

Velké Poříčí - CZ052.3605.5209.048429 - stav 22. 3. 2021

A. OBEC

Velké Poříčí

Číslo obce PRVKUK	48429
Kód obce PRVKUK	CZ052.3605.5209.048429
Kód obce	547646
Číslo ORP (ČSÚ) Název ORP	1066 (5209) Náchod
Číslo POU Název POU	2232 Hronov



Členění obce

Úplný kód části obce PRVKUK	Název části obce	Kód části obce PRVKUK	Kód části obce RÚIAN
CZ052.3605.5209.048429.01	Velké Poříčí	04842	48429

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Obec Velké Poříčí (357 – 361 m n. m.) zaujímá katastrální území Velké Poříčí (648426) s katastrální výměrou 745 ha.

Trvale zde žije celkem 2352 obyvatel. V obci se nachází celkem 555 domů.

Páteří obce je protékající řeka Metuje, podél níž je liniově uspořádána zástavba.

Působí zde 3 podnikatelské subjekty s počtem zaměstnanců 50-99, 2 podniky s počtem zaměstnanců od 100-199. Mezi nejvýznamnější patří Elmertex k.s.(tkaní ostatních tkanin) a SICO RUBENA s.r.o. (výroba pryžových výrobků).

Obec leží v CHOPAV Polická pánev a v ochranném pásmu II. stupně přírodních léčivých zdrojů v Hronově.

B.2 Demografický vývoj (prognóza)

Název části obce	Obyvatelé	Počet obyvatel						
		2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Velké Poříčí	Trvale bydlící	-	-	-	2 352	2 350	2 400	2 450
	Přechodně bydlící	-	-	-	-	-	-	-
	Celkem	-	-	-	2 352	2 350	2 400	2 450

B.3 Vývoj počtu obyvatel v obci (ČSÚ)

Obec	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Velké Poříčí	2450	2413	2419	2455	2451	2392	2395	2385	2371	2356	2354	2355	2338	2390	-

C. VODOVODY

C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Název části obce	Počet připojených na vodovod						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Velké Poříčí	-	-	-	2 352	2 350	2 400	2 450

C.2 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
---------	----------	------	------	------	------	------	------	------

Průměrná potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	320	324	329	333
Maximální potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	384	389	395	400
Voda specifická z VVR	l/os x den	-	-	-	135,93	135,97	136,01	136,05
Voda specifická z VFC	l/os x den	-	-	-	113,31	113,35	113,38	113,41
Voda specifická z VFD	l/os x den	-	-	-	104,84	104,87	104,90	104,93
Voda specifická z VFO	l/os x den	-	-	-	8,48	8,48	8,48	8,48
Voda specifická z VNF	l/os x den	-	-	-	22,62	22,63	22,63	22,64

C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

Vodovod - současný stav

Obec Velké Poříčí zásobí pitnou vodou Vodovod Velké Poříčí, který je součástí skupinového vodovodu Teplice n. M. – Náchod – Bohuslavice (viz Technická zpráva). Vodovod vlastní a provozuje společnost Vodovody a kanalizace Náchod, a.s.

Počet zásobovaných trvale bydlících obyvatel: 2350

Počet zásobovaných rekreantů: není znám

Počet přípojek: 587

Vodovod Velké Poříčí je zásoben vodou z pramenného vývěru „Dřevíček“ VS-8 a z vrtu NVS-8 prostřednictvím VDJ Hronov 1 000 m³ d.v. 428,00 m n.m., odkud je voda zásobovacími řady dodávána do spotřebiště. Část Velkého Poříčí je zásobováno i ze zdrojů polické pánve, což se děje příváděcím řadem z VDJ Malé Poříčí 2x250 m³ d.v. 427,90 m n.m.

Zhodnocení současného stavu

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

Dodávaná voda je hygienicky upravovaná oxidem chloričitým (Hygienické zabezpečení Hronov a Vysoká Srbská). Kvalita vody je po hygienickém zabezpečení v souladu s vyhláškou MZdr. č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví požadavky na pitnou vodu a rozsah a četnost její kontroly, která nabyla účinnosti dne 1. 5. 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, 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 % zabezpečenost maximální denní potřeby vody v roce 2030 nenavrhujeme, s výjimkou běžné údržby, změnu současného stavu.

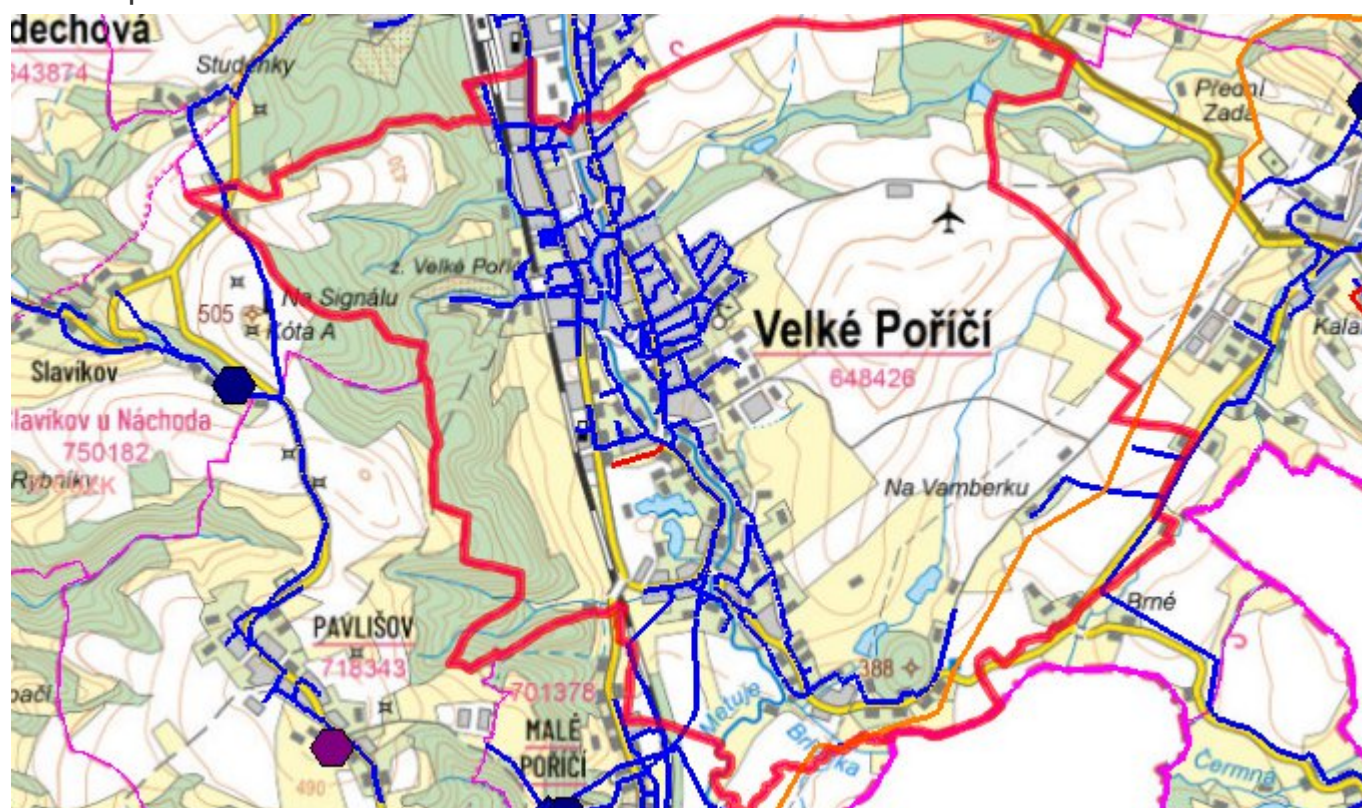
Vodovodní síť

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 veřejného vodovodu Velké Poříčí bude nouzové zásobování připojených obyvatel zajišťováno ostatními nepoškozenými zdroji. V případě větších poruch nebo havárií na vodovodním systému vodovodu Velké Poříčí bude nouzové zásobování připojených obyvatel pitnou vodou zajištěno dodávkou pitné vody z nepoškozeného vodovodního systému příp. dovozem vody ze zdroje Petrovičky vrtu NV-15 (cca 6 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
Velké Poříčí	-	-	-	2 250	2 250	2 380	2 430

D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

Název části obce	Počet připojených na ČOV						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Velké Poříčí	-	-	-	-	-	-	-

Velké Poříčí	-	-	-	2 250	2 250	2 380	2 450
---------------------	---	---	---	-------	-------	-------	-------

D.3 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	20 02	20 05	20 10	2015	2020	2025	2030
Produkce komunálních OV	m ³ /den	-	-	-	222,61	228,54	234,48	240,41
Produkce komunálního znečištění	kg/den	-	-	-	13,36	13,71	14,07	14,42
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 vybudována veřejná jednotná kanalizace. Vznikala postupně s rozvojem města. V roce 1996 bylo dokončeno budování odlehčovacích komor a čerpací stanice. Produkované odpadní vody jsou svedeny do kanalizační sítě z jednotlivých nemovitostí a odváděny prostřednictvím sběračů, stok a hlavního kanalizačního sběrače Hronov-Velké Poříčí-Náchod na ČOV Náchod - Bražec.

Jednotná kanalizace celkem: 33,166 km (zahrnuje kanalizaci Hronov - Velké Poříčí v k.ú. Velké Poříčí, Hronov a Zbečnick)

Rok uvedení do provozu: postupně

Napojených trvalých obyvatel: 6 482 (zahrnuje kanalizaci Hronov - Velké Poříčí v k.ú. Velké Poříčí, Hronov a Zbečnick)

Napojených rekreatantů: 0

Počet přípojek: 1 560 (zahrnuje kanalizaci Hronov - Velké Poříčí v k.ú. Velké Poříčí, Hronov a Zbečnick)

Pravý břeh Metuje v lokalitě Hronov – Velké Poříčí je odkanalizován z části původní kanalizační sítě do řeky Metuje a z velké části jsou odpadní vody zaústěny do hlavního

kanalizačního sběrače A. Byl proveden levobřežní sběrač. Na hlavní stoky jsou připojeny další kanalizační sběrače a řady, které řeší odkanalizování Velkého Poříčí. Je rovněž využíván systémů příkopů, struh a propustků.

Na kanalizační síti jsou použity trouby o průměrech 300–1200 mm většinou betonové, ale je zde použito i potrubí z kameniny, PVC, litiny nebo azbestocementu. V tomto případě se jedná o průměry od 250 do 500 mm.

Čištění odpadních vod - současný stav

V obci není vybudována centrální ČOV. Odpadní vody z rodinných domků jsou odváděny kanalizací přímo na ČOV Náchod. V obci bylo v posledních 10-ti letech vybudováno i 10 DČOV, rovněž tyto přečištěné odpadní vody jsou vypouštěny do obecní kanalizace. Kromě toho je v obci cca 50 septiků a jímek nenapojených na kanalizaci, jejichž obsah je vyvážen nebo vsakován.

D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

Navrhujeme prohlídku stávající kanalizační sítě. Její případné využití pro navrhované koncepční řešení odvedení odpadních vod je podmíněno dobrým stavebně-technickým stavem. V případě nevyhovění stávající kanalizace požadavkům ČSN 756114 (EN 1610) Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení bude provedena rekonstrukce kanalizace, kdy propustné úseky budou vyvložkovány a nevyhovující vyměněny, čímž se zamezí průniku podzemních vod do kanalizace. Pro dlouhodobé zajištění vyhovujícího stavu současně navrhujeme ročně rekonstruovat cca 1 % délky kanalizačních řadů.

Odpadní vodu od zbývajících obyvatel navrhujeme likvidovat 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., kterým se stanoví ukazatele a hodnoty přípustného stupně znečištění vod.

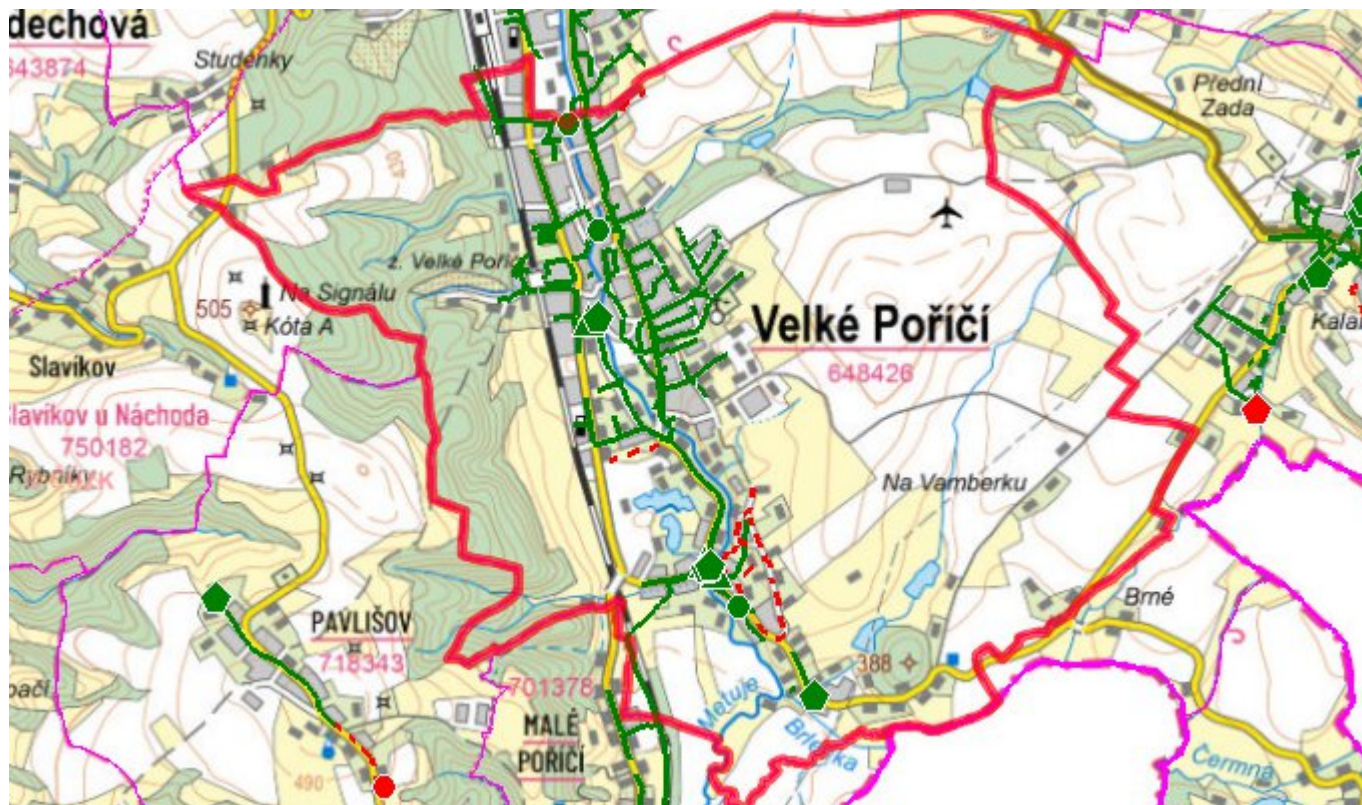
Další alternativou je výstavba domovních biologických aktivačních nebo duálních anaerobně-aerobních ČOV. Odpadní vody z jímek a kaly ze septiků a DČOV budou odváženy k likvidaci na ČOV Náchod - Bražec.

Dle platné ÚP je navržena dostavba kanalizací v několika rozvojových lokalitách. Jde o lokalitu na jižním okraji obce v ul. Na Kopci, kde jsou navrženy rozvojové zóny pro bydlení v rodinných domech typu BI a BV. Celkem je v této lokalitě uvažováno s novou splaškovou kanalizací PVC DN 250 v délce 1.4 km. Realizace je uvažována k roku 2025. Investiční náklady dle Metodického pokynu Mze ČR 401/2010-15000 činí 7.46 mil. Kč. Další lokalitou je rozvojová plocha pro bydlení situovaná mezi ul. Náchodská a Poříčská. V této lokalitě je uvažováno s novou splaškovou kanalizací PVC DN 250 v délce 0.24 km. Realizace je uvažována k roku 2023 Investiční náklady dle Metodického pokynu Mze ČR

401/2010-15000 činí 1.027 mil. Kč.

Další lokalitou je rozvojová plocha pro bydlení v ul. Na Hranicích. V této lokalitě je uvažováno s novou splaškovou kanalizací PVC DN 250 v délce 0.16 km. Realizace je uvažována k roku 2023 Investiční náklady dle Metodického pokynu Mze ČR 401/2010-15000 činí 0.92 mil. Kč.

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
Velké Poříčí	0,0	9 407,0	9 407,0

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

Název části obce	Typ investice		
	Vodovody	Kanalizace	Celkem
Velké Poříčí	-	-	-

E.3 Mapa



F. AKTUALIZACE

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