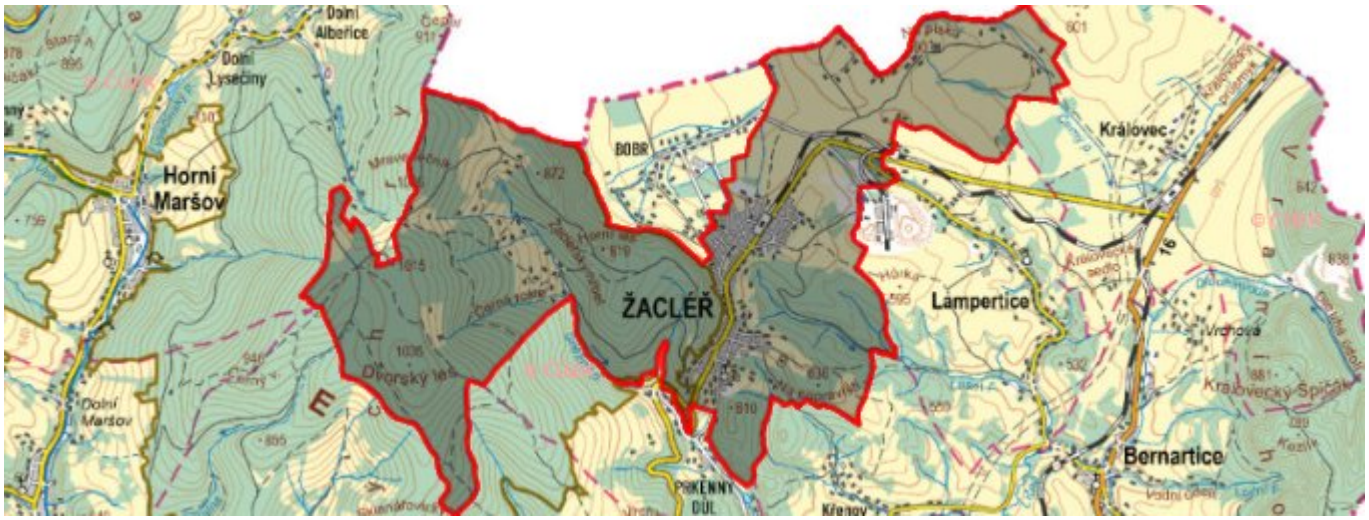
Žacléř - CZ052.3610.5214.194247 - stav 22. 3. 2021

A. OBEC

Žacléř

Číslo obce PRVKUK	194247
Kód obce PRVKUK	CZ052.3610.5214.194247
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
CZ052.3610.5214.194247.01	Žacléř	19424	194247

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Žacléř (580 - 650 m n.m.) je město v centru s klasickou městskou zástavbou a v periferních oblastech se zástavbou rodinných domků v zahradách. Počet přechodných návštěvníků dosahuje zlomku počtu trvale bydlících obyvatel. Žacléř leží v CHOPAV Krkonoše a na katastrální území Žacléře zasahuje území KRNAPu. V této lokalitě se nacházejí lososové vody a ptačí oblast Krkonoše.

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
Žacléř	Trvale bydlící	-	-	-	2 875	2 900	2 980	3 100
	Přechodně bydlící	-	-	-	261	261	280	310
	Celkem	-	-	-	3 136	3 161	3 260	3 410

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
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
Žacléř	-	-	-	2 875	2 900	2 980	3 100

C.2 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Průměrná potřeba vody	m^3/den	-	-	-	400	433	467	500
Maximální potřeba vody	m^3/den	-	-	-	500	533	567	600
Voda specifická z VVR	l/os x den	-	-	-	400,00	433,33	466,67	500,00
Voda specifická z VFC	l/os x den	-	-	-	300,00	333,33	366,67	400,00
Voda specifická z VFD	l/os x den	-	-	-	290,00	323,33	356,67	390,00
Voda specifická z VFO	l/os x den	-	-	-	10,00	10,00	10,00	10,00
Voda specifická z VNF	l/os x den	-	-	-	100,00	100,00	100,00	100,00

C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

Žacléř má městský vodovod, ze kterého je částečně zásobována pitnou vodou i místní část Bobr a obec Lampertice.

V Žacléři je z městského vodovodu zásobeno veškeré trvale i přechodně bydlící obyvatelstvo.
Vlastníkem vodovodu je město Žacléř a jeho provozovatelem Technické služby Žacléř.

Zdroje pitné vody pro městský vodovod:

Sněžný potok – odběr povrchové vody do ÚV Prkenný Důl vybudované v roce 1957, zdroj o vydatnosti 15 l/s.

Prameniště Rýchory – celkem osm pramenních zářezů svedených do čtyř sběrných jímek. Zdroj byl vybudovaný v roce 1912, jeho průměrná vydatnost je 3,5 l/s a max. vydatnost je 10 l/s. Voda je ze zdroje gravitačně vedena litinovým a plastovým přiváděcím řadem DN 150 do VDJ Horní Porcelánka.
Pramenní Štola– pramenní štola z roku 1912 ve VDJ Dolní Porcelánka. Průměrná vydatnost zdroje je 0,75 l/s a max. vydatnost je 2,5 l/s. Voda je ze zdroje gravitačně vedena litinovým přiváděcím řadem DN 80 do akumulace VDJ Dolní Porcelánka.
Povrchová voda ze Sněžného potoka je upravovaná na normou požadovanou kvalitu v úpravně vody Prkenný Důl.
Úpravna byla vybudována v roce 1957 a má kapacitu 15 l/s. Surová voda je upravována prostou filtrací. Hygienické zabezpečení vody je zajišťováno dávkováním chlornanu sodného do upravené vody. K filtraci jsou používány otevřené pískové filtry s náplní křemičitého písku druhu FP2.Praní filtrační náplně je prováděno vodou a vzduchem.

Zásobované území je výškovým umístěním vodojemů rozděleno do dvou tlakových pásem: VDJ Horní Porcelánka a VDJ Dolní Porcelánka.
Ve vodovodním systému je pět vodojemů:
VDJ ÚV Prkenný Důl – zemní dvoukomorový o objemu 2x250 m3 (589,8/- m n. m.). Součástí ÚV je čerpací stanice, která čerpá upravenou vodu litinovým přívodním řadem DN 200 do VDJ Zámek a dále do VDJ Dolní Porcelánka.
VDJ Zámek - zemní dvoukomorový vodojem o objemu 2x400 m3 (647,0/642,0 m n. m.) vybudovaný v roce 1956. Do vodojemu je voda čerpána z úpravny vody Prkenný Důl. Z vodojemu je pitná voda gravitačně vedena zásobním litinovým řadem DN 200, 125, 100 do vodovodní sítě a ke spotřebitelům.
VDJ Dolní Porcelánka - zemní dvoukomorový vodojem o objemu 2x100 m3 (644,35/647,35 m n. m.) vybudovaný v roce 1912. Do vodojemu je přivedena pitná voda z ÚV výtlačným řadem DN 200, dále pak gravitačně přepadovým potrubím z VDJ Horní Porcelánka a pramenní štoly. Z vodojemu Porcelánka Spodní je v případě potřeby čerpána pitná voda z ÚV výtlakem do VDJ Horní Porcelánka. Z vodojemu Dolní Porcelánka je pitná voda gravitačně vedena zásobním řadem DN 125, 100, 80 do vodovodní sítě a ke spotřebitelům.
VDJ Horní Porcelánka - zemní dvoukomorový vodojem o objemu 2x75 m3 (686,30/683,30 m n. m.) vybudovaný v roce 1912. Do vodojemu je voda čerpána výtlakem z vodojemu Porcelánka Spodní a dále do něj gravitačně natéká prameniště Rýchory. Ve vodojemu je voda hygienicky zabezpečována chlorováním. Z vodojemu Horní Porcelánka je pitná voda gravitačně vedena litinovým zásobním řadem DN 125, 100 do vodovodní sítě a ke spotřebitelům. V případě potřeby je také zásobován vodojem Horní Bobr.
VDJ Černá voda - zemní jednokomorový vodojem o objemu 100 m3 (cca 585,0/- m n. m.) vybudovaný v roce 1955. Vodojem je gravitačně zásobován ze sítě VDJ Spodní Porcelánka. Ve vodojemu je voda hygienicky zabezpečována chlorováním. Z vodojemu je pitná voda gravitačně vedena PE zásobním řadem DN 80 do vodovodní sítě a ke spotřebitelům v horní části Lampertic.

C.5 Vodovody – popis návrhového stavu

Systém zásobování pitnou vodou bude zachován i v budoucnu. V případě dalších lokalit se bude situace řešit napojením na vodovodní síť a bude prováděna běžná údržba.

Dále bude v lokalitě Prkenný Důl vybudován vodovod a bude nutno provést regeneraci prameniště Rýchory. S ohledem na technický stav technologické a stavební části úpravy vody Prkenný Důl je žádoucí dokončení rekonstrukce ÚV Prkenný Důl.

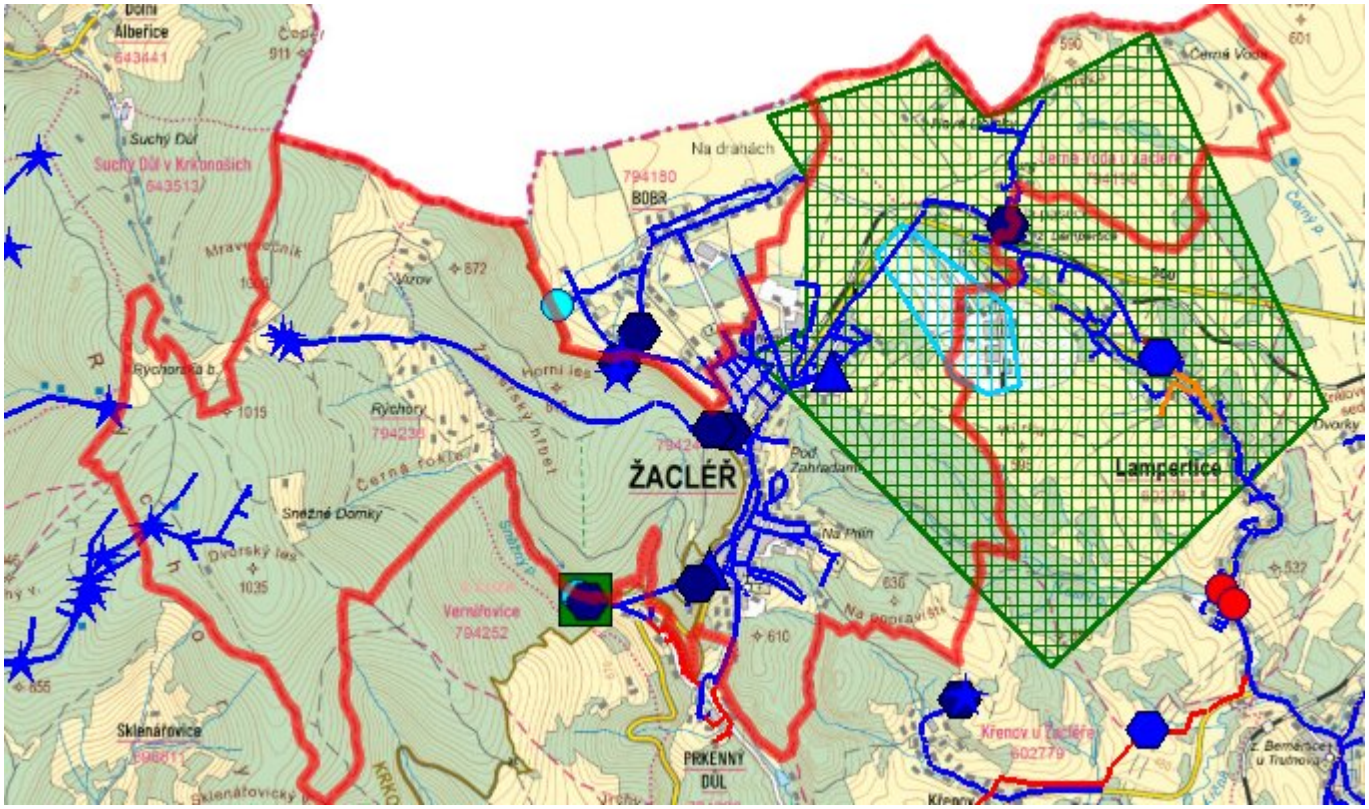
Realizace bude záviset na finančních možnostech města a na objemu finančních prostředků, které budou moci být poskytnuty ve formě dotací.

C.6 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

Město Žacléř nemá vlastní náhradní zdroje pitné vody. Nouzové zásobování obyvatelstva pitnou vodou (15 l/os.den)
bude řešeno jejím dovozem:
V případě místní havárie bude pitná voda dovážena z nejbližšího veřejného vodovodu s dostatečně kapacitními zdroji, tj. z obcí Královec a Lampertice (z části zásobované vodovodem Bernartice).
Pro nouzové zásobení budou 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

Žacléř	-	-	-	2 850	2 875	2 955	3 075

D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

Název části obce	**Počet připojených na ČOV**						
	2002	**2005**	**2010**	**2015**	**2020**	**2025**	**2030**
Žacléř	-	-	-	2 850	2 875	2 955	3 075

D.3 Bilanční údaje

Položka	**Jednotka**	**2002**	**2005**	**2010**	**2015**	**2020**	**2025**	**2030**
Produkce komunálních OV	m^3/den	-	-	-	290,00	323,33	356,67	390,00
Produkce komunálního znečištění	kg/den	-	-	-	400,00	433,33	466,67	500,00
Produkce průmyslových OV	m^3/den	-	-	-	10,00	10,00	10,00	10,00
Produkce znečištění průmyslových OV	kg/den	-	-	-	5,00	5,00	5,00	5,00

D.5 Kanalizace – popis stávajícího stavu

Město Žacléř má vybudovaný systém jednotné kanalizace, kterým je odpadní voda odváděna na centrální ČOV Bobr. Na kanalizační sítí jsou celkem čtyři čerpací stanice. Kanalizace je vybudována z betonových, plastových, kameninových trub DN 200-500.

Vlastníkem kanalizace a ČOV je město Žacléř a provozovatelem Technické služby Žacléř.

Využívaná čistící zařízení:
ČOV Bobr- mechanicko-biologická čistírna odpadních vod pracující na principu primární sedimentace, aktivace s jemnobublinnou aerací a se sedimentací kalu v podélné dosazovací nádrži a sítovým mikrofiltrem a je navržena pro 3536 EO. Mechanické předčištění je tvořeno lapačem hrubého stěrku, hrubými ručně stíranými česlemi, jemnými strojně stíranými česlemi, lapáku písku a lapače tuků a plovoucích nečistot.
Přebytečný kal z dosazovací nádrže je čerpán do primární usazovací nádrže. Surový kal z kalových jímek usazovacích nádrží je čerpán do zahušťovacích nádrží. Odsazená kalová voda se přepouští na biologický stupeň. Zahuštěný kal je odvážen k další likvidaci.

Odtok z ČOV Bobr je vyústěn do pravostranného přítoku potoku Bobr, který pokračuje na polském území jako vodárenský tok.

Mimo odpadních vod běžného komunálního charakteru jsou v obci ještě následující producenti většího množství odpadních vod:
Tiny masiv - výroba nábytku – 35 zaměstnanců, produkce odpadních vod 1,4 m3/rok
Lusti – výroba lyží a snowboardů – 15 zaměstnanců, produkce odpad. vod 0,75 m3/rok

Keramtech s.r.o. – keramika a porcelán – 186 zaměstnanců, produkce odpad. vod 19,5 m3/rok
R&B Mědílek s.r.o. – výroba plastových lahví – 25 zaměstnanců, produkce odpad. vod 0,5 m3/rok
Köster CS s.r.o. – výroba svářecích čepů – 25 zaměstnanců, produkce odpad. vod 2,5 m3/rok

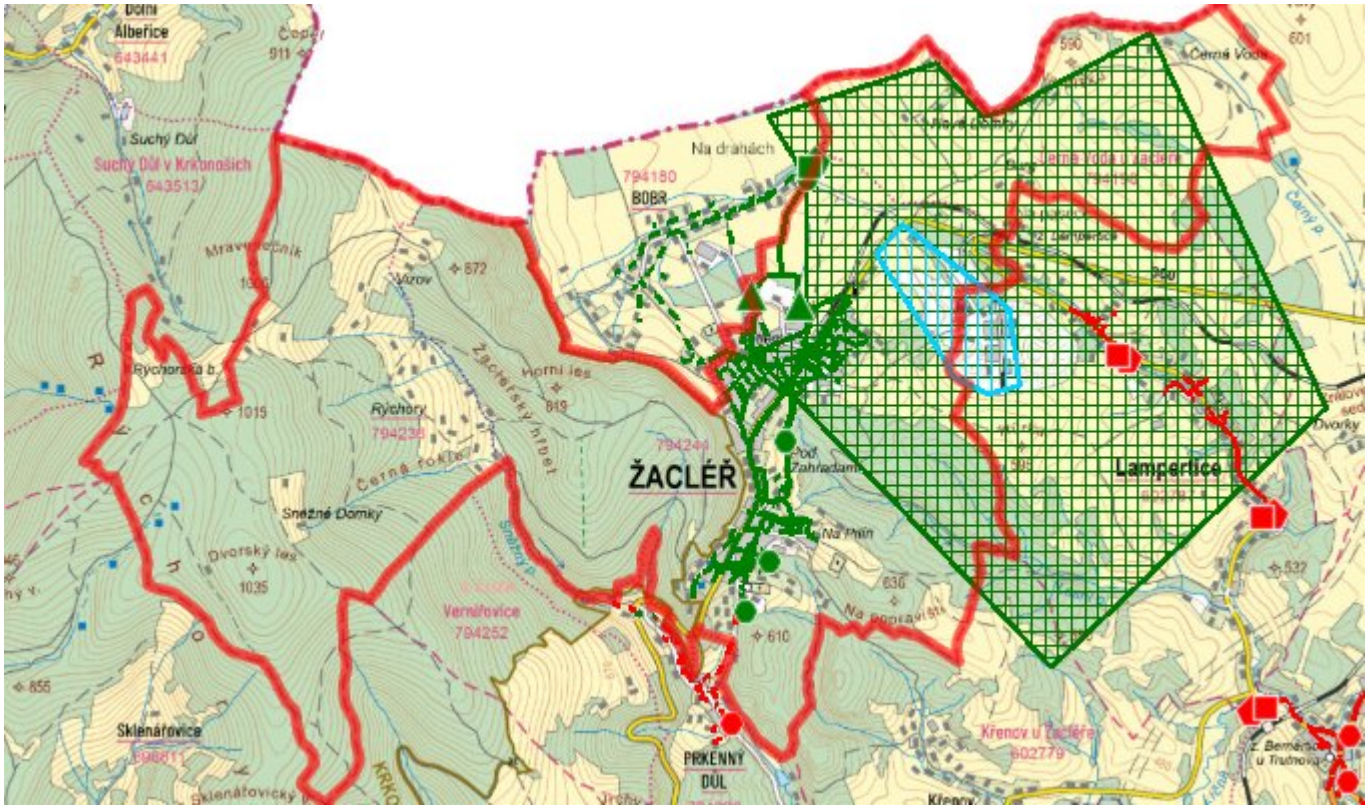
Dešťové vody z cca 95 % města jsou zachycovány jednotnou kanalizací a přes odlehčovací komory vypouštěny do místních vodotečí. Dešťové vody ze zbylých ploch jsou odváděny do vodotečí systémem příkopů, struh a propustků

D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

S ohledem na stáří kanalizace a použité trubní materiály, doporučujeme v této lokalitě postupnou rekonstrukci stávající kanalizační sítě.
Likvidace odpadních vod z okrajových a odloučených částí zástavby bude řešena individuálním způsobem s využitím domovních mikročistíren a žump. Žumpy budou používány pouze v případech, kdy není k dispozici vhodný recipient a kdy hydrogeologický posudek neumožní vypouštění vyčištěných odpadních vod z domovních mikročistíren do podmoku. U rekreačních objektů budou při návrhu domovních čistíren upřednostňovány extenzivní mikročistírny (septik nebo štěrbinová nádrž se zemním filtrem).

Návrh časového harmonogramu předpokládaných technických opatření je orientační. Realizace stavby bude záviset na finančních možnostech obce a na objemu finančních prostředků, které budou moci být poskytnuty ve formě dotací.

D.7 Mapa



E. EKONOMICKÁ ČÁST

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

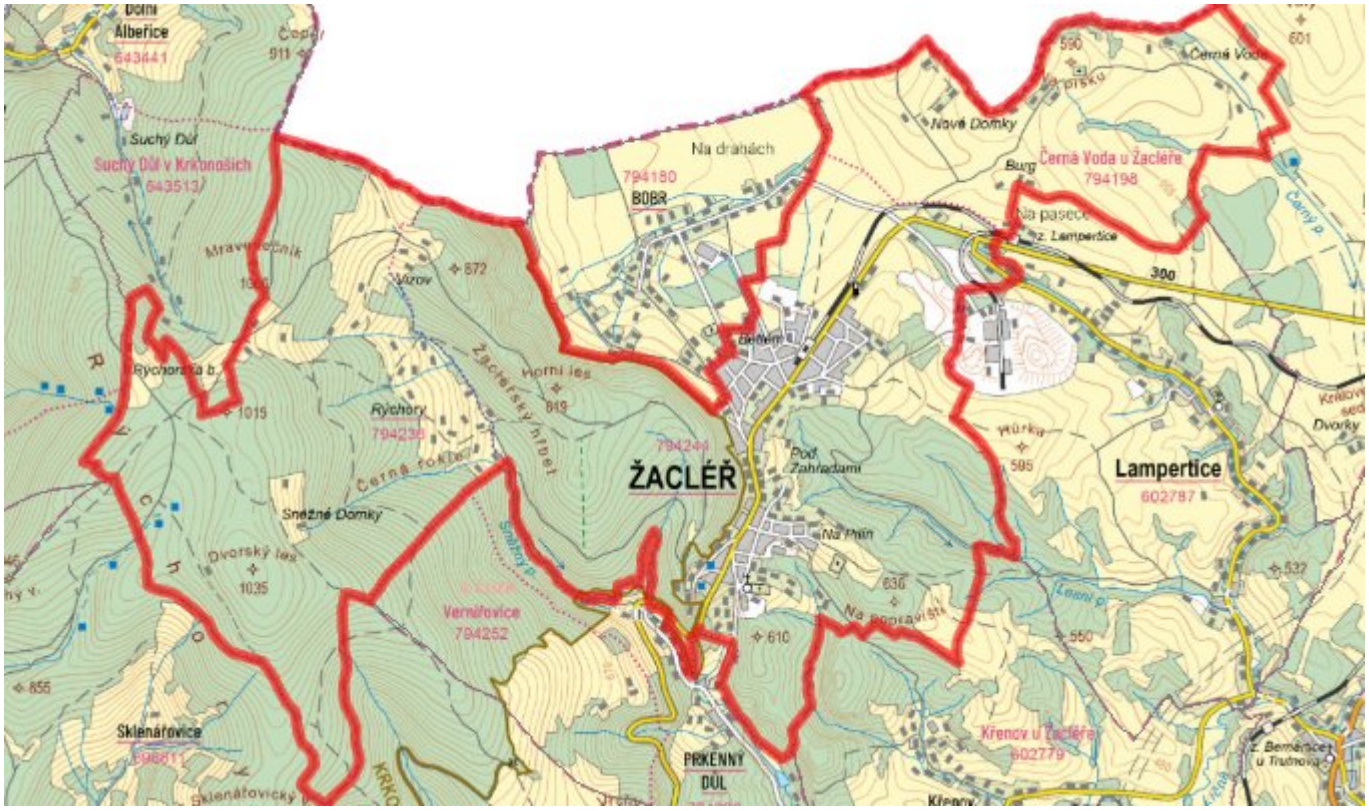
Název části obce	Typ investice		
	Vodovody	Kanalizace	Celkem

Žacléř	1 195,0	0,0	1 195,0

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

Název části obce	**Typ investice**		
	Vodovody	**Kanalizace**	**Celkem**
Žacléř	-	-	-

E.3 Mapa



F. AKTUALIZACE

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