Běloves - CZ052.3605.5209.101303 - stav 22. 3. 2021

A. OBEC

Náchod

Číslo obce PRVKUK	101303
Kód obce PRVKUK	CZ052.3605.5209.101303
Kód obce	573868
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
CZ052.3605.5209.101303.01	Běloves	10130	101303

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Místní část Běloves (345 – 360 m n. m.) leží na katastrálním území Běloves (701301) s výměrou 369 ha.

Trvale zde žije celkem 1330 obyvatel. Eviduje se zde celkem 352 domů. Zástavba má liniové

uspořádání podél místní komunikace a řeky Metuje.

Celé katastrální území Bělovsi je stanoveno jako lázeňské místo dle zákona 164/2001 Sb. Na území místní část se nachází ochranná pásma přírodních léčivých zdrojů Běloves I., IIa. a IIb. stupně.“

B.2 Demografický vývoj (prognóza)

Název části obce	Obyvatelé	Počet obyvatel						
		2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Běloves	Trvale bydlící	-	-	-	1 330	1 322	1 302	1 283
	Přechodně bydlící	-	-	-	-	-	-	-
	Celkem	-	-	-	1 330	1 322	1 302	1 283

B.3 Vývoj počtu obyvatel v obci (ČSÚ)

Obec	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Náchod	20760	20814	20665	20434	20417	20408	20267	20149	20132	19979	19897	19688	19220	19936	-

C. VODOVODY

C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Název části obce	Počet připojených na vodovod						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Běloves	-	-	-	1 273	1 273	1 273	1 273

C.2 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Průměrná potřeba vody	m^3/den	-	-	-	203	203	203	203
Maximální potřeba vody	m^3/den	-	-	-	244	244	244	244

Voda specifická z VVR	l/os x den	-	-	-	203,01	203,01	203,01	203,01
Voda specifická z VFC	l/os x den	-	-	-	199,73	199,73	199,73	199,73
Voda specifická z VFD	l/os x den	-	-	-	170,14	170,14	170,14	170,14
Voda specifická z VFO	l/os x den	-	-	-	29,59	29,59	29,59	29,59
Voda specifická z VNF	l/os x den	-	-	-	3,29	3,29	3,29	3,29

C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

Vodovod - současný stav
Vlastníkem a provozovatelem vodovodu v Náchodě v místní části Běloves je společnost Vodovody a kanalizace Náchod, a.s. Vodovod zásobuje pitnou vodou obyvatele a ostatní odběratele v obci. Vodovod je napojen na skupinový vodovod Teplice n. M. – Náchod – Bohuslavice, provozní část Náchod.

Počet zásobovaných trvale bydlících obyvatel: 1273
Počet zásobovaných rekreantů: není znám
Počet přípojek: 349

Podrobnější popis stávajícího stavu vodovodů je součástí karty pro místní část Náchod.

C.5 Vodovody – popis návrhového stavu

Zdroje 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
Pro posílení kapacity a zabezpečenosti východočeské vodárenské soustavy Náchod - Hradec Králové je navržena výstavba nového dvoukomorového vodojemu v katastru města Náchod na kopci Branka. Nový vodojem Branka III s kapacitou 2 x 2 500 m3 zvýší provozní spolehlivost vodovodního systému města Náchod a Vodárenské soustavy Východní Čechy, která zásobuje obyvatelstvo okresů Náchod - Hradec Králové - Pardubice - Chrudim. Realizací stavby nastane spolehlivé a bezpečné zásobování s dostatečnou kapacitou vodojemů dle současně platných norem řešící rovněž zásobování v případě poruch i rekonstrukcí. Realizace nového vodojemu je uvažována v letech 2022 - 2023 a investiční náklady dle Metodického pokynu Mze ČR 401/2010-15000 činí 33.6 mil. Kč

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 1 % délky vodovodní sítě za rok.
Vzhledem k rozrůstající zástavbě města vznikla potřeba nového tlakového pásma. Nové tlakové pásmo bude realizováno ve dvou fázích. V první fázi bude zřízeno pomocí osazení redukčnho tlakového ventilu u VDJ Nem. III. Redukční ventil bude přímo z přivaděče z Vysoké Srbské zásobovat nové tlakové pásmo. V druhé fázi bude ČS Lipí rekonstuována na vodojem s přirduženou ČS. Nový vodojem bude 2 komorový. První komora (stávající) má objem 13 m3. Druhá komora bude mít kapacitu 200 m3. Realizace záměru se předpokládá v letech 2020 - 2021 a investiční náklady dle Metodického pokynu Mze ČR 401/2010-15000 činí 4.5 mil. Kč

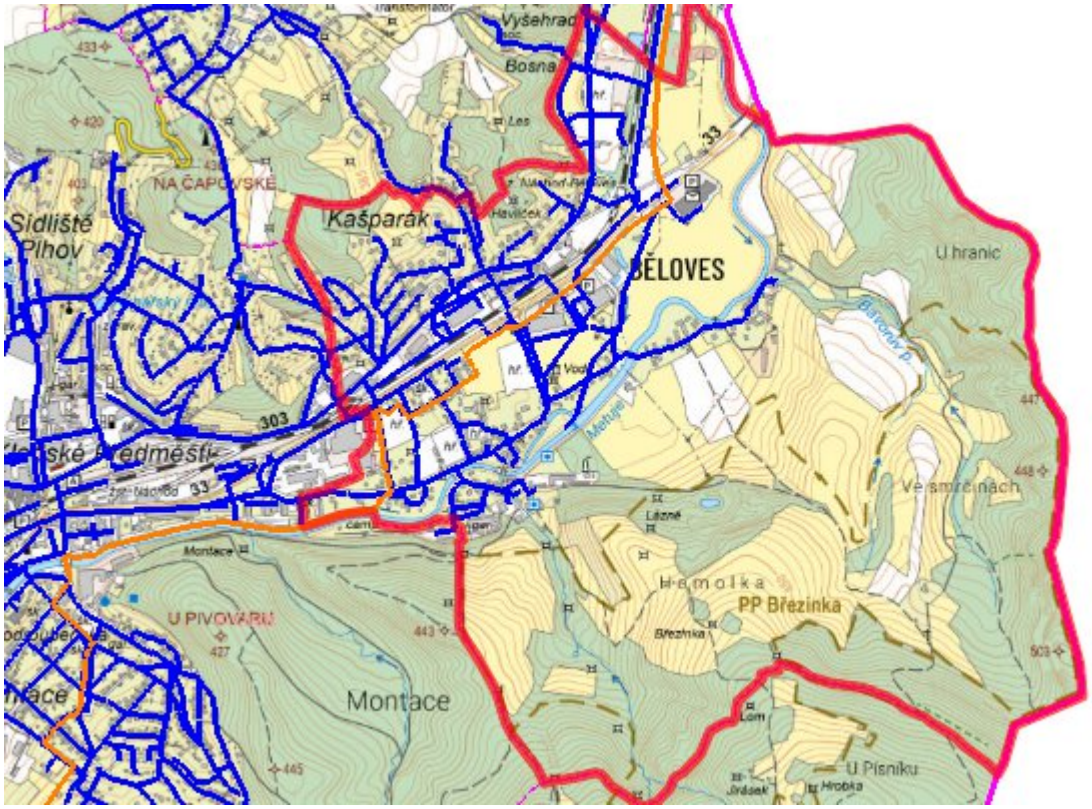
Vzhledem k narůstajícím problémům se suchem a souvisejícím problémům s indivuduálním zásobováním obyvatelstva pitnou vodou je pro napojení 50 % ze zbývajících dosud nenapojených obyvatel uvažováno rozšíření vodovodní sítě o cca 3,0 km rozváděcích řadů z potrubí z PVC nebo z tvárné litiny v důležitých komunikacích. Rozšíření není blíže lokalizováno. Zbývajících 50 % nenapojených obyvatel se ponechává na individuálním zásobování.

Všechna výše uvedená navrhovaná opatření jsou navržena k realizaci v letech 2018 až 2030.

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 z vrtu LT-4 Černčice. 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
Běloves	-	-	-	1 100	1 093	1 288	1 269

D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

Název části obce	Počet připojených na ČOV						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Běloves	-	-	-	1 100	1 093	1 288	1 269

D.3 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Produkce komunálních OV	m^3/den	-	-	-	46,65	46,65	46,65	46,65

Produkce komunálního znečištění	kg/den	-	-	-	2,80	2,80	2,80	2,80
Produkce průmyslových OV	m^3/den	-	-	-	17,47	17,47	17,47	17,47
Produkce znečištění průmyslových OV	kg/den	-	-	-	1,05	1,05	1,05	1,05

D.5 Kanalizace – popis stávajícího stavu

Kanalizace - současný stav
V Náchodě v místní části Běloves byla postupně vybudována jednotná kanalizační síť. Vlastníkem a provozovatelem jsou Vodovody a kanalizace Náchod, a.s. Produkované odpadní vody jsou svedeny do kanalizační sítě z jednotlivých nemovitostí a odváděny prostřednictvím sběračů a stok na ČOV Náchod - Bražec.

Podrobnější popis stávajícího stavu kanalizace je součástí karty pro místní část Náchod.

D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

Stávající stav odvádění a likvidace odpadních vod v obci je podmíněně vyhovující. Pro dlouhodobé zajištění vyhovujícího stavu navrhujeme běžnou provozní rekonstrukci v rozsahu cca 1 % délky stokové sítě za rok.

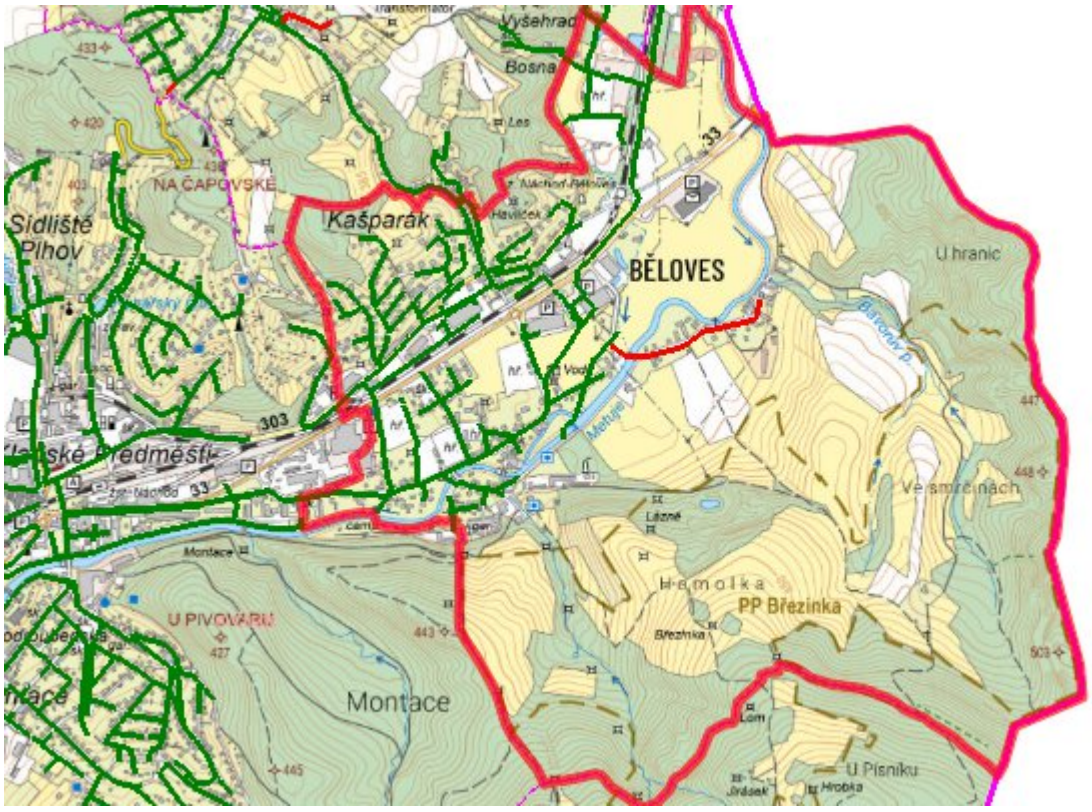
Dále navrhujeme rozšíření o splaškovou kanalizaci s odvedením odpadních vod od nenapojených obyvatel ZSJ Běloves (vč. Lázní) na stávající centrální ČOV Náchod. Splašková kanalizační síť je navržena z PVC DN 300 o celkové délce 0,6 km, doprava OV čerpáním v ČS (do 2 l/s, výtlačná výška do 10 m) a výtlačným řadem PE DN 80 0,2 km pod Metují do stávající kanalizace. Investiční náklady dle Metodického pokynu Mze ČR 401/2010-15000 činí 5.009 miil. Kč. Investice je uvažována k realizaci v roce 2024.

Odvedení dešťových vod se bude řídit § 5 odst. 3 zákona 254/2001 Sb. U veškerých staveb a pozemků, ze kterých odtékají dešťové vody do jednotné kanalizace, budou při jejich úpravách a rekonstrukcích provedena taková opatření, aby byly dešťové vody primárně zasakovány nebo odváděny do vodoteče.

U objektů odlehlých od stávající jednotné kanalizace a nově uvažovné splaškové kanalizace 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., 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.

D.7 Mapa



E. EKONOMICKÁ ČÁST

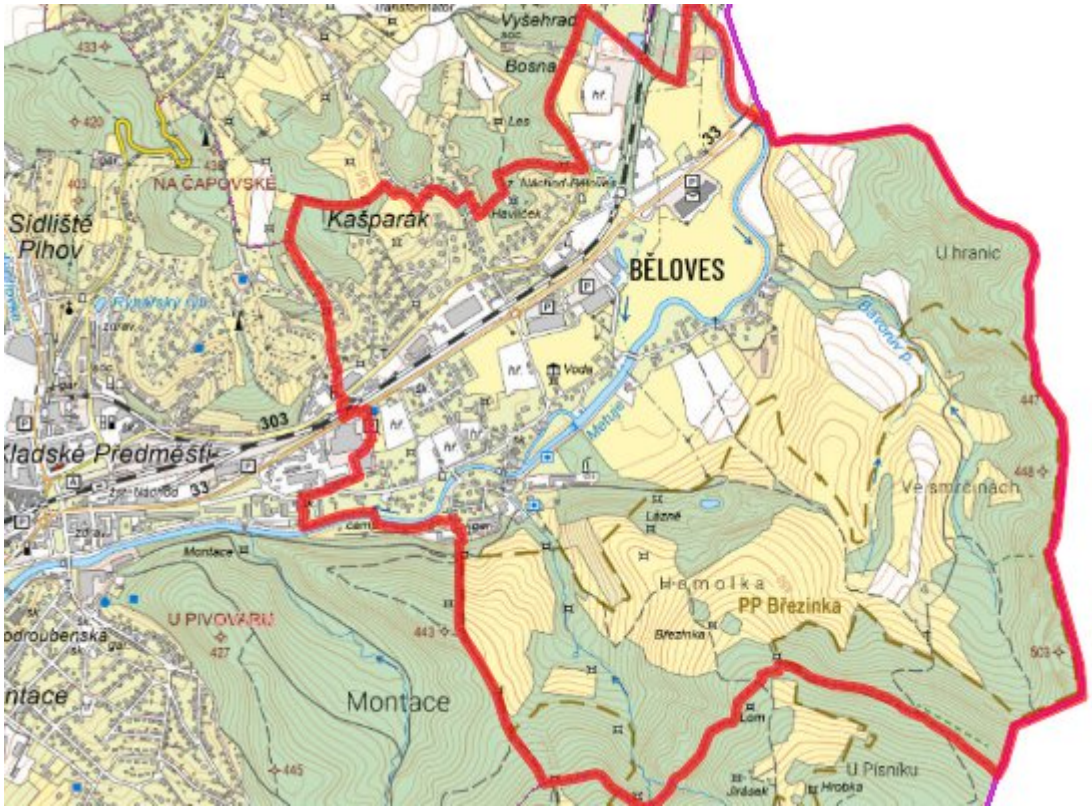
E.1 Předpokládané investiční náklady v letech 2015–2030 [tis. Kč]

Název části obce	Typ investice		
	Vodovody	Kanalizace	Celkem
Běloves	0,0	5 009,0	5 009,0

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

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

E.3 Mapa



F. AKTUALIZACE

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