných až hrubozrnných pískovců, slepenců trutnovského souvrství, ale i kvartérní zvodeň v rámci hydrogeologického rajónu 515 Podkrkonošská pánev.

Zhodnocení současného stavu

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 Náchoda.

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.

Množství vody ve studnách jen z části pokrývá skutečné potřeby. Kvalita vody neodpovídá zvýšeným obsahem dusičnanů a bakteriologickým znečištěním 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.

Množství vody dodávané do obce skupinovým vodovodem Teplice n. M. – Náchod – Bohuslavice, provozní část Náchod je dostatečné.

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 není zaveden do všech částí zásobovaných obcí a sídelních jednotek.

Vodovod je napojen na radiový dispečink provozovatele vodovodu.

C.5 Vodovody – popis návrhového stavu

Obec si přeje rozšíření vodovodní sítě. Navrhujeme vybudování rozšíření vodovodní sítě se zavedením vodovodních řadů navržených podle vyhlášky 428/2001 Sb. § 15 a ČSN 75 5401 do všech částí obce Dolní Radechová o celkové délce řadů 5,5 km. Celková investice dle Metodického pokynu Mze č. 401/2010-15000 je 11,220 mil. Kč.

Navrhované řešení

Zdroj vody

S ohledem na dostatečnou vydatnost a příznivou jakost vody ve skupinovém vodovodu Teplice n. M. – Náchod – Bohuslavice, provozní část Náchod nenavrhujeme s výjimkou běžné údržby změnu současného stavu. Individuálně zásobované obyvatele navrhujeme napojit přes novou rozvodnou síť na tento vodovod.

Úprava vody

Příznivá jakost vody umožňuje zachování současného stavu, kdy je voda ve skupinovém vodovodu Teplice n. M. – Náchod – Bohuslavice 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 2030 nenavrhujeme, s výjimkou běžné údržby, změnu současného stavu.

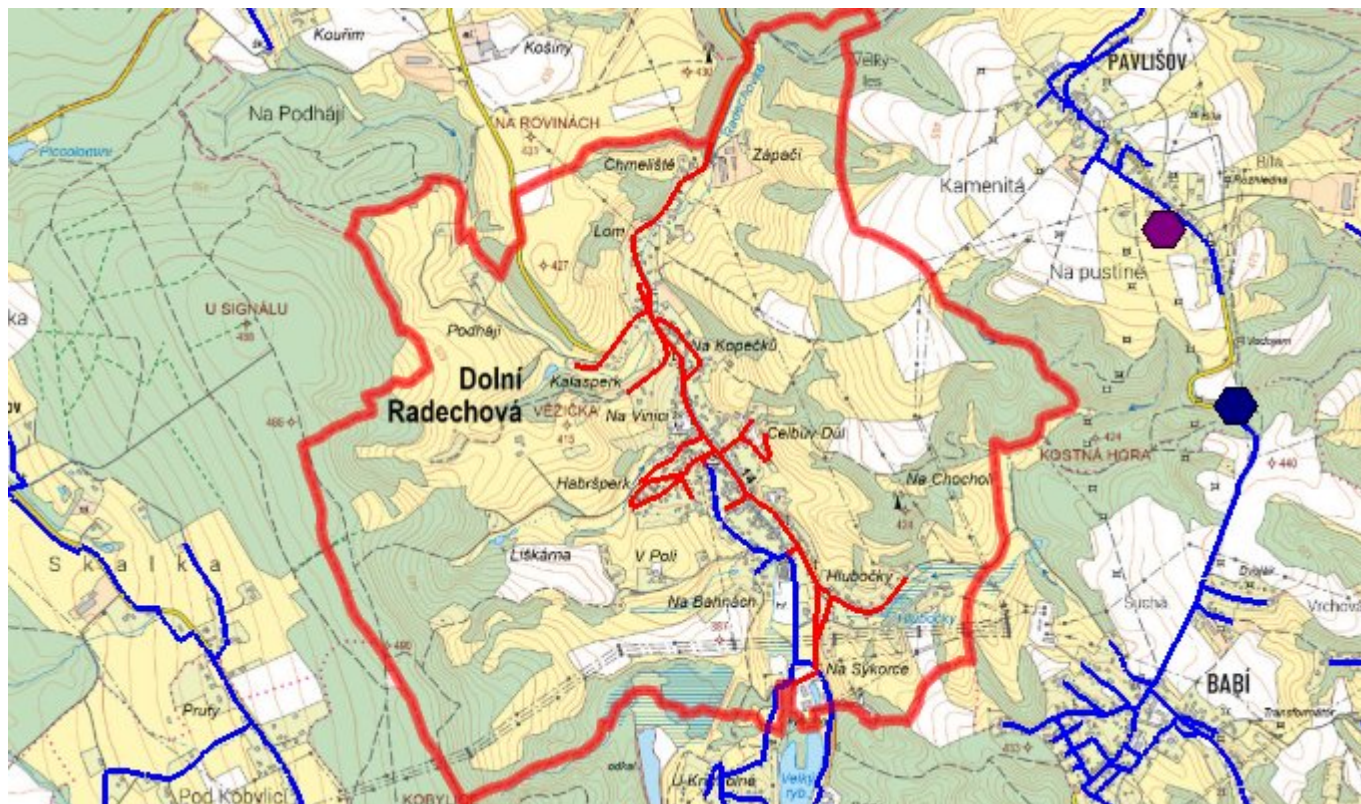
Vodovodní síť

Navrhujeme vybudování rozšíření vodovodní sítě se zavedením vodovodních řadů do všech částí obce Dolní Radechová.

C.6 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

V případě havárie na některém z jímacích objektů skupinovému vodovodu Teplice n. M. –Náchod – Bohuslavice bude nouzové zásobování připojených obyvatel zajišťováno ostatními nepoškozenými zdroji (vodovod je zaveden do části obce). V případě větší havárie na vodovodním systému bude nouzové zásobování zajišťováno dovozem vody z nejbližšího vhodného místa nepoškozeného vodovodu, příp. dovozem vody ze zdroje Petrovičky vrtu NV-15 (cca 13 km). Pro nouzové zásobování budou 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
Dolní Radechovská	-	-	-	683	703	720	730

D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

Název části obce	Počet připojených na ČOV						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Dolní Radechovská	-	-	-	683	703	720	730

D.3 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Produkce komunálních OV	m ³ /den	-	-	-	56,02	57,30	58,59	59,87
Produkce komunálního znečištění	kg/den	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00

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 obci je vybudováno 5,614 km gravitační oddílné splaškové kanalizace. Vlastníkem a provozovatelem kanalizace jsou Vodovody a kanalizace Náchod, a.s.

Základní údaje kanalizace:

IČME: 5209-630063-48172928-3/1

IČPE: 5209-630063-48172928-3/1-48172928

Počet napojených trvalých obyvatel: 683

Produkovávané odpadní vody jsou do kanalizační sítě svedeny z jednotlivých nemovitostí a dále odváděny hlavní stokou J a následně stokou A na ČOV Náchod-Bražec.

V obci je pro odvod dešťové vody využívána dešťová kanalizace i systémů příkopů, struh a propustků.

Čištění odpadních vod - současný stav

V obci není vybudována centrální ČOV. Kanalizace je svedena na Městskou ČOV Náchod. ČOV Náchod- Bražec (IČME: 5209-701343-48172928-4/1, IČPE: 5209-701343-48172928-4/1-48172928) je mechanicko-biologická ČOV o projektované kapacitě 45990 EO. Odpadní vody jsou vypouštěny do toku Metuje, ID 412105.

Odpadní vody z nemovitostí nenapojených na kanalizaci jsou likvidovány ve DČOV a septicích odtokem do recipientu, kterým je potok Radechovka č.h.p. 1- 01-03-040. Odpadní vody ze bezodtokých jímek jsou odváženy na 8 km vzdálenou ČOV Náchod. Jímky a septiky byly vybudovány v 70 - 80tých letech 20. stol., DČOV byly postaveny po roce 2000.

D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

Navrhované řešení

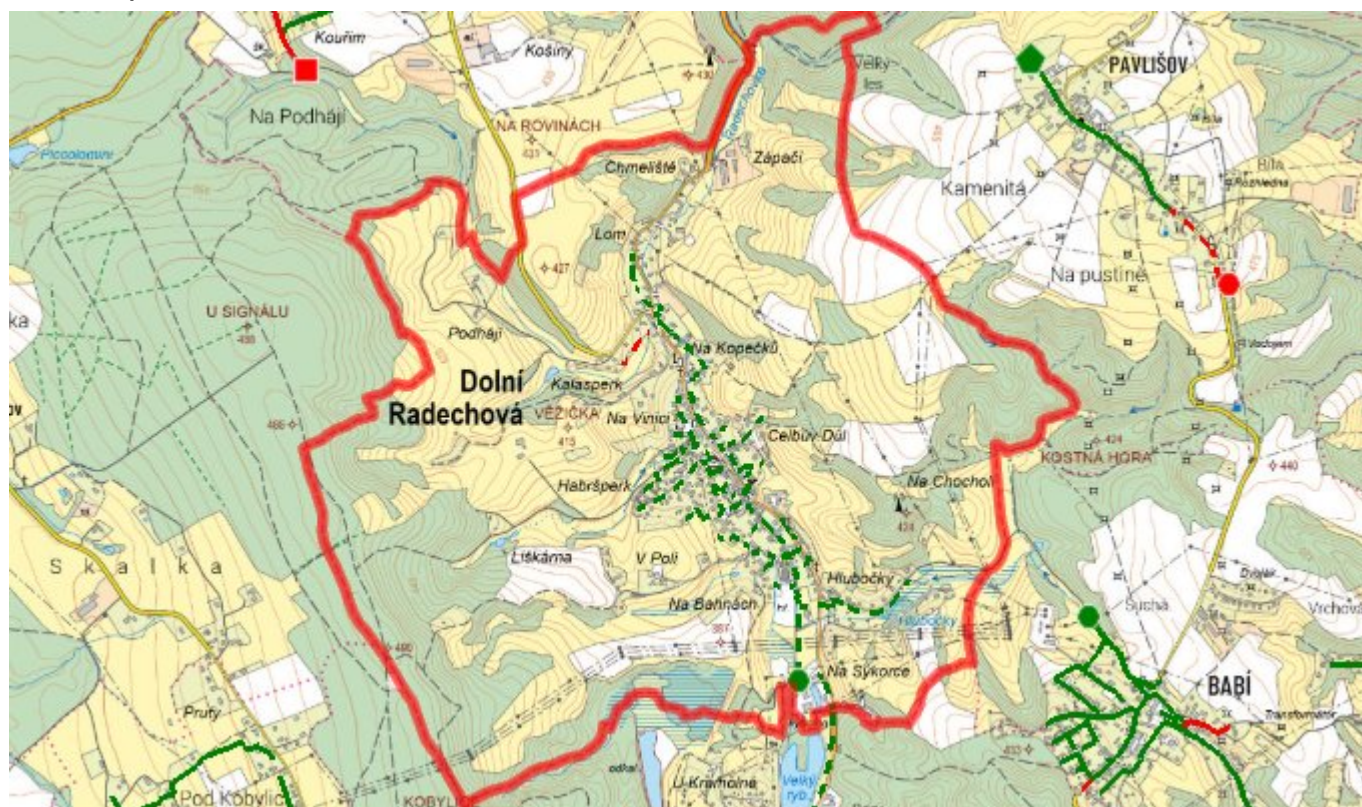
Je plánováno je rozšíření sítě splaškové a dešťové kanalizace v délce 160 m DN 250 s dokončením prací v roce 2020.

Stávající stav odvádění a likvidace odpadních vod v obci je podmíněně vyhovující. Pro dlouhodobé zajištění vyhovujícího stavu je obcí navržena rekonstrukce cca 5 % délky dešťové kanalizace za rok z důvodu dožití materiálu. 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 vyhovely 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 Náchod.

D.7 Mapa



E. EKONOMICKÁ ČÁST

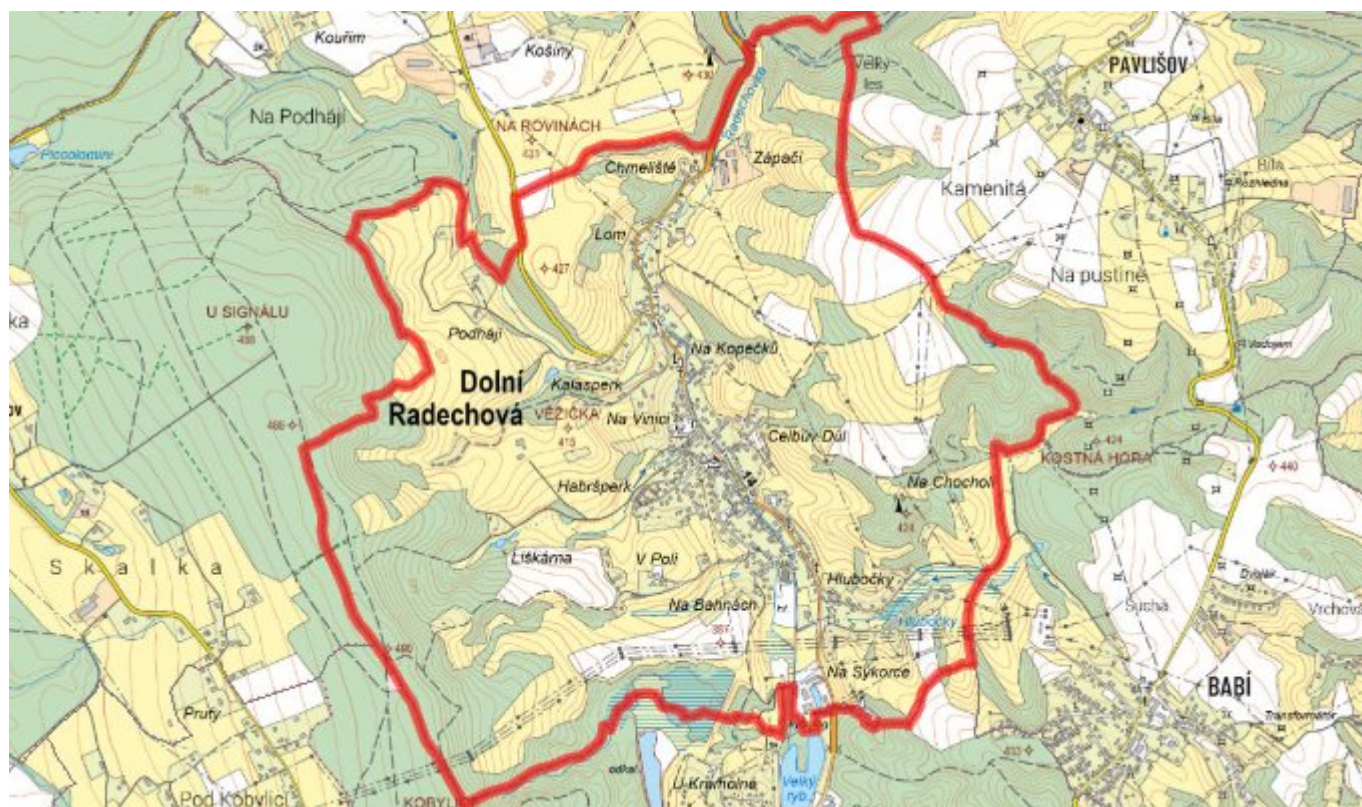
E.1 Předpokládané investiční náklady v letech 2015–2030 [tis. Kč]

Název části obce	Typ investice		
	Vodovody	Kanalizace	Celkem
Dolní Radechová	11 220,0	582,1	11 802,1

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

Název části obce	Typ investice		
	Vodovody	Kanalizace	Celkem
Dolní Radechová	-	-	-

E.3 Mapa



F. AKTUALIZACE

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