

Ruprechtice - CZ052.3605.5201.143634 - stav 22. 3. 2021

A. OBEC

Meziměstí

Číslo obce PRVKUK	143634
Kód obce PRVKUK	CZ052.3605.5201.143634
Kód obce	574252
Číslo ORP (ČSÚ) Název ORP	1031 (5201) Broumov
Číslo POU Název POU	2283 Teplice nad Metují



Členění obce

Úplný kód části obce PRVKUK	Název části obce	Kód části obce PRVKUK	Kód části obce RÚIAN
CZ052.3605.5201.143634.01	Ruprechtice	14363	143634

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Základní sídelní jednotka Ruprechtice (446 – 455 m n. m.) leží na katastrálním území Ruprechtice u Broumova (743631).

Trvale zde žije celkem 292 trvale bydlících obyvatel a cca 90 rekreatůů.

Zástavba je radiokoncentricky uspořádána.

Ruprechtice leží v CHKO Broumovsko, okrajově sem zasahuje CHOPAV Polická pánev.

Podklady:

Vyplněný sběrný formulář "Podklady pro aktualizaci PRVKUK"

Karty VUME+VUPE 2017 vodovod, kanalizace

Zdroje nouzového zásobování, Krizový plán KHK

Digitální zákres stávajícího vodovodu a kanalizace, Vak Náchod, 2018

Digitální zákres plánované kanalizace, AQUA PROCON s.r.o.

B.2 Demografický vývoj (prognóza)

Název části obce	Obyvatelé	Počet obyvatel						
		2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Ruprechtice	Trvale bydlící	-	-	-	292	270	250	230
	Přechodně bydlící	-	-	-	90	90	90	90
	Celkem	-	-	-	382	360	340	320

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
Meziměstí	2700	2681	2641	2573	2555	2516	2482	2456	2419	2429	2387	2360	2334	2335	-	-	-

C. VODOVODY

C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Název části obce	Počet připojených na vodovod						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Ruprechtice	-	-	-	250	235	220	205

C.2 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Průměrná potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	54	51	48	44
Maximální potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	65	61	57	53
Voda specifická z VVR	l/os x den	-	-	-	54,15	50,90	47,65	44,40
Voda specifická z VFC	l/os x den	-	-	-	41,22	38,75	36,27	33,80
Voda specifická z VFD	l/os x den	-	-	-	38,77	34,61	30,45	26,30

Voda specifická z VFO	l/os x den	-	-	-	2,45	2,30	2,16	2,01
Voda specifická z VNF	l/os x den	-	-	-	12,93	11,54	10,16	8,77

C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

Vodovod – současný stav

Ruprechtice jsou napojeny přivaděčem Meziměstí – Starostín na skupinový vodovod Teplice I. – Meziměstí, který je součástí skupinového vodovodu Teplice nad Metují – Meziměstí – Broumov. Vodovod vlastní a provozuje společnost Vodovody a kanalizace Náchod, a.s.

Základní údaje vodovod:

IČME: 5201-693693-48172928-1/2

IČPE: 5201-693693-48172928-1/2-48172928

Skupinový vodovod Teplice I. – Meziměstí je zásoben pitnou vodou, jímanou z vodních zdrojů Polické pánve. Jsou to především vrty VS-5, VS-13, VS-15. Vodovod je jedním ze tří provozních celků vodovodu Teplice nad Metují – Broumov.

Voda z vrtů VS-5, VS 13 a VS 15 je čerpána do vodojemu Teplice n. M. 3000 m³ (d.v. 569 m n. m.) v objektu vrtu VS 5 je dávkována dezinfekce. Z vodojemu 3000 m³ je zásobena část obce Teplice nad Metují a Nové Dvory a skupinový vodovod Teplice n. Metují – Vysoká Srbská – Náchod – Václavice – Nové Město nad Metují – Bohuslavice. Z VDJ 3000 m³ je voda přepouštěna o vodojemu Teplice n. M. 2×250 m³ (d.v. 517,6 m n. m.). Z něj je zásoben vodovod Teplice i – Meziměstí, který zásobí pitnou vodou mj. obce Březová, Meziměstí, Pomeznice, Ruprechtice, Starostín a Verněřovice.

Zhodnocení současného stavu

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

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.

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

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. – Meziměstí – Broumov, konkrétně jeho části Teplice I – Meziměstí, bude nouzové zásobování připojených obyvatel zajišťováno ostatními nepoškozenými zdroji. V případě větších poruch nebo havárií na vodovodním systému bude nouzové zásobování připojených obyvatel pitnou vodou zajištěno dodávkou pitné vody z nejbližšího veřejného vodovodu s kapacitně dostatečnými zdroji, tj. ze skupinového vodovodu Teplice n. M. – Meziměstí – Broumov, konkrétně jeho části Teplice II – Broumov (profil Hejtmánkovice, dovozová vzdálenost 5,5 km), nebo dovozem vody z nevyužívaného zdroje Janovičky - prameniště, pokud bude zajištěna zdravotní nezávadnost jímané vody (dovozová vzdálenost 15 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
Ruprechtice	-	-	-	0	0	0	40

D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

Název části obce	Počet připojených na ČOV						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Ruprechtice	-	-	-	0	0	0	40

D.3 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Produkce komunálních OV	m ³ /den	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00
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

V Ruprechticích není vybudována kanalizace, využívá se zde systémů příkopů, struh a propustků.

V Ruprechticích není vybudována centrální ČOV. Odpadní vody jsou odváděny do septiků s odtokem do povrchových vod a do bezodtokých jímek. Počet septiků a jímek a jejich stáří ani technický stav není znám.

D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

Je plánována výstavba splaškové kanalizace s napojením na kanalizační síť města Meziměstí s odvedením splaškových vod na centrální městskou ČOV.

Jedná se o 620,75 m PP DN 250 a 26 m DN 450.

Orientační náklady dle metodického pokynu Mze č.j. 401/2010-15000 jsou cca 2,895 Kč.

Realizace stavby se předpokládá k roku 2030.

Odvedení dešťových vod zůstane zachováno v současné podobě.

Obyvatelé nepřipojeni na kanalizační síť budou přečišťovat odpadní vody v DČOV nebo septicích se zemním filtrem.

Do doby výstavby 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 Meziměstí.

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
Ruprechtice	0,0	2 894,7	2 894,7

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

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

E.3 Mapa



F. AKTUALIZACE

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