

Litohrady - CZ052.3607.5213.084735 - stav 22. 3. 2021

A. OBEC

Rychnov nad Kněžnou

Číslo obce PRVKUK	84735
Kód obce PRVKUK	CZ052.3607.5213.084735
Kód obce	576069
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
CZ052.3607.5213.084735.01	Litohrady	08473	84735

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Litohrady představují původní vesnický sídelní útvar se zemědělskou výrobou, situovaný podél silnice III/ 3213 z Domašína od Solnice, cca 2 km jižně od Solnice, v nadmořské výšce od 305,0 až cca po 320,0 m.n.m.

V obci je celkem 81 trvale bydlících obyvatel a cca 10 rekreatůů.

Litohrady jsou administrativní částí Rychnova nad Kněžnou.

Zástavba je rozptýlená kolem silnice a místních komunikací, převážně venkovského charakteru (kombinace rodinných domků a zemědělských usedlostí).

Litohrady leží v oblasti chráněné akumulace podzemních vod (CHOPAV), vyhlášené nařízením vlády ČR

č.85/1981 Sb.

Obcí protéká Lokotský potok - levostranný přítok Bělé - dílčí povodí 1-02-01-065. Potok dle údajů územního plánu za vyšších vodních stavů vybřežuje, takže se pro výhled počítá s jeho revitalizací a nad obcí s dešťovým poldrem.

Podklady:

Vyplněný sběrný formulář "Podklady pro aktualizaci PRVKUK"

Karty VUME+VUPE 2018 vodovod

Zdroje nouzového zásobování, Krizový plán KHK

Digitální zakres stávajícího vodovodu, AQUA SERVIS a.s, 2018

B.2 Demografický vývoj (prognóza)

Název části obce	Obyvatelé	Počet obyvatel						
		2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Litohrady	Trvale bydlící	-	-	-	81	85	92	100
	Přechodně bydlící	-	-	-	10	10	10	10
	Celkem	-	-	-	91	95	102	110

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
Rychnov nad Kněžnou	11466	11367	11325	11247	11215	11184	11088	11004	11088	10998	10999	10899	10717	11178	-	-	-

C. VODOVODY

C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Název části obce	Počet připojených na vodovod						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Litohrady	-	-	-	81	85	92	100

C.2 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Průměrná potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	12	13	14	15
Maximální potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	0	0	0	0
Voda specifická z VVR	l/os x den	-	-	-	11,78	12,70	13,62	14,54
Voda specifická z VFC	l/os x den	-	-	-	11,08	11,95	12,81	13,68

Voda specifická z VFD	l/os x den	-	-	-	6,68	7,73	8,78	9,82
Voda specifická z VFO	l/os x den	-	-	-	4,40	4,75	5,09	5,44
Voda specifická z VNF	l/os x den	-	-	-	0,70	0,70	0,70	0,70

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 a to z jeho severní části - Císařské Studánky. Vlastníkem vodovodu je Vodovodní svaz Císařská studánka, provozovatelem AQUA SERVIS a.s. Rychnov nad Kněžnou. Podrobnější popis vodovodu je uveden ve zprávě Rychnov nad Kněžnou.

Vlastní Litohrady jsou napojeny na tlakové pásmo vodojemu Solnice - 3 x 500 m³ (368,7 / 372,5) a to prostřednictvím řadu 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 a Lično. Z tohoto řadu pod Lipovkou ještě odbočuje řad DN 100 pro Lokot a Karolin a dále řad DN 80 pro Litohrady.

Propojovací řad od Solnice pokračuje dále od Lipovky (kolem nemocnice v Rychnově) do vodojemu dolního pásma Rychnov nad Kněžnou, kde je manipulační uzávěr, umožňující propojení obou částí skupinového vodovodu.

Kapacita zdroje je dle podkladů provozovatele dostatečná, kvalita vody je v souladu s vyhláškou č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody, která vstoupila v platnost dne 30.4.2004.

C.5 Vodovody – popis návrhového stavu

Vodovodní systém svojí koncepcí pro zásobení Litohradů vyhovuje. Pro návrhové období do roku 2030 se proto uvažuje pouze s běžnými opravami a dostavbou vodovodní sítě dle potřeb územního rozvoje.

C.6 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

Jak bylo uvedeno v hodnocení severní části vodovodní skupiny, zdroj vody v Ještěticích (Císařská Studánka) není pro svá poměrně velká PHO a z toho plynoucí zvýšenou citlivostí na vnější vlivy vhodný z hlediska požadavků směrnic na zdroje pro nouzové zásobení, je tedy reálný předpoklad, že celou vodovodní skupinu Rychnov – Císařská studánka bude třeba v krizových situacích zásobovat z vrtů hlubokého horizontu v Rychnově, přičemž do severní části skupiny jsou teoreticky možné následující způsoby dopravy vody :

- nouzová zpětná dodávka ze sítě spodního tlakového pásma v Rychnově
- nouzové zpětné čerpání z vrtu RK-2 v Lipovce (voda s obsahem Fe)

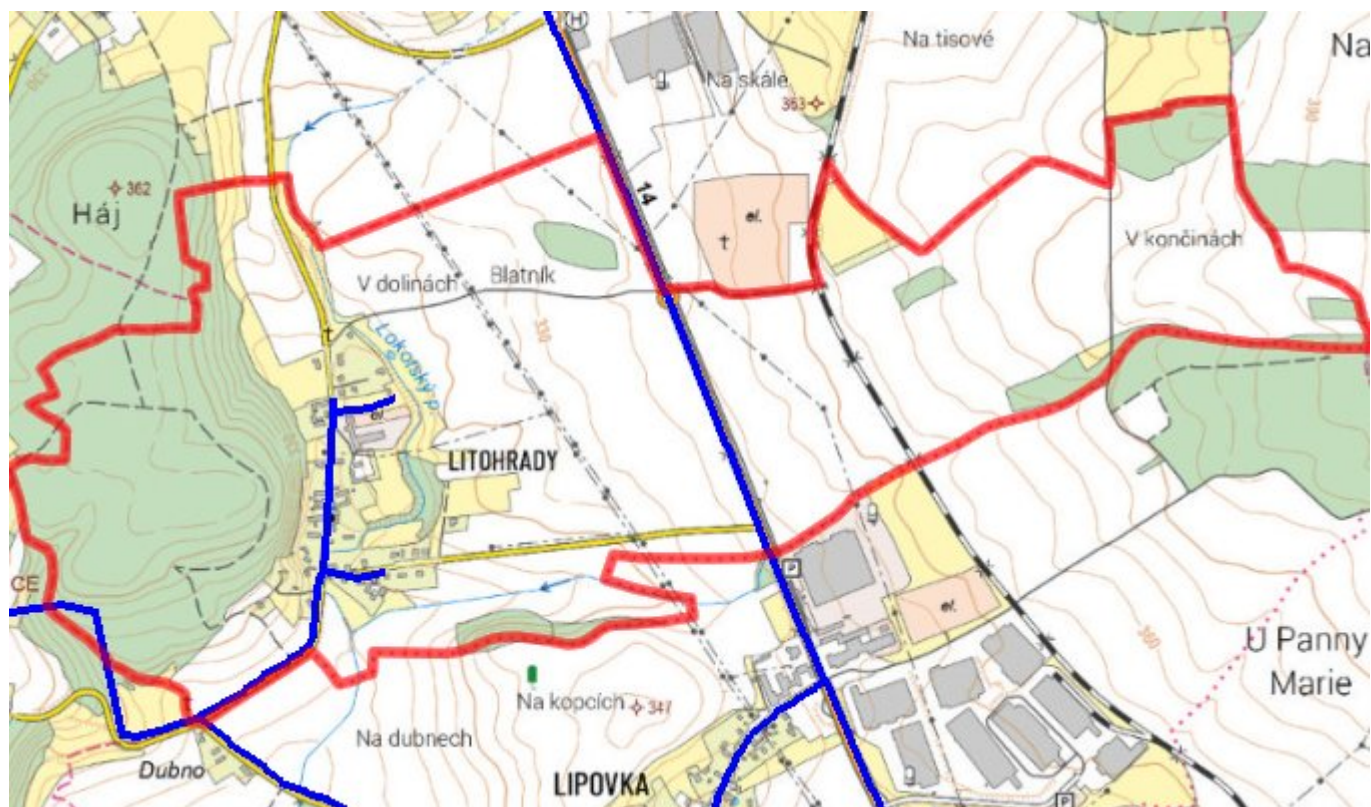
V obou případech jde o zásobení havarijní s menším tlakem a množstvím (reálné budou omezené odběry v přízemích budov).

- dovoz vody z Rychnova z prostoru ÚV Rychnov, ze zdroje NZV RK-1A (dovozová vzdálenost cca 8 km).

Náhradní zásobení Litohradů bude tedy shodné se zvolenou verzí náhradního zásobení celé severní části vodovodní skupiny

Nouzové zásobení vodou pro přímou spotřebu bude řešeno v kombinaci s dodávkami balené vody v okrajových částech s menší hustotou 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
Litohrady	-	-	-	0	0	0	0

D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

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

D.3 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Produkce komunálních OV	m ³ /den	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00
Produkce komunálního znečištění	kg/den	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00

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

V Litohradech není kanalizace, pouze krátké úseky dešťového odvodnění, zaústěné do Lokotského potoka. Čištění odpadních vod z jednotlivých nemovitostí je řešeno lokálně, a to převážně DČOV s odvodem lokálními kanalizacemi do vod povrchových (vodních toků) nebo zasakem dle jednotlivých případů do vod podzemních. Některé starší hospodářské usedlosti mají i žumpy na vyvážení.

D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

PRVK vzhledem k velikosti lokality navrhuje v období do roku 2030 ponechání dnešního stavu, tj. lokálního čištění odp. vod u jednotlivých nemovitostí, přičemž v tomto období se doporučuje:

- podrobněji zmapovat dnešní systém lokálních zařízení na předčištění
- v případě rekonstrukce objektů či výstavby nových domů dnešní septiky doplnit dalším stupněm čištění nebo nahradit malou domovní ČOV (eventuelně sloužící i více objektům)
- dořešit případné lokální závady v odvedení odpadních vod (prodloužení zatruběných částí apod.)

Koncem návrhového období by se měla situace v čištění odpadních vod znovu zhodnotit a pokud by nedocházelo k závadám, ponechat systém lokálního čištění odpadních vod i pro další výhled.

V návrhovém období se v obci neuvažuje veřejná kanalizace.

D.7 Mapa



E. EKONOMICKÁ ČÁST

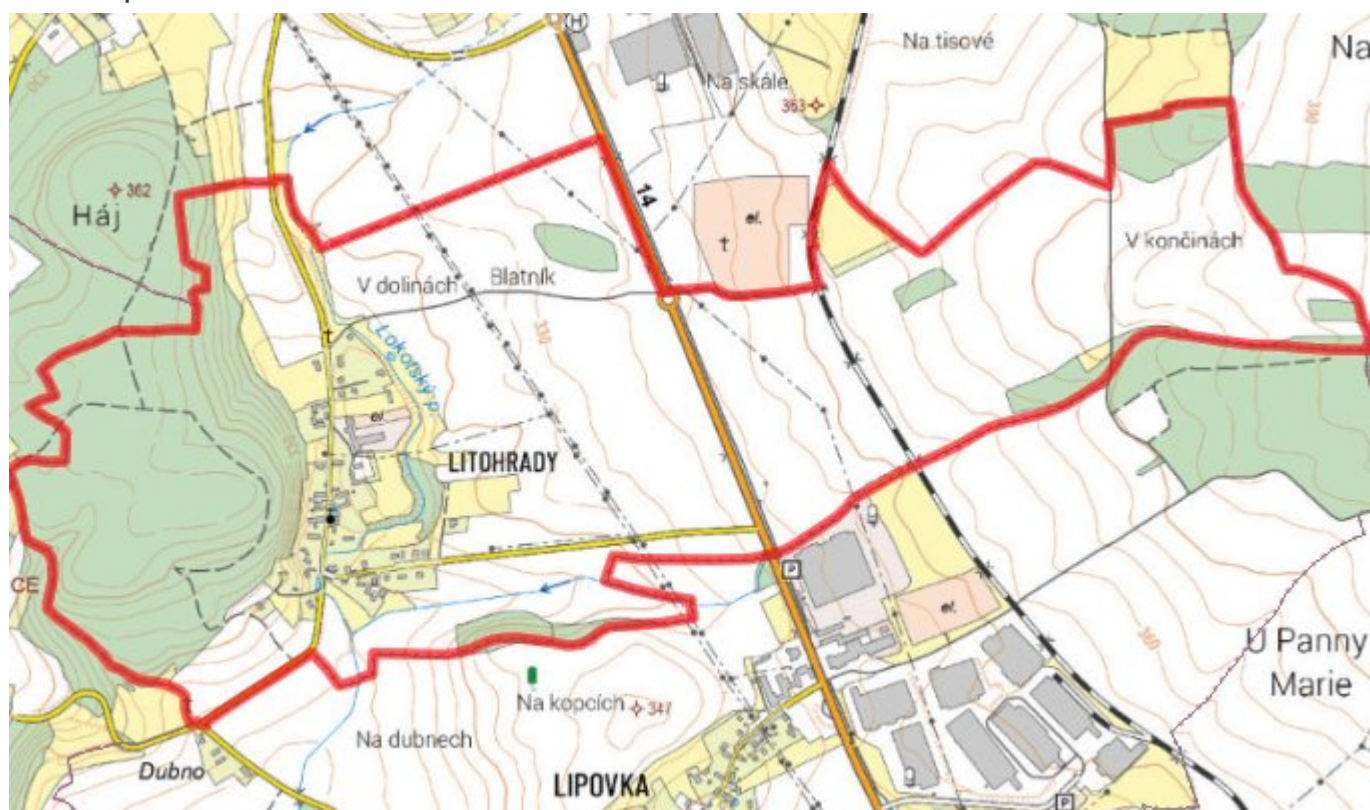
E.1 Předpokládané investiční náklady v letech 2015–2030 [tis. Kč]

Název části obce	Typ investice		
	Vodovody	Kanalizace	Celkem
Litohrady	0,0	0,0	0,0

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

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

E.3 Mapa



F. AKTUALIZACE

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