

Kněžnice - CZ052.3604.5207.067083 - stav 22. 3. 2021

A. OBEC

Kněžnice

Číslo obce PRVKUK	67083
Kód obce PRVKUK	CZ052.3604.5207.067083
Kód obce	573043
Číslo ORP (ČSÚ) Název ORP	1015 (5207) Jičín
Číslo POU Název POU	2178 Jičín



Členění obce

Úplný kód části obce PRVKUK	Název části obce	Kód části obce PRVKUK	Kód části obce RÚIAN
CZ052.3604.5207.067083.01	Kněžnice	06708	67083

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Obec Kněžnice leží v severní části bývalého okresu Jičín cca 7 km severně od města Jičín v nadmořských výškách 342 – 380 m n.m. Obec má 227 trvale bydlících obyvatel. V obci se také nacházejí objekty určené k individuální rekreaci 9 obyvatel. Severní části obce protéká potok Libuňka. V návrhovém období se nepředpokládá výrazný nárůst počtu obyvatel obce.

Podklady:

Vyplněný sběrný formulář "Podklady pro aktualizaci PRVKUK"

Karty VUME + VUPE 2016, 2017

B.2 Demografický vývoj (prognóza)

Název části obce	Obyvatelé	Počet obyvatel						
		2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Kněžnice	Trvale bydlící	-	-	-	227	227	230	230
	Přechodně bydlící	-	-	-	9	9	9	9
	Celkem	-	-	-	236	236	239	239

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
Kněžnice	262	257	263	265	271	271	254	260	265	275	272	271	268	268	-	-

C. VODOVODY

C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Název části obce	Počet připojených na vodovod						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Kněžnice	-	-	-	227	227	227	230

C.2 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Průměrná potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	26	27	27	27
Maximální potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	60	60	60	60
Voda specifická z VVR	l/os x den	-	-	-	26,40	26,60	26,80	27,00
Voda specifická z VFC	l/os x den	-	-	-	25,40	25,60	25,80	26,00
Voda specifická z VFD	l/os x den	-	-	-	16,10	16,27	16,43	16,60
Voda specifická z VFO	l/os x den	-	-	-	9,32	9,35	9,37	9,40
Voda specifická z VNF	l/os x den	-	-	-	1,00	1,00	1,00	1,00

C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

Obec Kněžnice má vybudován vlastní veřejný vodovod, který je propojen s vodovodem Libuň. Zdrojem vody pro

vodovod je nový vrt LJ-2 (Jivany) a vrt o vydatnosti 2 l/s (Kněžnice). Ze zdroje je voda čerpána výtlačným řadem, pomocí čerpací stanice u zdroje, do vodojemu umístěného severně nad spotřebišťem. Voda je akumulována ve vodojemu Kněžnice o objemu 2 x 50 m³. Z vodojemu je voda přivedena zásobním řadem DN 150 do obce. Po obci je voda rozvedena hlavním řadem DN 150 procházejícím přes celou obec a podružnými řady DN 100 a 80. Voda je v určitých poměrech namíchávána ze zdroje LJ-2 (Jivany) a vrtu (Kněžnice), aby byly zajištěny kvalitativní hodnoty přiváděné vody. Na systém veřejného vodovodu obce je napojena většina trvale bydlících obyvatel. Na rozvodu umístěné hydranty plní též požadavky požárního zabezpečení. Vodovod je v majetku obce Kněžnice a ve správě společnosti STAVOKA Kosice.

Rozhodnutí o povolení k odběru podzemní vody bylo vydáno MÚ Jičín, odborem ŽP pod jednacím číslem Mujc/2011/31382/ZP/Run.

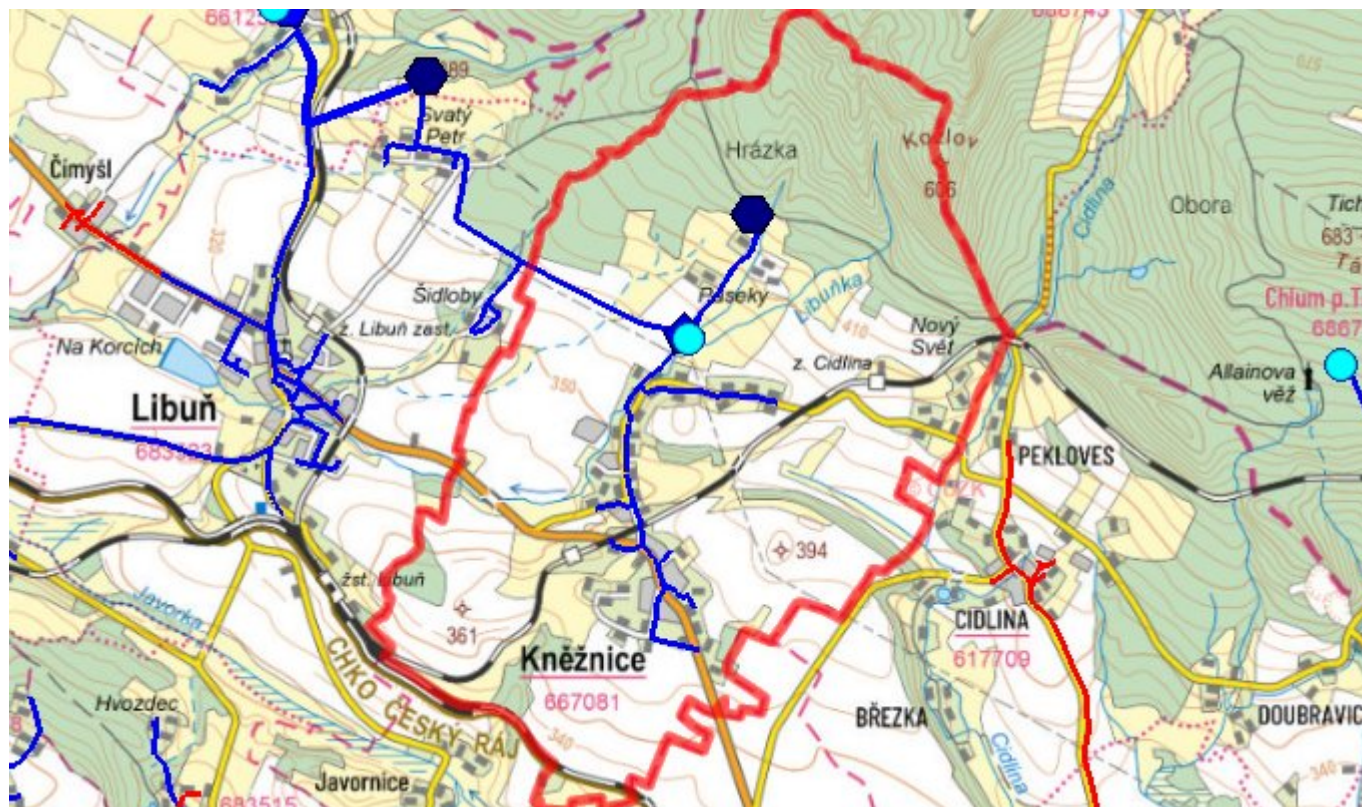
C.5 Vodovody – popis návrhového stavu

V návrhovém období budou na vodovod dle potřeby napojovány nové objekty a prováděna běžná údržba. Územní plán navrhuje prodloužení vodovodu Kněžnice do lokality Peklo (není zakresleno).

C.6 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

Při vyřazení vodovodu bude obec zásobena pomocí cisteren nebo vody balené. U nemovitostí vlastních studny bude voda z nich využívána jako užitková a zásobování doplněno vodou balenou.

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
Kněžnice	-	-	-	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
Kněžnice	-	-	-	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

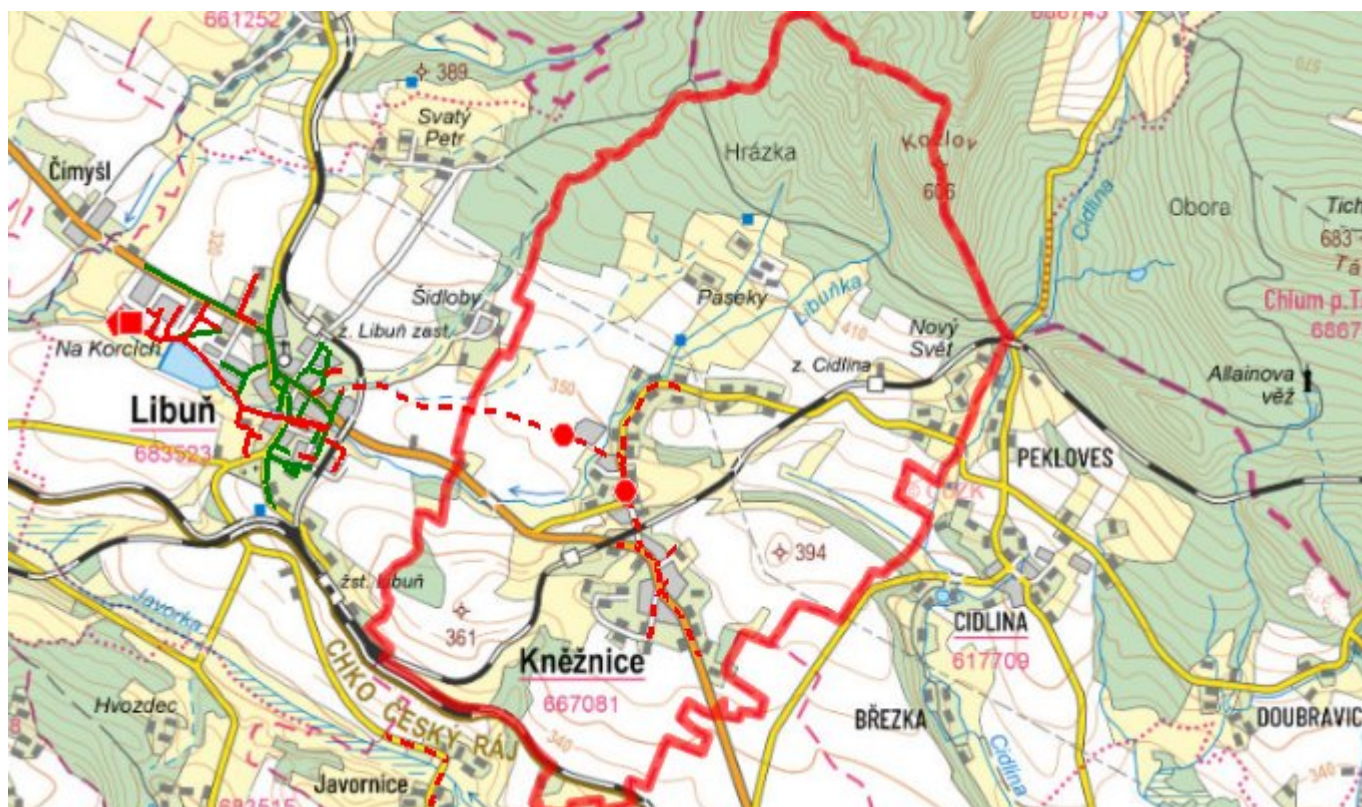
D.5 Kanalizace – popis stávajícího stavu

V obci Kněžnice není vybudován žádný jednotný systém likvidace odpadních vod. Ty jsou likvidovány individuálně pomocí čistících zařízení a bezodtokých jímek na vyvážení. U objektu mateřské školky se nachází malá čistírna odpadních vod.

D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

V centrální části obce bude ve výhledu postupně realizována splašková kanalizace (prioritně gravitace s čerpacími stanicemi, v některých částech i tlaková splašková kanalizace), která bude splaškové vody z obce Kněžnice odvádět do kanalizace obce Libuň a na budoucí ČOV Libuň, kde budou čištěny. Individuální způsob likvidace odpadních vod bude ponechán pouze v okrajových, řídko zastavěných, částech obce, kde by napojení na centrální kanalizační systém bylo neúměrně nákladné. Odpadní vody budou do realizace splaškové kanalizace ideálně akumulovány v bezodtokých jímkách, které budou vyváženy. U novostaveb doporučujeme osazení individuálních čistících zařízení.

D.7 Mapa



E. EKONOMICKÁ ČÁST

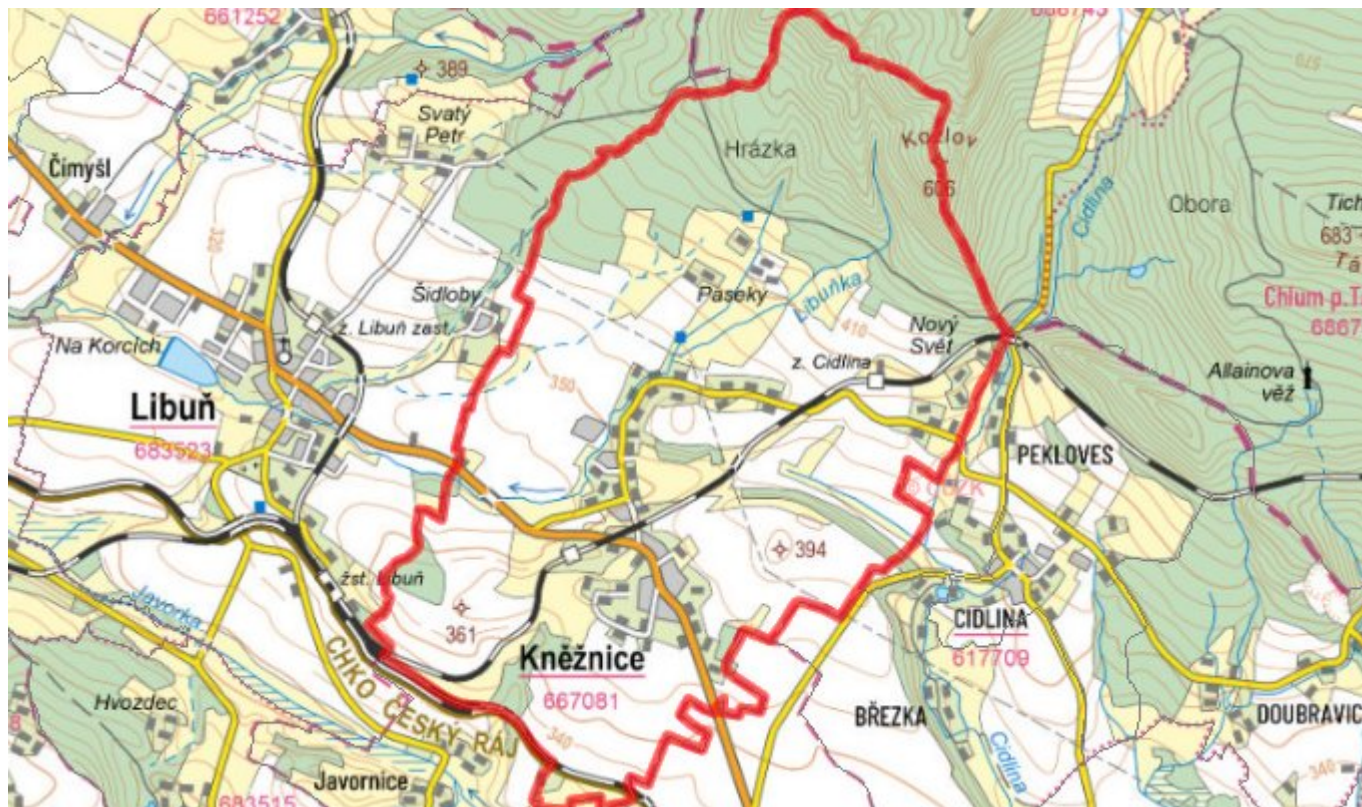
E.1 Předpokládané investiční náklady v letech 2015–2030 [tis. Kč]

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

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

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

E.3 Mapa



F. AKTUALIZACE

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