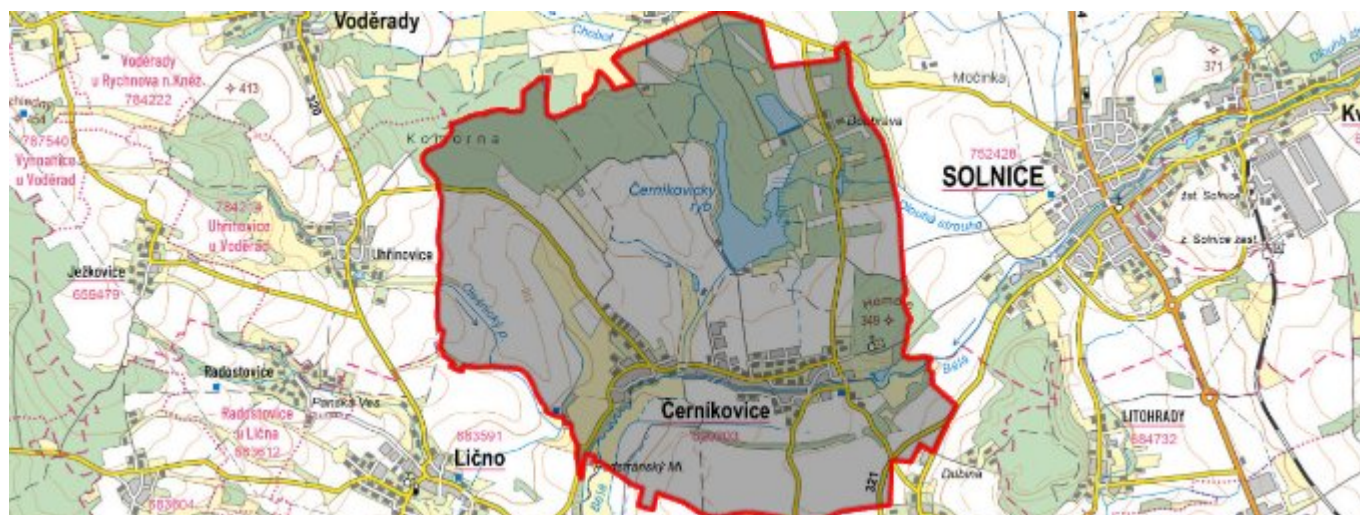


Černíkovice - CZ052.3607.5213.020206 - stav 22. 3. 2021

A. OBEC

Černíkovice

Číslo obce PRVKUK	20206
Kód obce PRVKUK	CZ052.3607.5213.020206
Kód obce	576204
Číslo ORP (ČSÚ) Název ORP	1121 (5213) Rychnov nad Kněžnou
Číslo POU Název POU	2402 Rychnov nad Kněžnou



Členění obce

Úplný kód části obce PRVKUK	Název části obce	Kód části obce PRVKUK	Kód části obce RÚIAN
CZ052.3607.5213.020206.01	Černíkovice	02020	20206

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Obec Černíkovice leží východně od Solnice v nadmořské výšce 300,0 – 320,0 m. Obcí protéká řeka Bělá a prochází několik silnic III. třídy.

Součástí Černíkovic je místní část Domašín.

Zástavba je soustředěná, venkovského charakteru – převážně rodinné domky. Obcí protéká řeka Bělá (dílčí povodí 1-02-01-064), malá část podél silnice Černíkovice – Voděrády patří do povodí Olešnického potoka (dílčí

povodí 1-02-01- 085). V obci je škola a domov pro seniory s kapacitou cca 7 bytů.

Jediným větším podnikem v obci je firma H+H, v.o.s., zabývající se pěstitelskou činností s cca 25 pracovníky, obyvatelé převážně dojíždějí za prací do okolí (Rychnov, Solnice, Dobruška).

Do budoucna se předpokládá stabilizovaná velikost obce, s výstavbou charakteru RD převážně na volných stavebních místech v intravilánu obce.

Obec se nachází v CHOPAV Východočeská křída , vyhlášené nařízením vlády ČSR č. 85/1981 Sb.

Poznámka: uváděný počet obyvatel vychází z podkladů ČSÚ ze sčítání 2001. Dle sdělení obecního úřadu došlo v mezidobí o snížení počtu obyvatel o 105 v důsledku přestěhování ústavu sociální péče. Zpracovatel PRVK si této skutečnosti je vědom, statistické údaje v PRVK však ponechal pro původní počet obyvatel, neboť opravou by došlo k diferencím v dalších vzájemných vazbách jednotlivých tabulek.

Při návrhu konkrétních akcí v Černíkovcích nutno výchozí počty obyvatel upřesnit dle připomínky OÚ.

Podklady:

Vyplněný sběrný formulář "Podklady pro aktualizaci PRVKUK"

Územní plán obce 2011

Informace od provozovatele vodovodu AquaServis a.s.

Informace od starostky obce

B.2 Demografický vývoj (prognóza)

Název části obce	Obyvatelé	Počet obyvatel						
		2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Černíkovice	Trvale bydlící	-	-	-	610	610	610	610
	Přechodně bydlící	-	-	-	80	80	80	80
	Celkem	-	-	-	690	690	690	690

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
Černíkovice	682	709	706	710	723	740	748	757	768	783	784	808	798	819	-	-

C. VODOVODY

C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Název části obce	Počet připojených na vodovod						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Černíkovice	-	-	-	586	586	586	586

C.2 Bilanční údaje

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

Průměrná potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	96	96	96	96
Maximální potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	163	163	163	163
Voda specifická z VVR	l/os x den	-	-	-	49,28	49,28	49,28	49,28
Voda specifická z VFC	l/os x den	-	-	-	58,31	58,31	58,31	58,31
Voda specifická z VFD	l/os x den	-	-	-	49,34	49,34	49,34	49,34
Voda specifická z VFO	l/os x den	-	-	-	4,69	4,69	4,69	4,69
Voda specifická z VNF	l/os x den	-	-	-	24,14	24,14	24,14	24,14

C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

Obec je zásobena ze skupinového vodovodu Rychnov – Císařská Studánka, který dnes pokrývá většinu centrální části okresu Rychnov nad Kněžnou.

Vodovodní skupina se dělí na 2 samostatné oblasti, které spolu mohou do jisté míry spolupracovat, ale jejichž propojení je za běžného provozu uzavřeno (uzávěr vodovodu je na propojovacím řadu u vodojemu dolního tlakového pásma Rychnov – Sibiř).

Předmětem dále uvedeného popisu je severní část systému, tj. skupinový vodovod Císařská Studánka, který v současné době zásobuje obec:

Solnice, Ještětice, Kvasiny, Bílý Újezd, Hroška, Masty, Skuhrov, Brocná, Svinná, Lipovka, Domašín, Černíkovice, Lično, Lokot, Litohrady, Třebešov, Libel, Slemeno, Synkov a severní část města Rychnov n. Kn.

Vodovod je ve vlastnictví sdružení obcí Vodovodní svaz Císařská Studánka se sídlem v Solnici, jeho provoz zajišťuje AQUA SERVIS, a.s., Rychnov nad Kněžnou.

Z pramniště Ještětice se voda čerpá výtlačkem DN 300 do vodojemu Solnice 3 x 500 m³ (368,7 / 372,5).

Souběžně s výtlačkem vede z vodojemu zásobní řad DN 200 na Ještětice, který dále pokračuje v profilu DN 100 do vodojemu Bílý Újezd (50 m³ – 352,0 / 355,0) a samostatně v profilu DN 150 (PVC) do Hrošky. U vodojemu Bílý Újezd je ATS, která čerpá vodu dále na Masty.

Z vodojemu pokračuje zásobní řad DN 300, který se dále větví na řady

- DN 250 (dále 200) směrem do Kvasin a do čerpací stanice Kvasiny. Z této čerpací stanice se čerpá voda dále do vodojemu Hraštice (2 x 100 m³ – 457,0 / 459,7). Z výtlačku na vodojem je přes redukci tlaku zásobena koncová část Kvasin a dále Hraštice a Skuhrov, zásobním řadem z vodojemu Hraštice pak obce Brocná a Svinná.

- DN 300 (dále 250), který vede přes Solnici směrem na Rychnov nad Kněžnou. V Lipovce je z tohoto řadu odbočka DN 150, vedoucí přes Lipovku na Domašín, Černíkovice, Třebešov, Libel, Slemeno, Synkov a Lično, z tohoto řadu pak za Lipovkou ještě odbočuje řad DN 100 pro Lokot a Karolin a řad DN 80 pro Litohrady. Za Černíkovice ve směru na Lično je redukce tlaku. Oblast kolem vrtu RK-2 v Malé Lipovce je již hodnocena jako součást rychnovské části vodovodní skupiny.

Vlastní Černíkovice jsou napojeny jednak na odbočující řad DN 150 vedoucí přes Lipovku na Domašín, Černíkovice a Lično, z tohoto řadu pak pod Lipovkou ještě odbočuje řad DN 100 pro Lokot a Karolin a DN 80 pro Litohrady. Druhé napojení bylo provedeno přímo ze Solnice v roce 2007 řadem DN 150.

C.5 Vodovody – popis návrhového stavu

Vodovodní síť včetně zdrojů a akumulace je vyhovující.

Pro oblast Černíkovice PRVK po konzultaci s provozovatelem předpokládá zajišťování běžných oprav vodovodu a

jeho případné dostavby, související s územním rozvojem obce.

C.6 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

Skupina Císařská Studánka představuje přitom značný nárok na náhradní zásobení (jedná se cca o 7500 obyvatel), je zde proto doporučeno řešení ve více krocích, které uvažuje:

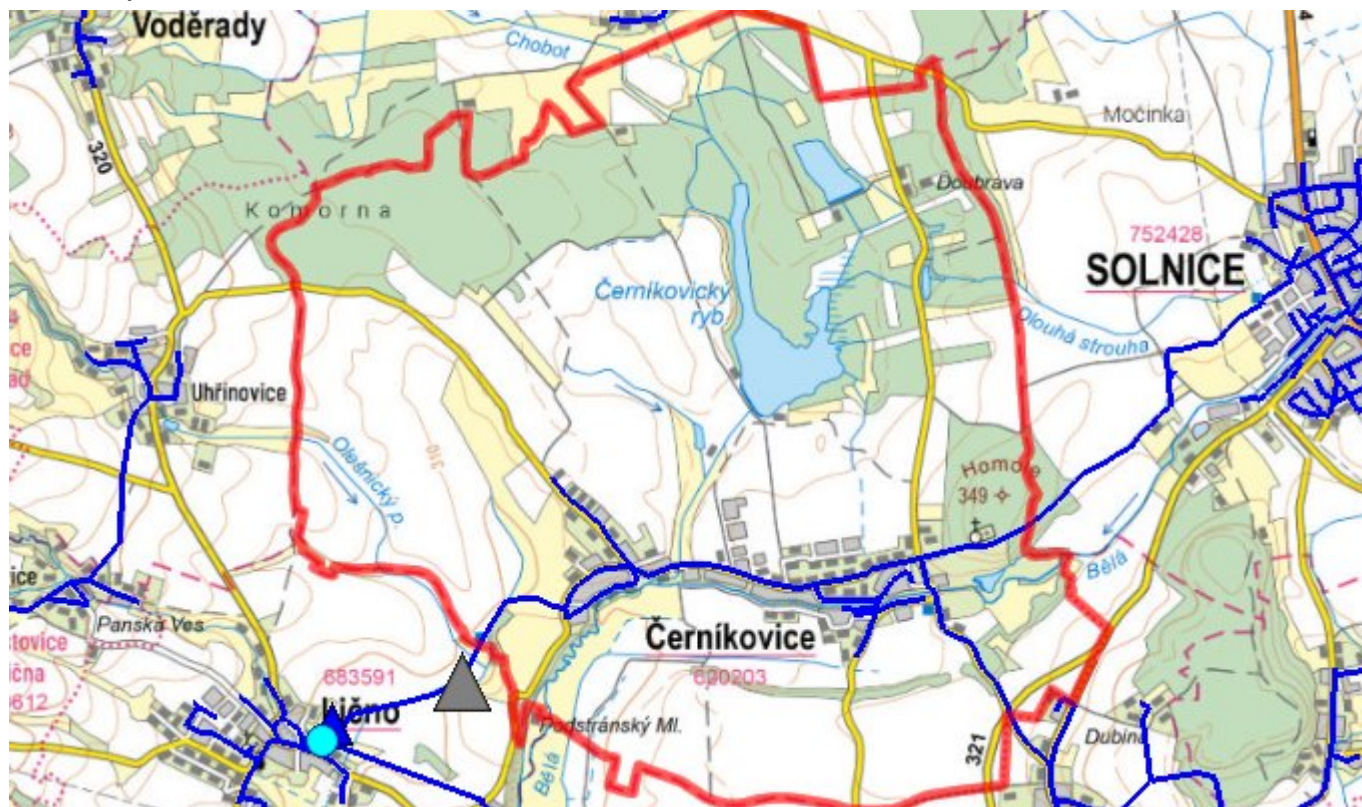
- vyloučit odběr z centrální studny v Ješteticích a soustředit se pouze na hlubší vrty. Pokud toto opatření nepřinese potřebný efekt v kvalitě nouzově dodávané vody, bude nutno se soustředit na dodávku vody z Rychnova, kde se jeví možnosti:
- nouzová zpětná dodávka ze sítě spodního tlakového pásma v Rychnově
- dodávka vody z horního pásma RK, možnost pokrytí až 100 % potřeby-je ve zkušebním provozu
- nouzové zpětné čerpání z vrtu RK-2 v Lipovce (voda s obsahem Fe)

V obou případech jde o zásobení havarijní s menším tlakem a množstvím (reálné budou omezené odběry v přízemích budov).

Jako poslední krok se pak jeví možnost dovozu vody z Rychnova z prostoru ÚV Rychnov – zdroj NZV vrt RK-1A nebo RK3 (dovozová vzdálenost cca 8 km).

Nouzové zásobení vodou pro přímou spotřebu bude řešeno v kombinaci s dodávkami balené vody v okrajových, řídce osídlených částech zástavby.

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
Černíkovice	-	-	-	364	364	580	580

D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

Název části obce	Počet připojených na ČOV						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Černíkovice	-	-	-	0	0	580	580

D.3 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Produkce komunálních OV	m ³ /den	-	-	-	60,72	60,72	60,72	60,72
Produkce komunálního znečištění	kg/den	-	-	-	37,99	37,99	37,99	37,99
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

Obec má poměrně rozsáhlou síť veřejné jednotné kanalizace, vyústěnou na 7 místech do recipientu. Vyústití V1 a V2 jsou zaústěny do místních vodotečí (přítoky Olešnického potoka), vyústití V3-V7 do řeky Bělé.

Vlastníkem i provozovatelem kanalizace je obec Černíkovice.

Kanalizace má zpracovaný kanalizační řád (1999 – firma Veselý Choceň) a vodohospodářské povolení k vypouštění odpadních vod z veřejné kanalizace, vydané OkÚ-RŽP Rychnov n. Kněžnou dne 2.2.2000.

Podle údajů kanalizačního řádu je v obci 76 přípojek, celková délka kanalizace činí 3374 m. V obci nejsou produkovány žádné průmyslové odpadní vody.

Čištění odpadních vod je v současné době zajištěno u jednotlivých napojených nemovitostí a to převážně septiky, jeden objekt má domovní ČOV.

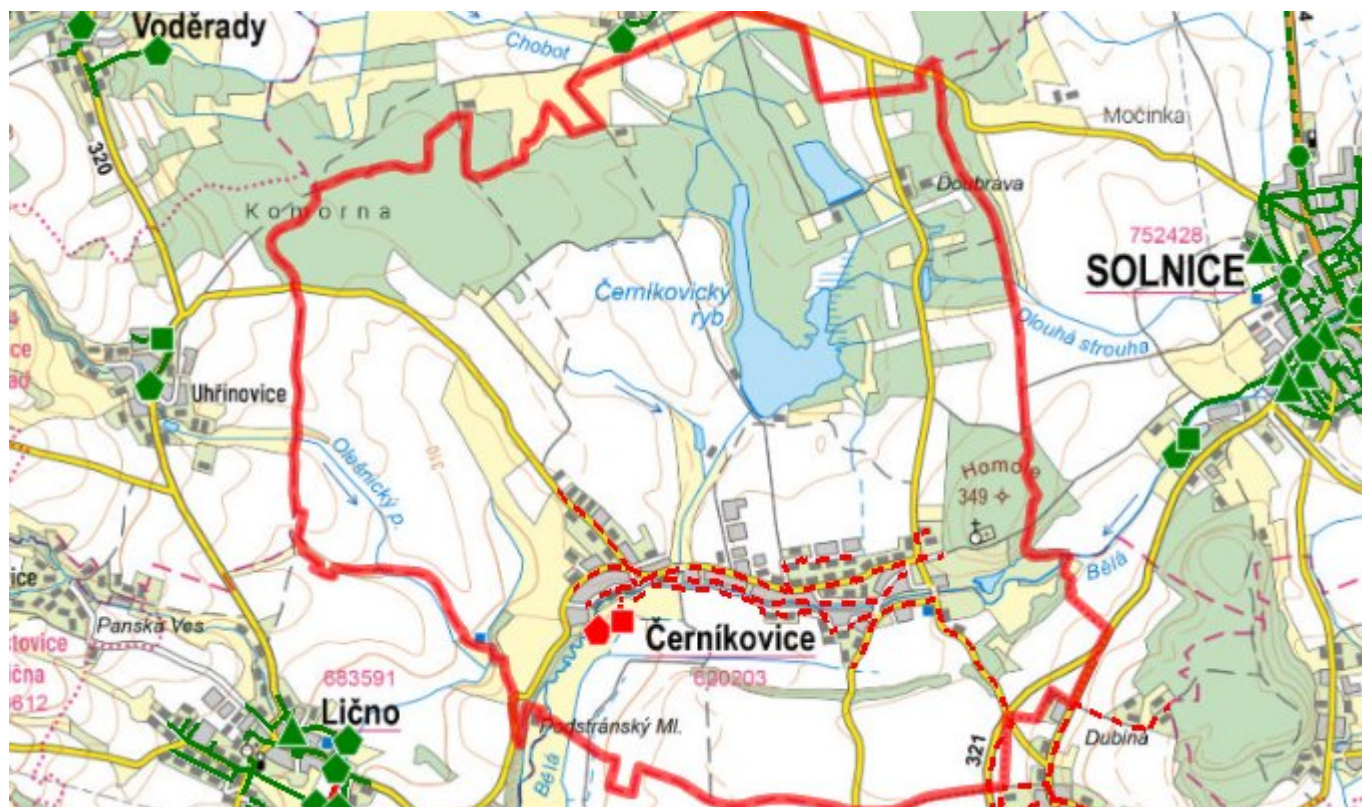
D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

Vzhledem k tomu, že se jedná o obec s více než 500 obyvateli uvažuje PRVK s výstavbou kanalizace a ČOV.

Obec Černíkovice bude výhledově odkanalizována novou oddílnou splaškovou kanalizací. Tato kanalizace bude zakončena na ČOV s vypouštěním přečištěných odpadních vod do řeky Bělé. Do ČOV budou přivedeny k likvidaci také splaškové odpadní vody z místní části Domašín.

Gravitační kanalizační stoky po obci budou plastové DN 250 délky cca 7,05 km.

D.7 Mapa



E. EKONOMICKÁ ČÁST

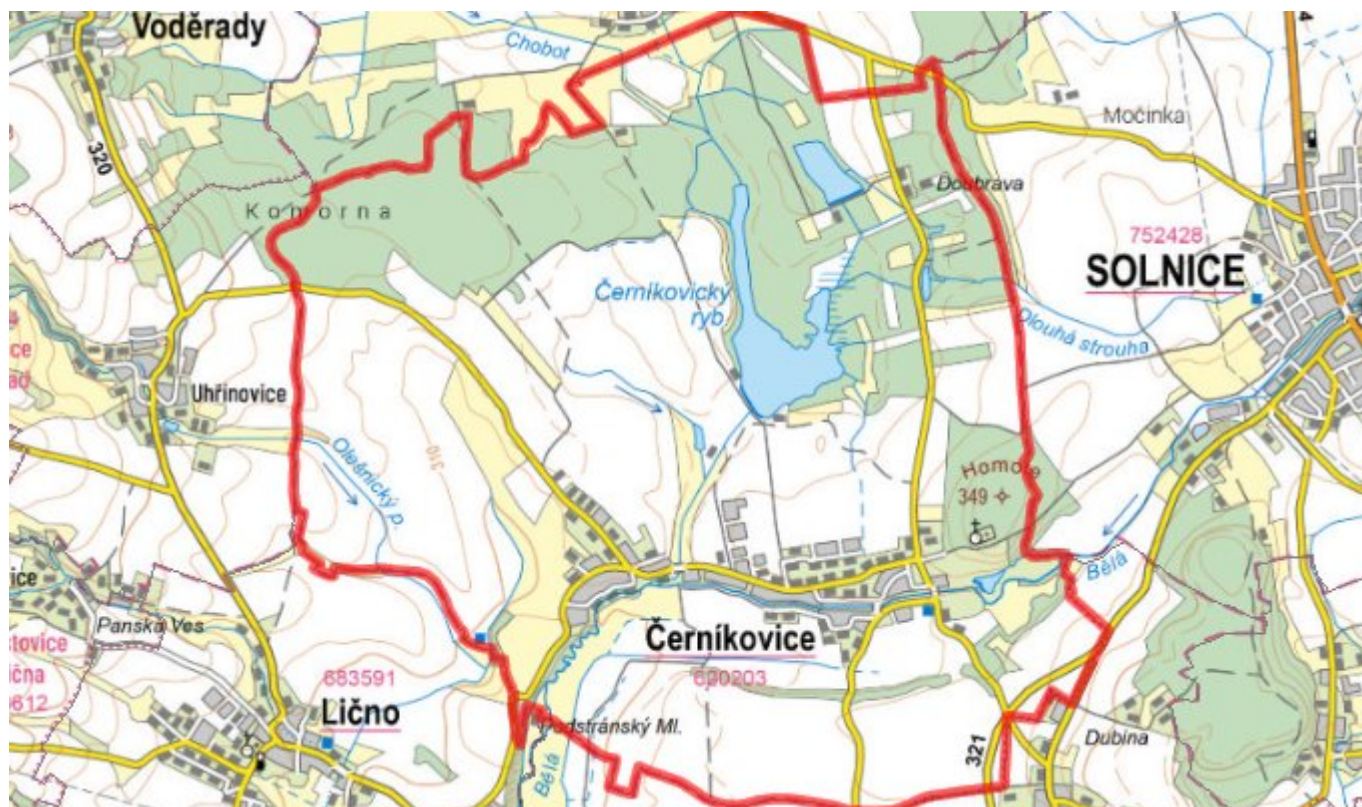
E.1 Předpokládané investiční náklady v letech 2015–2030 [tis. Kč]

Název části obce	Typ investice		
	Vodovody	Kanalizace	Celkem
Černíkovice	0,0	42 375,0	42 375,0

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

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

E.3 Mapa



F. AKTUALIZACE

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