

Slemeno - CZ052.3607.5213.161802 - stav 22. 3. 2021

A. OBEC

Synkov-Slemeno

Číslo obce PRVKUK	161802
Kód obce PRVKUK	CZ052.3607.5213.161802
Kód obce	576816
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
CZ052.3607.5213.161802.01	Slemeno	16180	161802

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Obec Slemeno se nachází na úbočí údolní nivy řeky Kněžny, mezi Synkovem a Rychnovem. Zástavba (spolu se Synkovem) je rozptýlená kolem komunikace II/318 Častolovice – Rychnov v délce cca 4 km. Nadmořská výška zástavby je cca 280,0 – 300,0 m n.m. Slemeno je místní částí obce Synkov.

Počet obyvatel celkem : 81

Zástavba je značně rozptýlená podél komunikace, venkovského charakteru (převážně rodinné domky s eventuelním hospodářským zázemím, zčásti využívané i k rekreaci.). Obec leží v povodí Kněžny (dílčí povodí 1-02-02-079).

V obci je pouze zemědělský areál (na hranici se Synkovem) a několik drobných provozoven služeb.

Předpokládá se, vzhledem k vazbě na Rychnov nad Kněžnou, mírný nárůst počtu obyvatel. Obec se nachází v CHOPAV Východočeská křída.

Podklady:

Vyplněný sběrný formulář "Podklady pro aktualizaci PRVKUK"

Informace provozovatele vodovodu

Informace obce

B.2 Demografický vývoj (prognóza)

Název části obce	Obyvatelé	Počet obyvatel						
		2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Slemeno	Trvale bydlící	-	-	-	81	149	159	170
	Přechodně bydlící	-	-	-	20	20	20	20
	Celkem	-	-	-	101	169	179	190

B.3 Vývoj počtu obyvatel v obci (ČSÚ)

Obec	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Synkov-Slemeno	379	386	385	380	373	384	396	396	402	424	423	429	-	-

C. VODOVODY

C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Název části obce	Počet připojených na vodovod						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Slemeno	-	-	-	81	149	159	150

C.2 Bilanční údaje

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

Průměrná potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	15	19	24	28
Maximální potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	25	32	40	47
Voda specifická z VVR	l/os x den	-	-	-	15,00	19,26	23,52	27,78
Voda specifická z VFC	l/os x den	-	-	-	4,49	5,76	7,04	8,31
Voda specifická z VFD	l/os x den	-	-	-	4,46	5,73	6,99	8,26
Voda specifická z VFO	l/os x den	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00
Voda specifická z VNF	l/os x den	-	-	-	3,34	3,34	3,34	3,34

C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

V obci Slemeno byl vybudován a do provozu uveden v roce 2009 vodovod pro veřejnou potřebu, napojený přes Třebešov, Libel a Synkov z Domašína, který měl být dle PD propojek až na zásobní řád z ÚV Rychnov nad Kněžnou, ale byl ukončen na konci obce Slemeno.

Vodovod je napojen na vodovodní skupinu Solnice ze zdroje Císařská studánka (ovládán vodojemem Solnice – 3 x 500 m³ – 368,7 / 372,5 m n. m.). Hlavní řád má DN 150 mm, odbočné řady jsou vybudovány v DN 100 mm a DN 80 mm.

Od redukční a vodoměrné šachty v Synkově vede hlavní příváděcí řád, zaokruhovaný na ÚV RK (DN 150) a zásobní řád (DN 80), ze kterého jsou napojené jednotlivé nemovitosti v souběhu až k posledním domům v obci Slemeno.

Vodovod je v majetku obce Synkov - Slemeno a provozovatelem je AQUA SERVIS, a.s. Rychnov nad Kněžnou.

Suché období letos a v minulých letech se neprojevovalo na vydatnosti stávajících vodních zdrojů pro tento vodovod.

C.5 Vodovody – popis návrhového stavu

Doprava vody

S ohledem na vyhovující dopravu vody nenavrhujeme změnu současného stavu. Vodovod je zaokruhován na 2 nezávislé vodovodní systémy, tudíž může voda být dodávána ze dvou nezávislých zdrojů.

Vodovodní síť

Současný stav vodovodní sítě je vyhovující pro běžné zásobování vodou i pro požární zásah a s výjimkou běžných oprav se nenavrhují žádné změny. Nenapojené trvale bydlící obyvatele je možné napojit domovními vodovodními přípojkami bez výrazné nutnosti rozšiřovat veřejnou vodovodní síť.

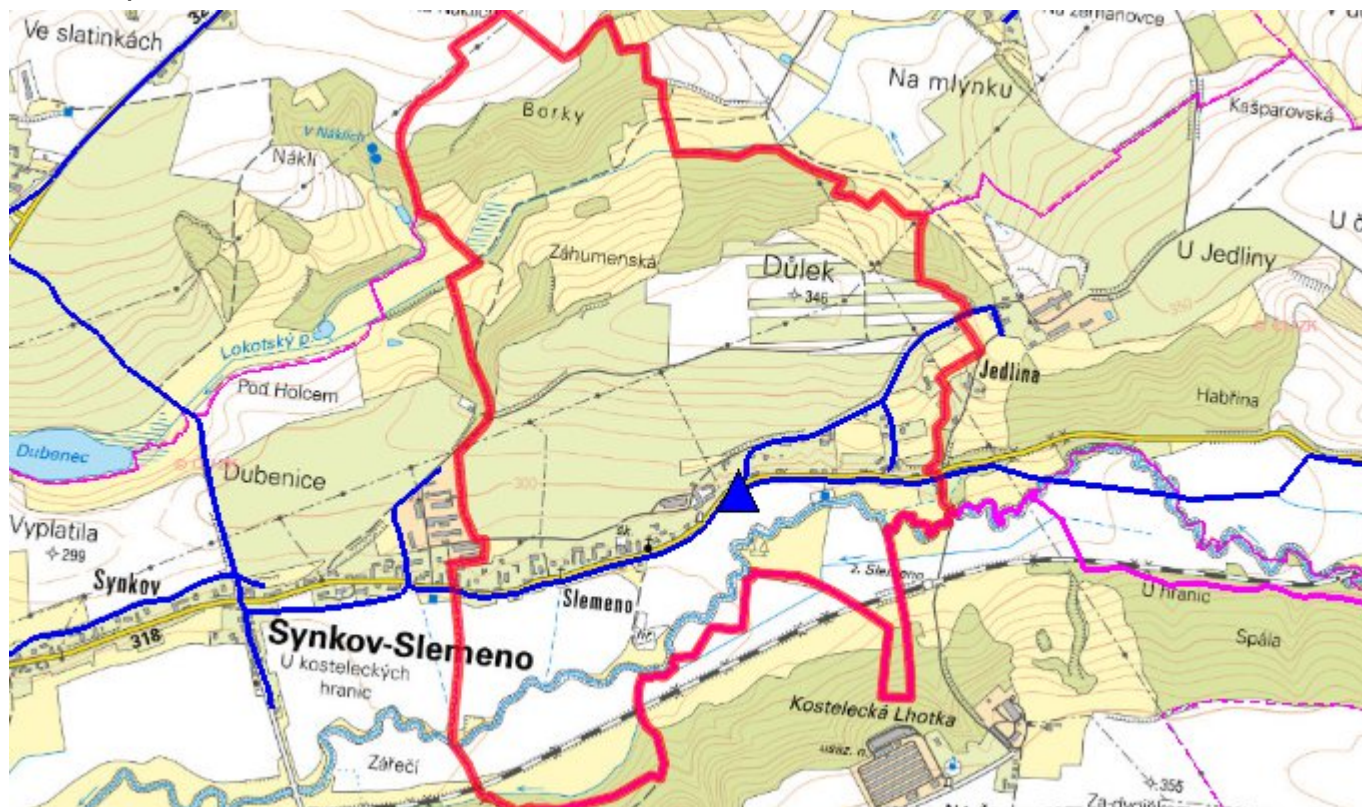
V případě realizace soustředěné zástavby je možno realizovat prodloužení stávajícího vodovodu, resp. vybudování odbočných řadů.

C.6 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

Pro Slemeno se v případě havarijních situací předpokládá dodávka vody z Úpravny vody Rychnov nad Kněžnou a to buď zpětnou dodávkou vody vodovodním řadem nebo v případě omezené vydatnosti systému dovozem z prostoru ÚV Rychnov (dovozová vzdálenost cca 2 km).

Nouzové zásobení vodou pro přímou spotřebu bude řešeno v kombinaci s dodávkami balené vody, případně s využitím místních studní s vyhovující kvalitou a vydatností.

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
Slemeno	-	-	-	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
Slemeno	-	-	-	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 Slemeno je dnes pouze několik úseků dešťové kanalizace podél místních komunikací, svedených převážně do povrchových příkopů v údolní nivě Kněžny.

Do tohoto systému dešťové kanalizace jsou zřejmě zaústěny i odpadní vody z přilehlých nemovitostí po dílčím předčištění (přepady ze septiků, odtoky z ČOV), ve zbývajících částech obce jsou buď septiky s přepadem do povrchových odpadů nebo u starší zástavby i bezodtoké žumpy.

D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

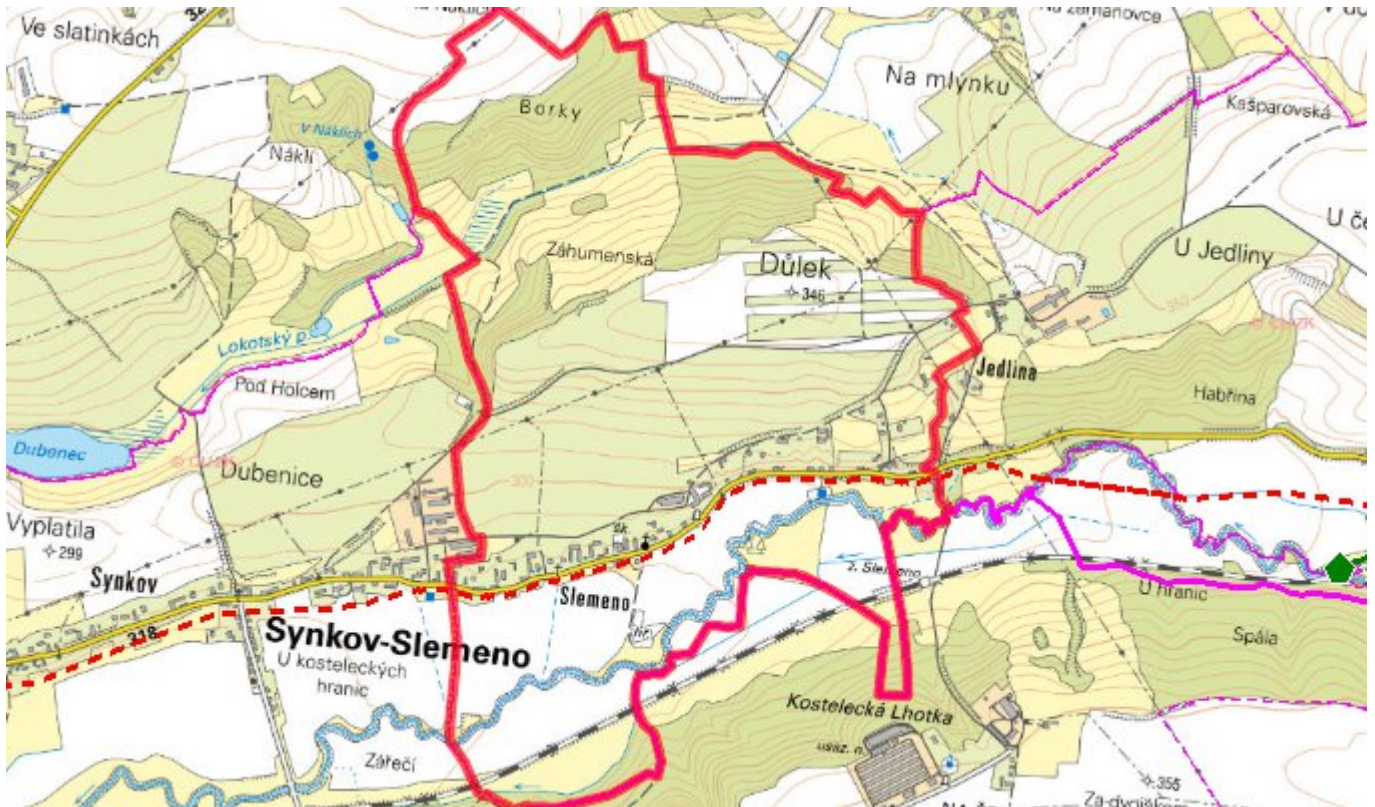
Uvedení kanalizačního systému obce Synkov do souladu s platnou legislativou bude s ohledem na polohu a výškové členění obce, délku zastavěného území (délka zástavby obcí Synkov-Slemeno je delší než 3 km) a rozptýlenosti zástavby poměrně složitá. Další komplikace bude vyplývat z provozních požadavků na provoz kanalizace pro veřejnou potřebu při dodržení ustanovení zákona o VaK - zejména umístění kanalizace na soukromé pozemky.

Po dohodě s obcí proto navrhujeme:

- u stávající zástavby ponechat dnešní systém lokálního čištění, s tím že u rekonstrukcí domků by se dnešní septiky doplnily dalším stupněm čištění (filtrem) nebo nahradily malou domovní ČOV.
- doplnit stávající systém dešťové kanalizace tak, aby na obecní kanalizaci mohlo být připojeno maximum obyvatel.
- čištění odpadních vod u nové zástavby řešit individuálně - přednostně v lokálních ČOV a to buď pro jednotlivé objekty, nebo společně pro malé lokality RD.
- rekolaudovat stávající dešťovou kanalizaci na jednotnou a požádat o povolení k provozování dle zákona o VaK (274/2001 Sb.) v platném znění.

V rámci návrhového období doporučujeme zpracovat technicko-ekonomickou studii, která by zhodnotila - hlavně po ekonomické stránce - možné varianty odvedení a zneškodnění odpadních vod z řešeného území a na základě výsledků této TES požádat o změnu PRVK.

D.7 Mapa



E. EKONOMICKÁ ČÁST

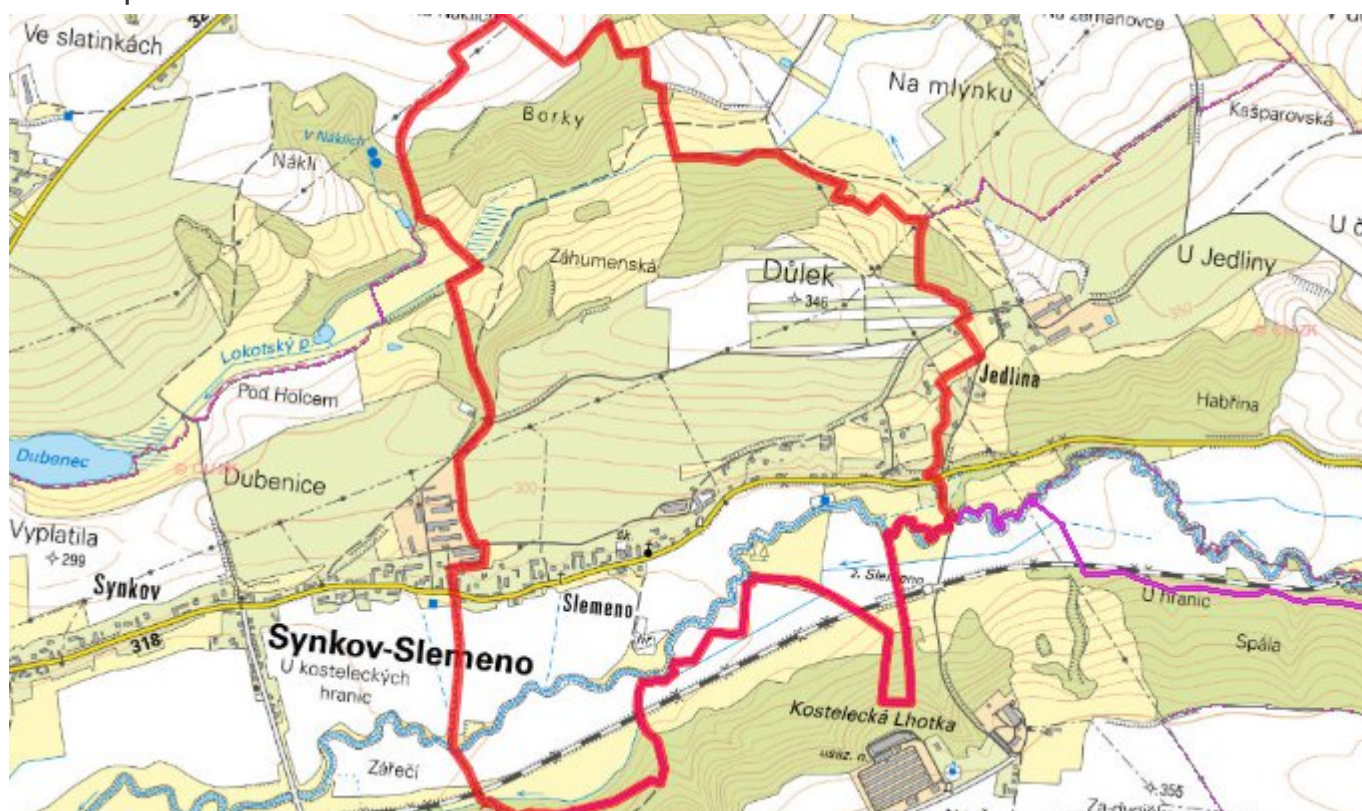
E.1 Předpokládané investiční náklady v letech 2015–2030 [tis. Kč]

Název části obce	Typ investice		
	Vodovody	Kanalizace	Celkem
Slemeno	3 000,0	0,0	3 000,0

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

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

E.3 Mapa



F. AKTUALIZACE

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