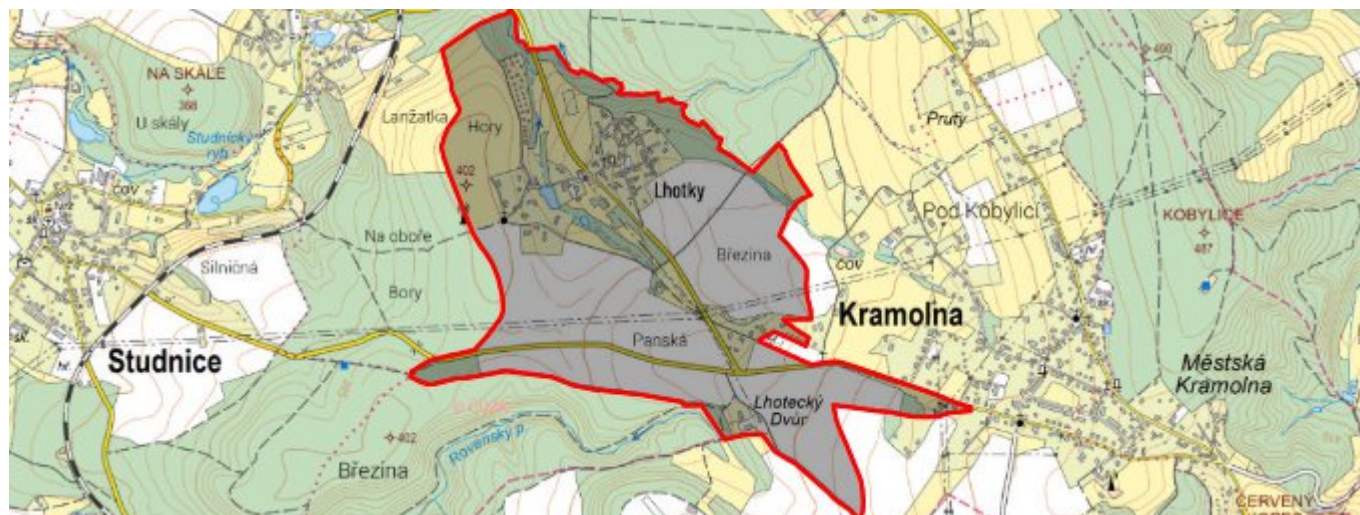


Lhotky - CZ052.3605.5209.168921 - stav 22. 3. 2021

A. OBEC

Kramolna

Číslo obce PRVKUK	168921
Kód obce PRVKUK	CZ052.3605.5209.168921
Kód obce	574546
Číslo ORP (ČSÚ) Název ORP	1066 (5209) Náchod
Číslo POU Název POU	2267 Náchod



Členění obce

Úplný kód části obce PRVKUK	Název části obce	Kód části obce PRVKUK	Kód části obce RÚIAN
CZ052.3605.5209.168921.01	Lhotky	16892	168921

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Základní sídelní jednotka Lhotky (405 – 468 m n. m.) leží na katastrálním území Lhotky (768928).

Trvale zde žije celkem 149 obyvatel, přechodně 60.

Zástavba je rozmístěna podél sítě místních komunikací.

Podklady:

Vyplněný sběrný formulář "Podklady pro aktualizaci PRVKUK"

Karty VUME+VUPE 2017 – vodovod

Zdroje nouzového zásobování, Krizový plán KHK

Digitální zakres stávajícího vodovodu, Vak Náchod, 2018

Digitální zakres stávající kanalizace, Vak Náchod, 2018

B.2 Demografický vývoj (prognóza)

Název části obce	Obyvatelé	Počet obyvatel						
		2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Lhotky	Trvale bydlící	-	-	-	149	154	159	164
	Přechodně bydlící	-	-	-	60	62	64	66
	Celkem	-	-	-	209	216	223	230

B.3 Vývoj počtu obyvatel v obci (ČSÚ)

Obec	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Kramolna	1068	1026	1045	1067	1076	1090	1105	1091	1089	1072	1077	1085	1077	1073	-

C. VODOVODY

C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Název části obce	Počet připojených na vodovod						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Lhotky	-	-	-	100	105	110	115

C.2 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Průměrná potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	14	14	15	16

Maximální potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	16	17	18	19
Voda specifická z VVR	l/os x den	-	-	-	13,60	14,28	14,96	15,64
Voda specifická z VFC	l/os x den	-	-	-	11,55	12,13	12,71	13,29
Voda specifická z VFD	l/os x den	-	-	-	11,55	12,13	12,71	13,29
Voda specifická z VFO	l/os x den	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00
Voda specifická z VNF	l/os x den	-	-	-	2,05	2,15	2,25	2,36

C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

Vodovod - současný stav

ZSJ Lhotky je zásobena vodovodem Kramolna. Vlastníkem a provozovatelem vodovodu Kramolna o celkové délce 15,583 km je společnost Vodovody a kanalizace Náchod, a.s. Vodovod zásobuje pitnou vodou obyvatele a ostatní odběratele v obci. Vodovod je napojen na skupinový vodovod Teplice n. M. – Náchod – Bohuslavice, konkrétně část provozního celku Náchod – Bohuslavice.

Základní údaje vodovod:

IČME: 5209-768910-48172928-1/1

IČPE: 5209-768910-48172928-1/1-48172928

Počet zásobovaných trvale bydlících obyvatel: 100

Vodovod Kramolna je zásoben z vodojemu Kramolna 100+250 m³ s d. v. 483,0 m n. m., kam je voda postupně dopravována z vodojemů Vysoká Srbská 1 500 m³ s d. v. 495,60 m n.m., Náchod Kašparák – 1 000 m³ s d. v. 416,0 m n.m. čerpací stanici Náchod Vinohrady 380,1 m n.m. do VDJ a přečerpávací stanice Na Klínku 200 m³ s d. v. 440,50 m n. m.

Zhodnocení současného stavu

Množství vody v jímacích objektech je pro stávající i výhledový počet obyvatel dostatečné.

Voda je zajištěna ze skupinového vodovodu Teplice n. M. – Náchod – Bohuslavice. Skupinový vodovod je zásoben pitnou vodou ze zdrojové oblasti polické pánve, z vrtů VS-5, VS-13 a VS-15, ze kterých je voda akumulována ve vodojemu Teplice n. M. 3000 m³. Z vodojemu Teplice n. M. 3000 m³ (d.v. 569 m n. m.) je vedena hlavní trasa vodovodu do vodojemu Vysoká Srbská 1500 m³ s d.v. 495,5 m n. m. (IČME: 5209-788121-48172928-2/1, IČPE: 5209-788121-48172928-2/1-48172928). Kromě přívodu z VDJ Teplice 3000 m³ je vodojem Vysoká Srbská 1500 m³ dále plněn z vrtů Nízká Srbská NV-11 a Nízká Srbská NV-12 a také z akumulace přečerpávací stanice Vysoká Srbská o obsahu 650 m³, kam je přiváděna voda ze zdrojů Machovská studna, vrty Petrovičky V-15, NV-15 s NV-15a.

Hygienické zabezpečení probíhá dávkováním oxidu chloričitého ve Vysoká Srbská a v Teplicích n. Metují.

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.

Objem akumulované vody ve vodojemech zabezpečí pokrytí minimálně 60 % maximální denní potřeby vody.

Současný stav vodovodních řadů odpovídá platným normám po stránce technického uspořádání, možnosti manipulace na síti a vnitřních průměrů potrubí.

Vodovod je zaveden do všech částí zásobovaných obcí a sídelních jednotek.

Vodovod je napojen na radiový dispečink provozovatele vodovodu.

C.5 Vodovody – popis návrhového stavu

Zdroj vody

S ohledem na dostatečnou vydatnost a příznivou jakost vody nenavrhujeme s výjimkou běžné údržby změnu současného stavu.

Úprava vody

Příznivá jakost vody umožňuje zachování současného stavu, kdy je voda ve vodovodní síti pouze hygienicky zabezpečována oxidem chloričitým.

Doprava vody

S ohledem na vyhovující dopravu vody nenavrhujeme, s výjimkou běžné údržby čerpacího zařízení, změnu současného stavu.

Vodojemy

S ohledem na vyhovující stav vodojemů a dostatečnou minimálně 60 % zabezpečenost maximální denní potřeby vody v roce 2030 nenavrhujeme, s výjimkou běžné údržby, změnu

současného stavu.

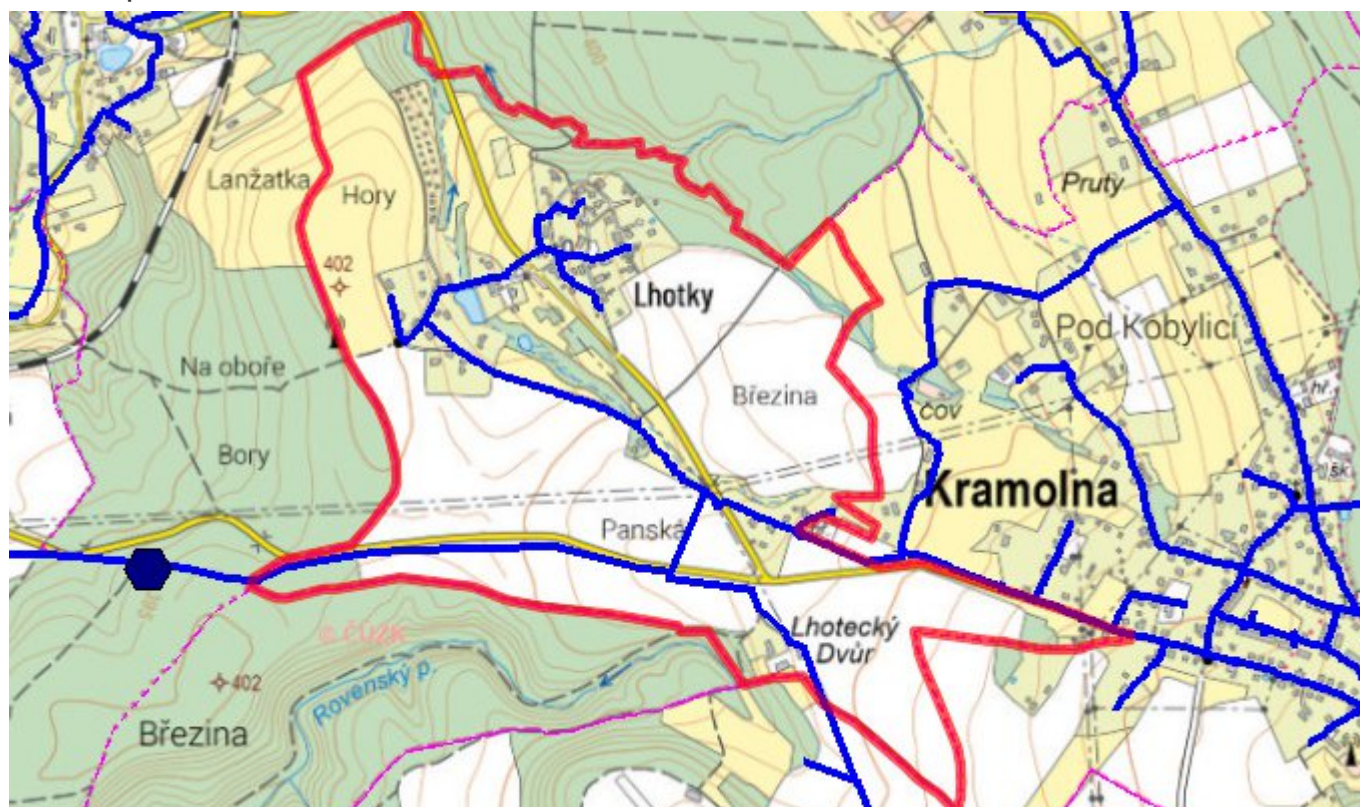
Vodovodní síť

Současný stav vodovodní sítě je vyhovující a s výjimkou běžných oprav se nenavrhují žádné změny. Navrhujeme pouze běžnou provozní rekonstrukci částí řadů v rozsahu cca 2 % délky vodovodní sítě za rok.

C.6 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

V případě havárie na některém z jímacích objektů skupinového vodovodu Teplice n. M. – Náchod - Bohuslavice je možné využít pro nouzové zásobování připojených obyvatel ostatní (nepoškozené) zdroje. V případě větších poruch nebo havárií na jednom z vodovodních systémů bude nouzové zásobování připojených obyvatel zajišťováno dovozem pitné vody z nejbližší obce s fungujícím vodovodním systémem, příp. dovozem vody ze zdroje Černčice vrtu LT-4 (cca 15 km). V obou případech budou pro nouzové zásobování využívány i domovní studny, pokud v nich bude zdravotně nezávadná voda, a to i v omezené kapacitě.

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
Lhotky	-	-	-	119	124	129	134

D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

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

D.3 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Produkce komunálních OV	m ³ /den	-	-	-	2,28	2,38	2,47	2,57
Produkce komunálního znečištění	kg/den	-	-	-	0,02	0,02	0,02	0,02
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

Kanalizace - současný stav

V ZSJ Lhotky je vybudována jednotná gravitační kanalizace Kramolna-Lhotky o délce 1,341 km. Vlastníkem a provozovatelem kanalizace je společnost Vodovody a kanalizace Náchod, a.s. Sídlní jednotka dále využívá systémů příkopů, struh a propustků.

Základní údaje kanalizace

IČME: 5209-768928-48172928-3/1

IČPE: 5209-768928-48172928-3/1-48172928

Počet připojených obyvatel: 119

Čištění odpadních vod - současný stav

V ZSJ Lhotky není centrální ČOV. Jsou zde vybudovány bezodtoké jímky, septiky a DČOV. Odpadní vody z jímek jsou odváženy k likvidaci na ČOV Náchod - Bražec, ze septiků a z DČOV odváděny do místního recipientu (Lhotský potok č.h.p. 1-01-02-054). Technický stav a stáří

jímek a septiků je různé.

D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

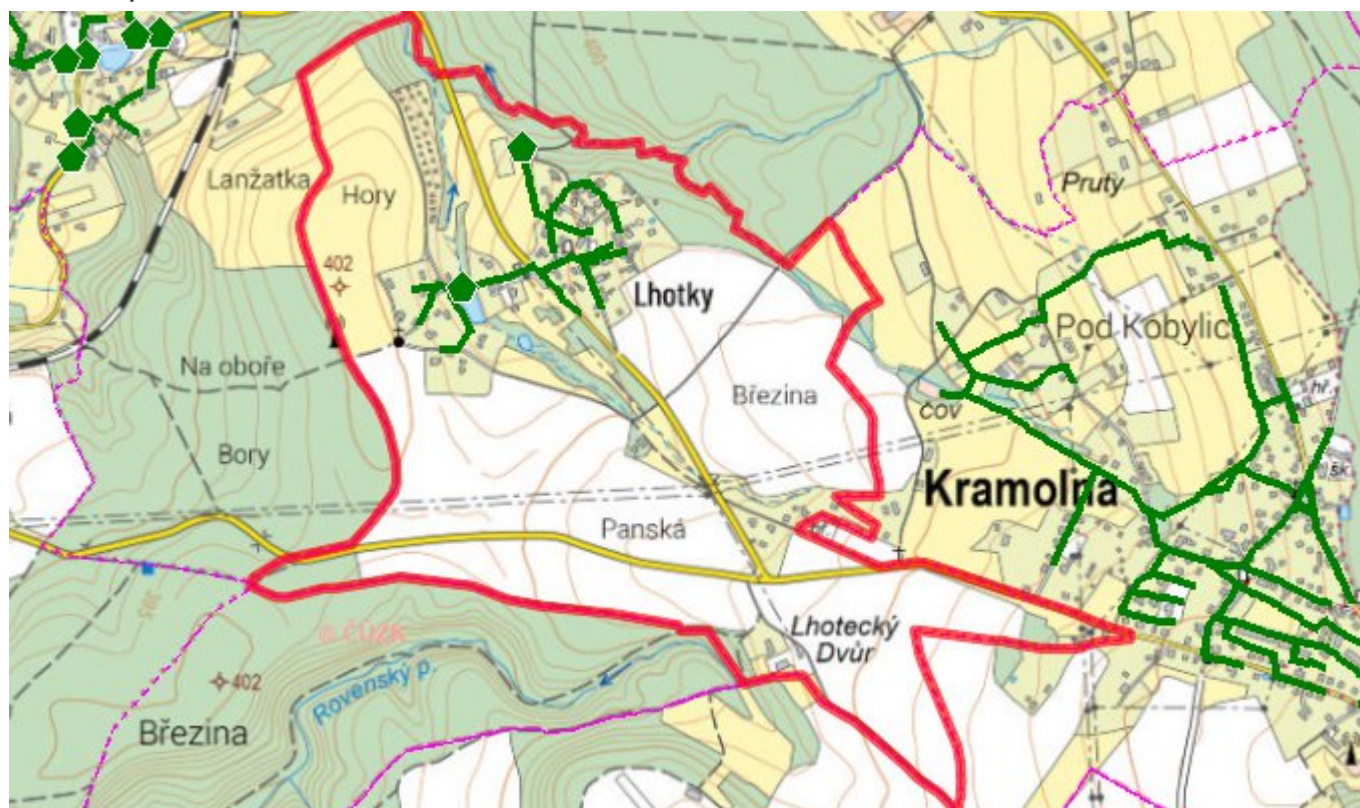
Pro sídelní jednotku Lhotky o dané velikosti a struktuře zástavby není ekonomicky výhodné budovat soustavnou kanalizační síť s centrálními nebo lokálními způsoby likvidace odpadních vod. Z těchto důvodů navrhujeme individuální způsoby nakládání a likvidace odpadních vod, které budou řešit nakládání s OV pouze pro jednotlivé nemovitosti.

Odvedení dešťových vod zůstane zachováno v současné podobě.

Navrhujeme rekonstrukci stávajících nepropustných jímek na vyvážení a vybudování nových jímek, doplnění stávajících septiků zemními filtry tak, aby vyhověly ČSN 75 0905 Zkoušky vodotěsnosti vodárenského a kanalizačního zařízení, u septiků musí výstupní garantované parametry splňovat nařízení vlády č. 401/2015 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech.

Další alternativou je výstavba domovních biologických aktivačních nebo duálních anaerobně-aerobních ČOV. Odpadní vody z jímek a kaly ze septiků a DČOV budou odváženy k likvidaci na ČOV Náchod – Bražec.

D.7 Mapa



E. EKONOMICKÁ ČÁST

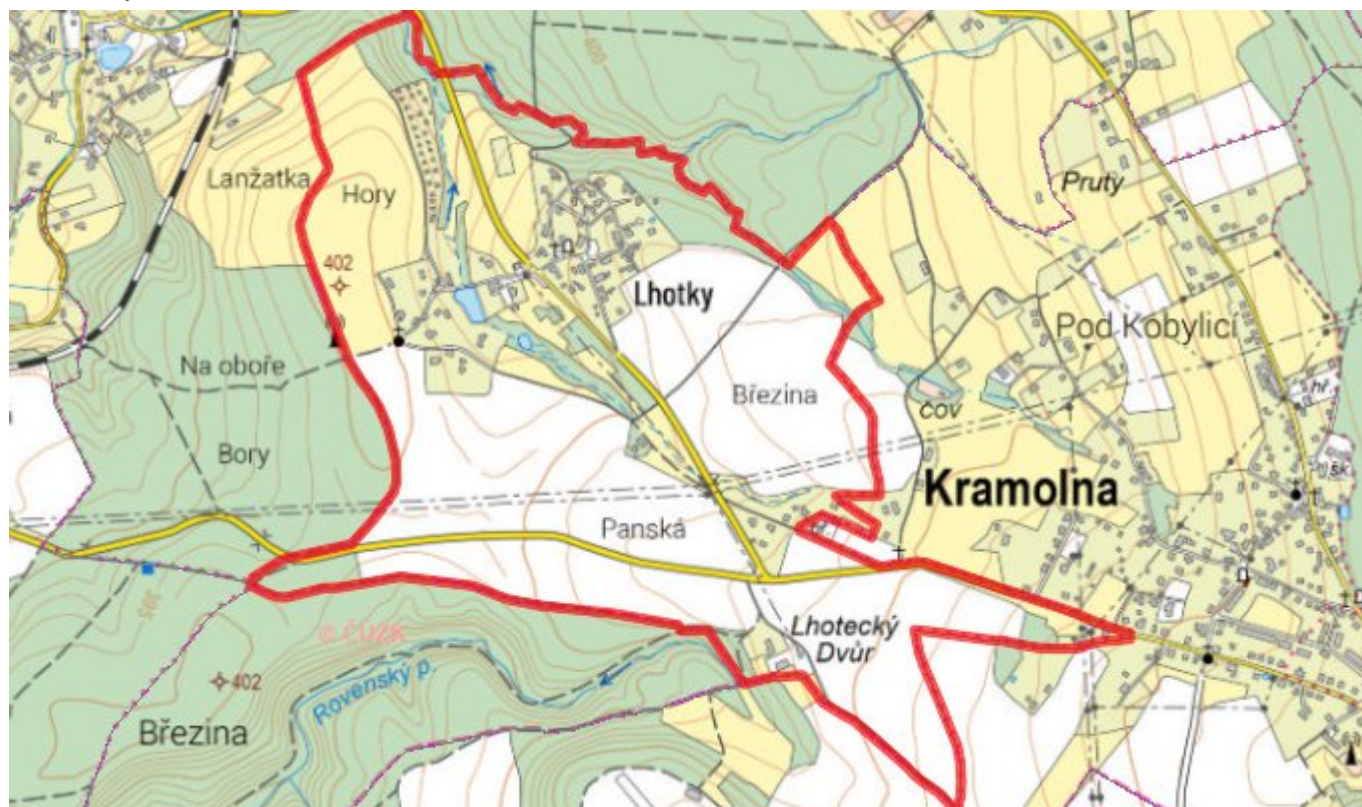
E.1 Předpokládané investiční náklady v letech 2015–2030 [tis. Kč]

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

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

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

E.3 Mapa



F. AKTUALIZACE

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