Bobr - CZ052.3610.5214.194182 - stav 22. 3. 2021

A. OBEC

Žacléř

Číslo obce PRVKUK	194182
Kód obce PRVKUK	CZ052.3610.5214.194182
Kód obce	579874
Číslo ORP (ČSÚ) **Název ORP**	1210 (5214) Trutnov
Číslo POU **Název POU**	2585 Žacléř



Členění obce

Úplný kód části obce PRVKUK	Název části obce	Kód části obce PRVKUK	Kód části obce RÚIAN
CZ052.3610.5214.194182.01	Bobr	19418	194182

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Bobr (580 - 665 m n.m.) je místní částí města Žacléř. Jedná se o sídlo se zástavbou roztroušenou podél potoka.
Počet přechodných návštěvníků dosahuje přibližně čtvrtiny počtu trvale bydlících obyvatel.
Místní částí protéká potok Bobr, který pokračuje na polském území jako vodárenský tok. V nedávné době byly z polské strany stížnosti na kvalitu vody v této vodoteči.

Podklady:
Vyplněný sběrný formulář „Podklady pro aktualizaci PRVK“
Formuláře VUME-VUPE 2017
Zákres stávajících sítí vodovodu vč. objektů na síti
Informace města Žacléř
Územní plán města Žacléř
Kanalizační řád kanalizace Žacléř
Informace provozovatele Technické služby Žacléř, spol. s r.o.

B.2 Demografický vývoj (prognóza)

Název části obce	Obyvatelé	Počet obyvatel						
		2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Bobr	Trvale bydlící	-	-	-	219	220	240	270
	Přechodně bydlící	-	-	-	60	60	65	75
	Celkem	-	-	-	279	280	305	345

B.3 Vývoj počtu obyvatel v obci (ČSÚ)

Obec	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Žacléř	3553	3496	3440	3385	3327	3284	3254	3207	3144	3134	3136	3126	3058	3092	-

C. VODOVODY

C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Název části obce	Počet připojených na vodovod						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Bobr	-	-	-	219	220	240	270

C.2 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Průměrná potřeba vody	m^3/den	-	-	-	40	43	47	50

Maximální potřeba vody	m^3/den	-	-	-	60	63	67	70
Voda specifická z VVR	l/os x den	-	-	-	40,00	43,33	46,67	50,00
Voda specifická z VFC	l/os x den	-	-	-	30,00	33,33	36,67	40,00
Voda specifická z VFD	l/os x den	-	-	-	30,00	33,33	36,67	40,00
Voda specifická z VFO	l/os x den	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00
Voda specifická z VNF	l/os x den	-	-	-	10,00	10,00	10,00	10,00

C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

Místní část Bobr má veřejný vodovodní rozvod, z kterého je zásobeno veškeré trvale i přechodně bydlící obyvatelstvo. Vlastníkem vodovodu je město Žacléř a jeho provozovatelem jsou Technické služby Žacléř.
Zdroje pitné vody:
Prameniště Bobr – celkem sedm pramenních zářezů svedené do tří sběrných jímek. Zdroj byl vybudovaný v roce 1912, jeho průměrná vydatnost je 1,5 l/s a max. vydatnost je 3,5 l/s. Voda je ze zdroje gravitačně vedena litinovým přiváděcím řadem DN 50 do vodojemu Horní Bobr.
Pramenní zářez u čp. 1 – pramenní zářez svedený do sběrné jímky. Zdroj byl vybudovaný v roce 1912, jeho průměrná vydatnost je 0,5 l/s a max. vydatnost je 2 l/s. Voda je ze zdroje gravitačně vedena litinovým přiváděcím řadem DN 6/4” do vodojemu Dolní Bobr.
Prameniště „Jímka´´ – pramenní zářez svedený do sběrné jímky. Zdroj byl vybudovaný v roce 1912, jeho průměrná vydatnost je 0,45 l/s a max. vydatnost je 1,5 l/s. Voda je ze sběrné jímky gravitačně vedena zásobním řadem PE 63 přímo do spotřebiště.
V případě nedostatku pitné vody lze vodovod posílit přívodem z tlakového pásma VDJ Horní Porcelánka do kterého je voda přivedena z prameniště Rýchory případně výtlakem z ÚV Prkenný Důl.
Kvalita vody odebírané ze sítě vyhovuje platným předpisům. Zásobované území je výškovým umístěním vodojemů rozděleno do dvou tlakových pásem: horního a dolního.

VDJ Horní Bobr - zemní jednokomorový vodojem o objemu 30 m3 (-/-m n.m.) vybudovaný v roce 1912. Do vodojemu voda gravitačně natéká z prameniště Bobr a v případě potřeby z vodovodní sítě tlakového pásma.
VDJ Horní Porcelánka. Ve vodojemu je voda hygienicky zabezpečována chlorováním. Z vodojemu je pitná voda gravitačně vedena zásobním řadem PE 63 do vodovodní sítě a ke spotřebitelům v horním tlakovém pásmu. Samostatným přepadovým potrubím odtéká přebytek pitné vody do vodojemu Dolní Bobr.
VDJ Dolní Bobr - zemní dvoukomorový vodojem o objemu 2x25 m3 (-/-m n.m.) vybudovaný v roce 1912. Do vodojemu voda gravitačně natéká ze zdroje u čp.1 a přepadovým potrubím z vodojemu Horní Bobr. Ve vodojemu je voda hygienicky zabezpečována chlorováním. Z vodojemu je pitná voda gravitačně vedena zásobním řadem PE 110 do vodovodní sítě a ke spotřebitelům v dolním tlakovém pásmu.

C.5 Vodovody – popis návrhového stavu

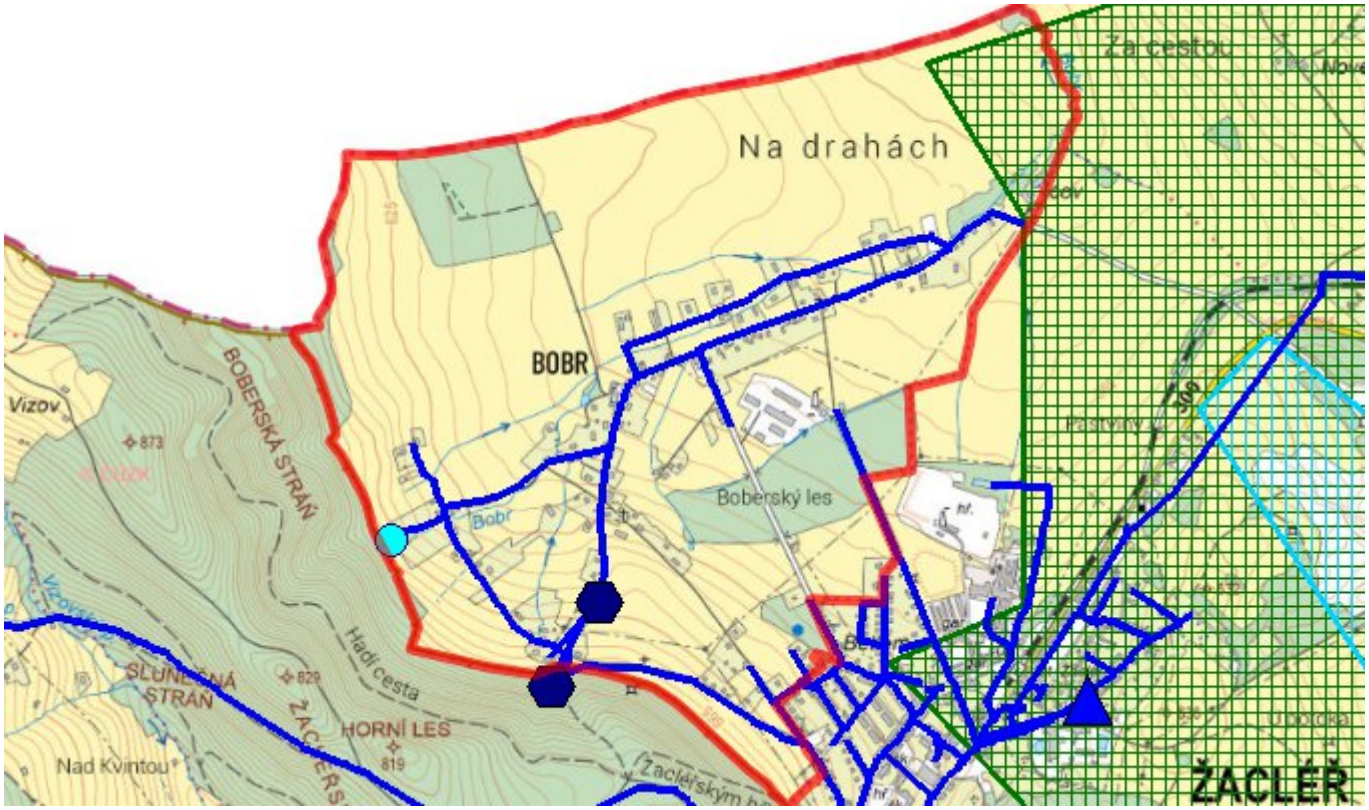
Systém zásobování sídla pitnou vodou se nebude měnit ani v budoucnu. V případě dalších lokalit se bude situace řešit napojením na vodovodní síť a bude prováděna běžná údržba. Obyvatelé žijící mimo vodovod jsou zásobováni individuálně pomocí domovních studní. Nutná regenerace Prameniště Bobr. Část pramenních zářezů nefunkčních.

C.6 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

Místní část Bobr nemá vlastní náhradní zdroje pitné vody, ale může být zásobována existujícím propojením s tlakovým pásmem VDJ Horní Porcelánka. Pokud tato varianta nebude možná, bude nouzové zásobování obyvatelstva pitnou vodou (15 l/os.den) řešeno jejím dovozem:
V případě místní havárie bude pitná voda dovážena z nejbližšího veřejného vodovodu s dostatečně kapacitními zdroji, tj. z obcí Královec nebo Lampertice (z části zásobované vodovodem Bernartice).
V obou případech budou pro nouzové zásobení využívány i domovní studny, pokud v nich bude zdravotně nezávadná voda, a to i v omezené kapacitě.

Zásobování užitkovou vodou bude řešeno podle havarijní situace – odběrem z individuálních zdrojů, odběrem z vodotečí, příp. dodávkou užitkové vody vodovodním rozvodem.

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
Bobr	-	-	-	130	150	170	190

D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

Název části obce	Počet připojených na ČOV						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Bobr	-	-	-	130	150	170	190

D.3 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Produkce komunálních OV	m^3/den	-	-	-	25,00	28,33	31,67	35,00

Produkce komunálního znečištění	kg/den	-	-	-	11,00	12,33	13,67	15,00
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

Místní část Bobr má od roku 2011 vybudovaný systém veřejné kanalizace. Odpadní vody z Bobru jsou svedeny na ČOV Bobr, která se skládá z mechanického předčištění, biologického stupně a terciálního stupně a je navržena pro 3536 EO. Předčištěné odpadní vody jsou vypouštěny do levostranného přítoku Bobru I. Kalové hospodářství je řešeno přečerpáváním přebytečného kalu do zahušťovací nádrže, zahuštěný kal je odvážen k další likvidaci.

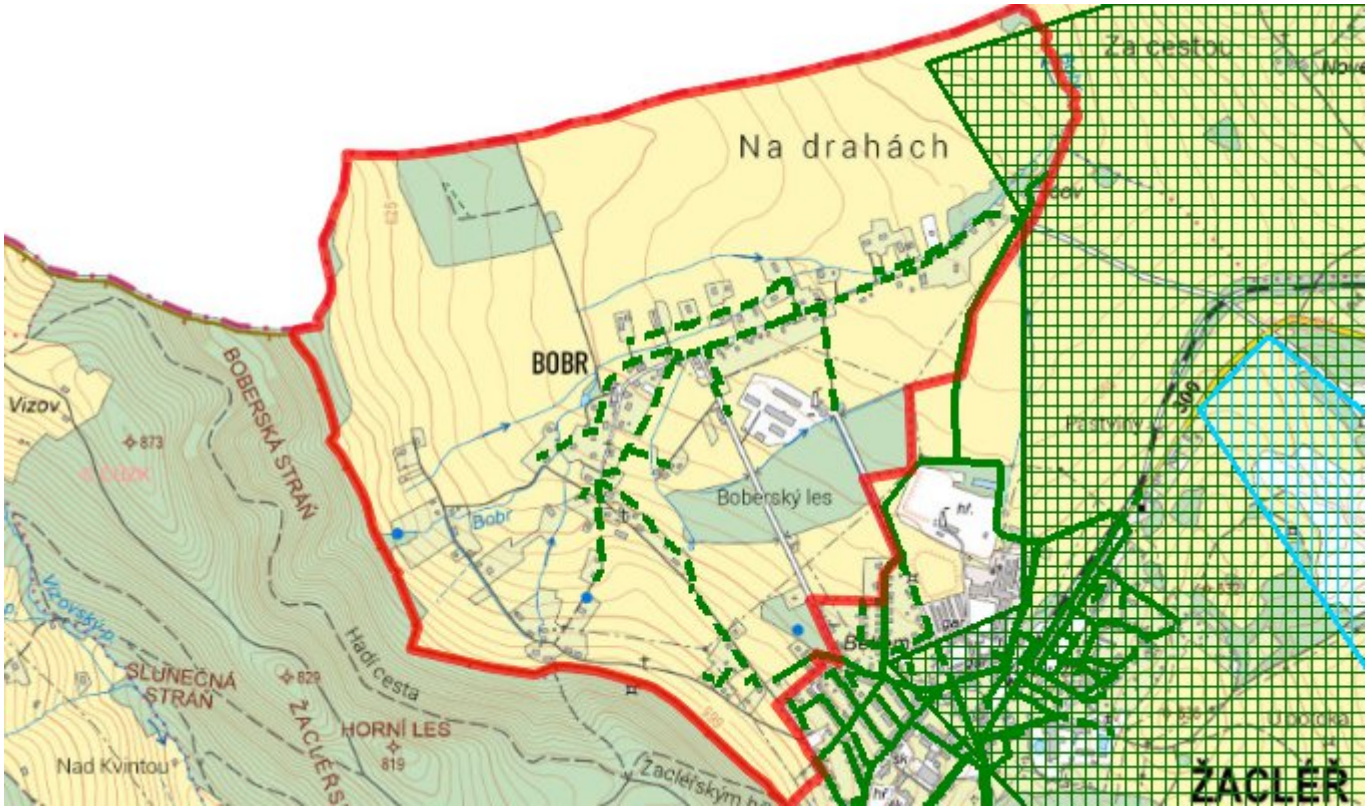
Vlastníkem kanalizace a ČOV je město Žacléř a provozovatelem jsou Technické služby Žacléř. Cca 60 % obyvatel je připojeno na veřejnou kanalizaci. Ostatní likvidují odpadní vody individuálním způsobem -žumpy, septiky, domovní čistírny.

Dešťové vody z Bobru jsou odváděny systémem příkopů, struh a propustků do potoka Bobr, který pokračuje na polské území.

D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

Do budoucna bude ponechán stávající systém likvidace odpadních vod. Dále budou v následujících letech na kanalizaci dle potřeby napojovány další lokality prodloužením stávajících stok a bude prováděna běžná údržba

D.7 Mapa



E. EKONOMICKÁ ČÁST

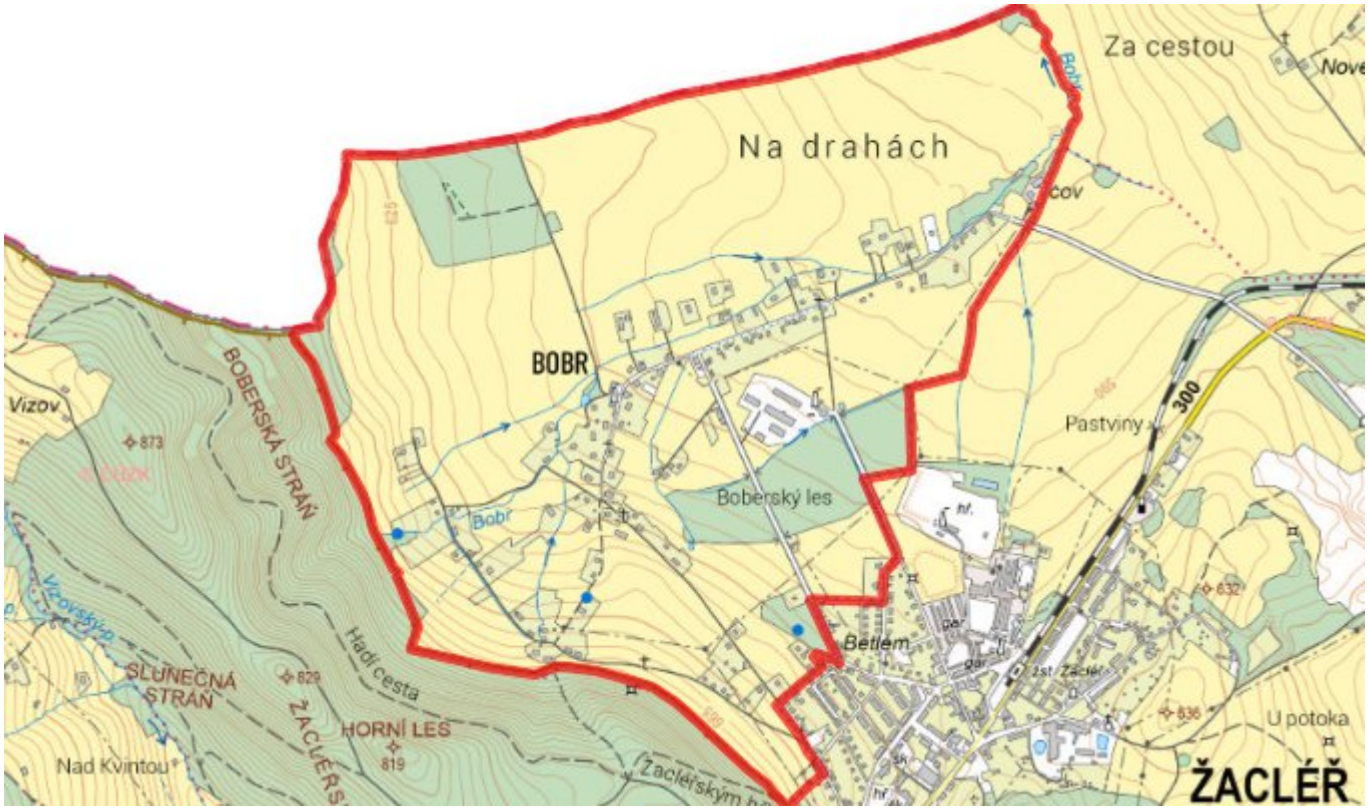
E.1 Předpokládané investiční náklady v letech 2015–2030 [tis. Kč]

Název části obce	Typ investice		
	Vodovody	Kanalizace	Celkem
Bobr	1 249,0	924,0	2 173,0

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

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

E.3 Mapa



F. AKTUALIZACE

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