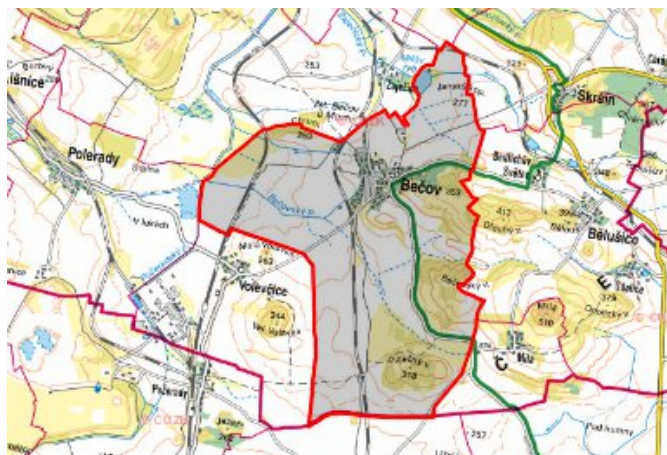


Bečov - CZ042.3508.4209.0211.01

A. OBEC

Bečov

Číslo obce PRVKUK	0211
Kód obce PRVKUK	CZ042.3508.4209.0211
Kód obce	567043
Číslo ORP (ČSÚ) Název ORP	892 (4209) Most



Členění obce

Úplný kód části obce PRVKUK	Název části obce	Kód části obce PRVKUK	Kód části obce RÚIAN
CZ042.3508.4209.0211.01	Bečov	00123	1236

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Bečov leží na úpatí Českého středohoří. Zástavba je tvořena rodinnými a obytnými domy podél komunikací. Obec se rozkládá v nadmořské výšce 250 – 300 m n. m. Jedná se o obec do 2500 trvale bydlících obyvatel a 8 rekreačních objektů. Obcí protéká Bečovský potok, který náleží do povodí Ohře. Území obce náleží CHKO České středohoří a menší část obce se nachází v ochranném pásmu zdrojů přírodních minerálních vod Břvany – stupeň II. Předpokládá se mírný nárůst počtu trvale bydlících obyvatel. V obci jsou malé pracovní příležitosti.

B.2 Demografický vývoj

Bydlící obyvatelé	Počet bydlících obyvatel						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
trvale bydlící	2 035	2 062	2 109	2 156	-	-	-
přechodně bydlící	21	24	29	34	-	-	-
celkem	2 056	2 086	2 138	2 190	-	-	-

C. VODOVODY

C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Počet připojených obyvatel						
2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
2 011	2 043	2 098	2 156	-	-	-

C.2 Vodovody – popis stávajícího stavu

Obec Bečov je zásobována pitnou vodou ze skupinového vodovodu Bečov OP-SK-MO.002 vodovodem OP-SK-MO.002.5. Zdrojem vody je VDJ Bečov – 2 x 250 m³ (296,00 / 299,00 m n. m.), do kterého přitéká voda z Vodárenské soustavy Přísečnice z řady DN 600. Na vodovod je napojeno 100 % obyvatel. Majitelem vodárenského zařízení je Severočeská vodárenská společnost a.s. a majetek provozují Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.

C.3 Vodovody – popis návrhového stavu

Vodovod je v celém rozsahu zástavby bez větších provozních problémů. Do budoucna uvažovat s rekonstrukcí řadů.

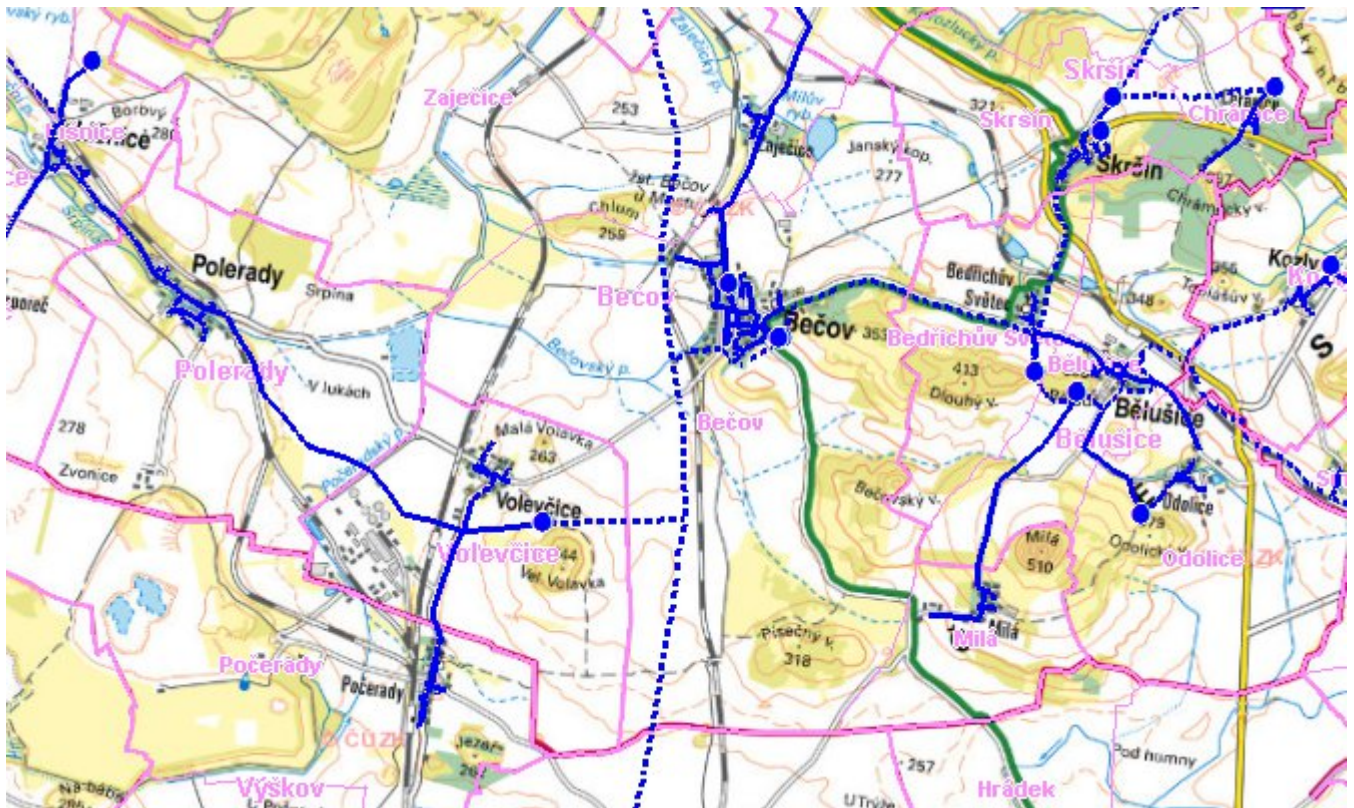
C.4 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

Pro zajištění krizového zásobování vodou byly vytipovány podzemní zdroje – Valov a vrty Holedeč 8, 9, 10, 11.

Nouzové zásobování **pitnou vodou** bude zajišťováno dopravou pitné vody v množství maximálně 15 l/den×obyvatele cisternami v rámci závodu Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. Zásobení pitnou vodou bude doplňováno balenou vodou.

Nouzové zásobování **užitkovou vodou** bude zajišťováno z veřejného vodovodu. Při využívání zdrojů pro zásobení užitkovou vodou se bude postupovat podle pokynů územně příslušného hygienika.

Mapa



Bodové objekty

Typ	Stav	Identifikátor	Popis	Objem	Objem - popis	Usnesení
Čerpací stanice	Stav	CS.MO 002/3	CS.MO 002/3 Bečov - stará			PRVK/2020
Čerpací stanice	Stav	CS.MO 002/4	CS.MO 002/4 Bečov - nová			PRVK/2020
Vodojem	Stav	VDJ.MO 002/2	VDJ.MO 002/2 Bečov		2x250m ³	PRVK/2020

D. KANALIZACE A ČOV

D.1 Počet obyvatel připojených na ČOV

Počet připojených obyvatel						
2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
1 954	1 980	2 026	2 156	-	-	-

D.2 Kanalizace – popis stávajícího stavu

Obec Bečov má jednotnou kanalizační síť K-MO.001-J.C s likvidací odpadních vod od 96 % trvale bydlících obyvatel na ČOV Bečov. Ostatní mají septiky s odtokem do vodoteče.

Vlastníkem ČOV je Severočeská vodárenská společnost a.s. Teplice a provozovatelem ČOV jsou Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. Teplice.

Platné povolení k vypouštění bylo vydáno dne 19.4.1993 pod č.j.: 235/93/Tk/I225/945/3

Limity:

$$Q = 360\,912 \text{ m}^3/\text{rok}$$

CHSK cr mg/l		BSK ₅ mg/l		NL mg/l		N-NH ₄ ⁺ mg/l		N anorg. mg/l		Pc mg/l	
p	m	p	m	p	m	p	m	p	m	p	m
80	-	17	-	30	-	20	-	-	-	-	-

ČOV je mechanicko-biologická s dlouhodobou aktivací a stabilizací kalu. Odpadní voda přitéká kmenovou stokou k oddělovací a vypínací komoře, suché splašky a dešťové vody až do max. množství 48 l/s jdou dále na ČOV, přebytek přepadá do odlehčení a dále do potoka.

Odpadní voda prochází přes hrotové a jemné ručně stírané česle a lapák písku. Z lapače pokračuje voda do dvou aeračních nádrží. Na přítokových žlabech jsou ocelová hradítka, kterými lze vyřadit jednu či druhou nádrž z provozu v případě poruchy, případně vyřadit z provozu celou biologickou část ČOV. Veškerá voda pak odtéká potrubím z lapače písku přímo do odtoku. V aeračních nádržích probíhá aktivace s úplnou stabilizací kalu. Z aeračních nádrží odtéká aktivovaná směs do dosazovacích nádrží. V dosazovací nádrži se kal odsazuje a vyčištěná voda odtéká přes hrany odtokových žlabů do společného odtoku, její množství je měřeno Venturiho žlabem s limnigrafem a odtéká do recipientu - bezejmenný pravobřežní přítok Srpiny. Přebytečný kal se přečerpává z recirkulační jímky do kalové jímky, kde je možno jej jednak skladovat a přímo odvážet např. k zemědělskému využití fekálním vozem nebo dále přečerpat na kalová pole, kde se kal vysouší a pak v rypném stavu nakládá a vyváží.

Další způsob likvidace kalu je odvoz na ČOV Most. Roční produkce stabilizovaného kalu je 253 m³ (1,1385 t sušiny/rok).

Čistírna odpadních vod je navržena na základě nátokových parametrů odvozených z průměrného denního nátoku odpadních vod $Q_{24} = 585,79 \text{ m}^3/\text{d}$ a látkové zatížení odpovídajícímu 3181 EO.

Projektované parametry:

Počet EO=3181

$$Q = 360\,912 \text{ m}^3/\text{rok}$$

$$\text{BSK}_5 \text{ přítok} = 67,2 \text{ t/rok}$$

$$\text{NL odtok} = 128,11 \text{ t/rok}$$

$$\text{BSK}_5 \text{ odtok} = 1,9 \text{ t/rok}$$

$$\text{NL odtok} = 12,8 \text{ t/rok}$$

Výkonové parametry:

přítok odtok

$$\text{Počet EO} = 1692$$

$$Q_{\text{roční}} = 213\,913 \text{ m}^3/\text{r}$$

$$Q_{\text{denní}} = 585,79 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q = 6,78 \text{ l/s}$$

$$\text{BSK}_5 \text{ prům.} = 123 \text{ mg/l} \quad 4,5 \text{ mg/l}$$

BSK₅max. =290 mg/l 8,4mg/l
CHSK prům. =264 mg/l 24,7mg/l
CHSK max. =432 mg/l 34mg/l
NL prům. =87 mg/l 3mg/l
NL max. =244 mg/l 5,6mg/l
N-NH₄⁺ prům. =37 mg/l 4,23mg/l
N-NH₄⁺ max. =43,6 mg/l 12,2mg/l
Pc prům. =7,5 mg/l 2,2mg/l
Pc max. =7,5 mg/l 2,2mg/l

Odlehčovací komory jsou navrženy s poměrem ředění splaškových vod - 1 : 4, skutečný poměr ředění je při reálných Q_h 1 : 3,5 až 1 : 5.

D.3 Kanalizace – popis návrhového stavu

Do budoucna napojit stávající septiky na ČOV Bečov. Na ČOV jsou navrženy úpravy.

Mapa



Bodové objekty

Typ	Stav	Identifikátor	Popis	Kapacita	Kapacita - popis	Usnesení
ČOV	Stav		Bečov u Mostu			PRVK/2020
Výústní objekt	Stav					PRVK/2020
Výústní objekt	Stav		Bečov u Mostu ČOV			PRVK/2020
Výústní objekt	Stav		Bečov u Mostu ČOV			PRVK/2020

E. EKONOMICKÁ ČÁST

Předpokládané investiční náklady v letech 2015 - 2030 [tis. Kč]

Typ investice		
Vodovody	Kanalizace	Celkem
45,0	0,0	45,0

Mapa

