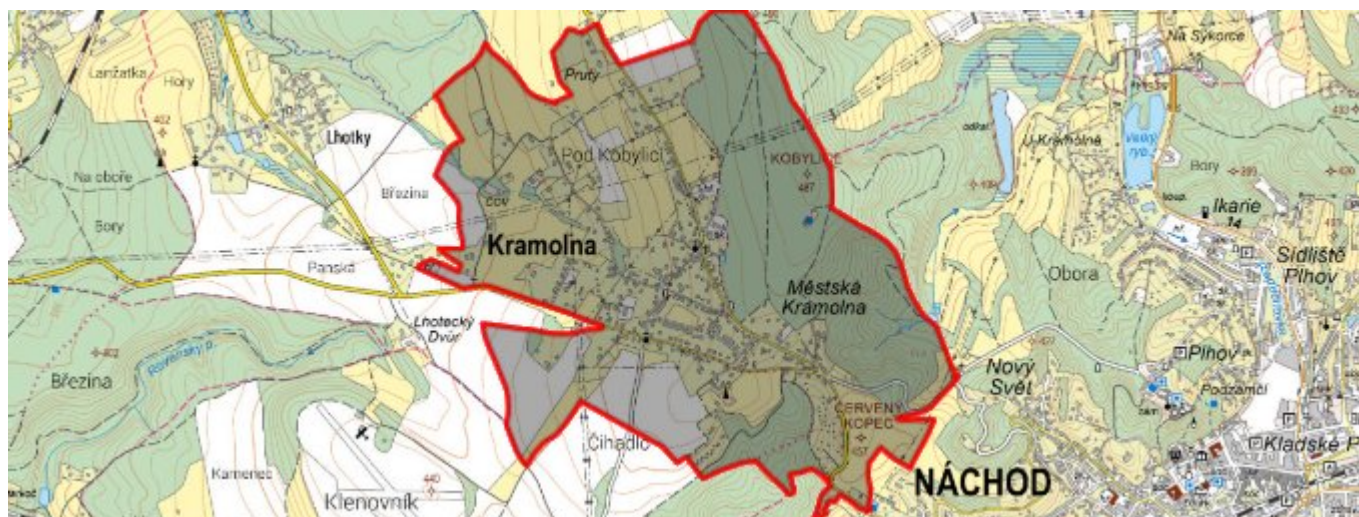


Kramolna - CZ052.3605.5209.168912 - stav 22. 3. 2021

A. OBEC

Kramolna

Číslo obce PRVKUK	168912
Kód obce PRVKUK	CZ052.3605.5209.168912
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
CZ052.3605.5209.168912.01	Kramolna	16891	168912

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Základní sídelní jednotky Kramolna, Městská Kramolna (405 - 468 m n. m.) leží na katastrálních územích Kramolna (768910) a Městská Kramolna (768936).

Trvale zde žije celkem 830 obyvatel, přechodně 104 obyvatel.

Zástavba je rozmístěna podél sítě místních komunikací.

Obec se velmi rychle rozvíjí a stoupá počet obyvatel. Je zde velký zájem o výstavbu rodinných domků.

Podklady:

Vyplněný sběrný formulář "Podklady pro aktualizaci PRVKUK"

Karty VUME+VUPE 2017 vodovod, kanalizace, ČOV

Zdroje nouzového zásobování, Krizový plán KHK

Digitální zakres stávajícího vodovodu a kanalizace, Vak Náchod, 2018

B.2 Demografický vývoj (prognóza)

Název části obce	Obyvatelé	Počet obyvatel						
		2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Kramolna	Trvale bydlící	-	-	-	830	840	850	860
	Přechodně bydlící	-	-	-	104	106	108	110
	Celkem	-	-	-	934	946	958	970

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
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
Kramolna	-	-	-	750	760	770	780

C.2 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Průměrná potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	102	103	105	106
Maximální potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	122	124	126	127
Voda specifická z VVR	l/os x den	-	-	-	102,02	103,39	104,75	106,11
Voda specifická z VFC	l/os x den	-	-	-	86,66	87,81	88,97	90,12
Voda specifická z VFD	l/os x den	-	-	-	86,66	87,81	88,97	90,12
Voda specifická z VFO	l/os x den	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00

Voda specifická z VNF	l/os x den	-	-	-	15,37	15,57	15,78	15,98
-----------------------	------------	---	---	---	-------	-------	-------	-------

C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

Vodovod - současný stav

ZSJ Kramolna a Městská Kramolna jsou zásobeny 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: 750

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 Vysoké Srbské 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 % zabezpečení maximální denní potřeby vody v roce 2030 nenavrhujeme, s výjimkou běžné údržby, změnu současného stavu.

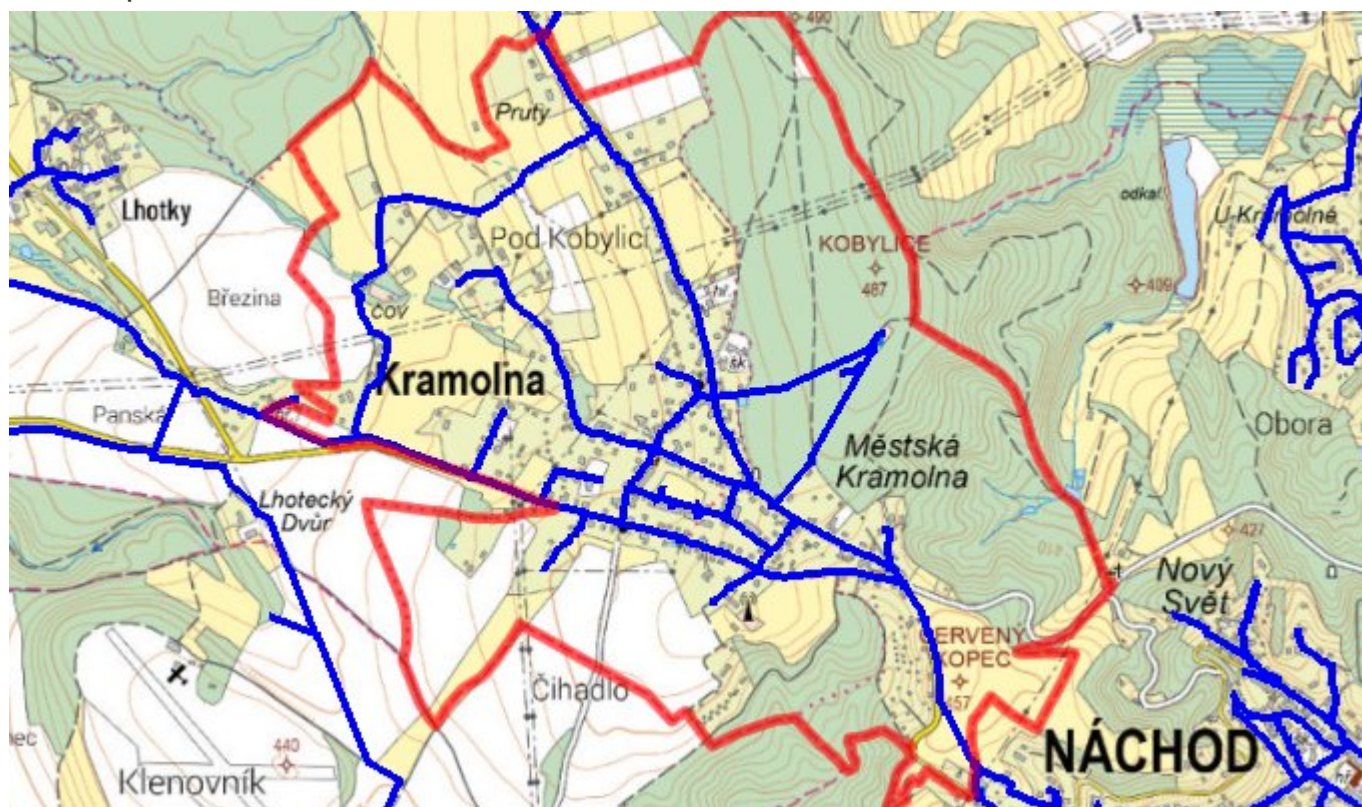
Vodovodní síť

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
Kramolna	-	-	-	704	714	724	734

D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

Název části obce	Počet připojených na ČOV						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Kramolna	-	-	-	704	714	724	734

D.3 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Produkce komunálních OV	m ³ /den	-	-	-	64,61	65,52	66,44	67,36
Produkce komunálního znečištění	kg/den	-	-	-	25,89	26,26	26,63	26,99
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

Kanalizace - současný stav

V ZSJ Kramolna a části ZSJ Městská Kramolna je vybudována jednotná gravitační kanalizace Kramolna o délce 5,135 km. Vlastníkem a provozovatelem jsou Vodovody a kanalizace Náchod, a.s. Produkované odpadní vody jsou svedeny do kanalizace z jednotlivých nemovitostí (z ½ přes domovní septiky) a dále odváděny do obecní ČOV. Obec využívá také systému propustků, struh a příkopů.

Základní údaje kanalizace:

IČME: 5209-768910-48172928-3/1

IČPE: 5209-768910-48172928-3/1-48172928

Počet připojených trvale bydlících obyvatel: 704

Čištění odpadních vod - současný stav

V ZSJ Kramolna je obecní ČOV, na kterou je napojeno 704 obyvatel. Vlastníkem a provozovatelem jsou Vodovody a kanalizace Náchod, a.s. Mechanicko-biologická ČOV má kapacitu dle množství znečištění 1200 EO, byla vybudována na vstupní denní znečištění 72 kg BSK5 a na průměrný denní nátok 252 m³. Je prováděna aerobní stabilizace kalu. Přечиštěné odpadní vody z ČOV jsou vypouštěny do Lhotského potoka č.h.p. 1-01-02-054.

Základní údaje ČOV Kramolna:
IČME: 5209-768910-48172928-4/1
IČPE: 5209-768910-48172928-4/1-48172928
Počet připojených trvale bydlících obyvatel: 704

Odpadní vody z nemovitostí, které nejsou napojeny na kanalizační síť (tj. část Městská Kramolna), jsou ze septiků a z DČOV odváděny do recipientu, kterým je "z Homolky" č.h.p. 1-01-03-011. Počet septiků, jejich stáří ani technický stav není znám.

D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

V souvislosti s předpokládanou výstavbou rodinných domků je v územním plánu navrženo rozšíření stávající kanalizace.

Navrhované řešení

Stávající stav odvádění a likvidace odpadních vod v obci je podmíněně vyhovující. V obci Kramolna navrhujeme prohlídku stávající kanalizační sítě. Pro další využití odvedení odpadních vod je podmíněno dobrým stavebně-technickým stavem. Pro dlouhodobé zajištění vyhovujícího stavu navrhujeme běžnou provozní rekonstrukci v rozsahu cca 1 % délky stokové sítě za rok.

Obec v současné době řeší s vlastníkem a provozovatelem kanalizace v obci (VaK Náchod) možné varianty likvidace odpadních vod v lokalitě Městská Kramolna.

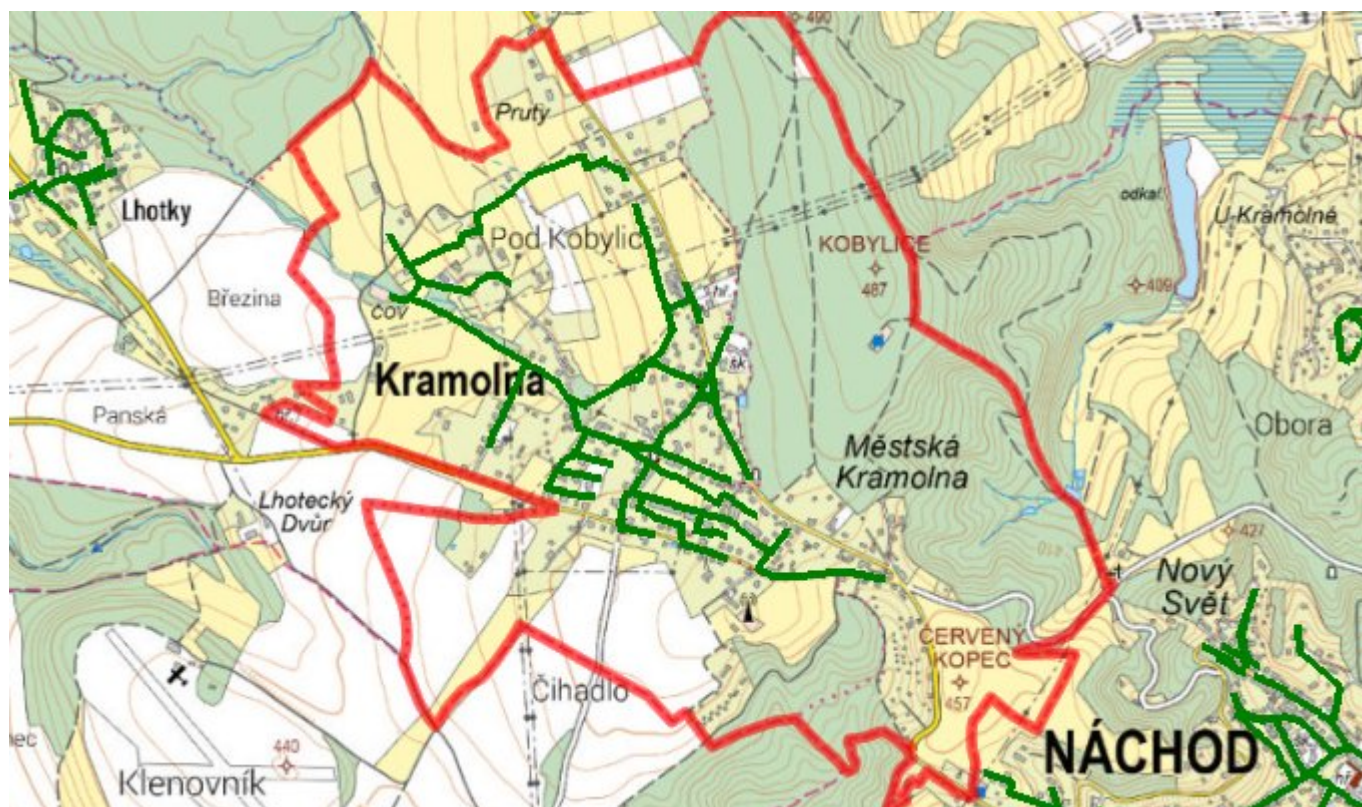
Nová splašková kanalizační síť bude navržena postupně s rozvojem obce.

Odvedení dešťových vod se bude řídit § 5 odst. 3 zákona 254/2001 Sb. U veškerých staveb a pozemků, ze kterých odtékají dešťové vody do jednotné kanalizace, budou při jejich úpravách a rekonstrukcích provedena taková opatření, aby byly dešťové vody primárně zasakovány nebo odváděny do vodoteče.

Navrhujeme rekonstrukci stávajících nepropustných jímek na vyvážení a vybudování nových jímek, doplnění stávajících septiků nenapojených na obecní ČOV 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. Současně bude nutné zrušit stávající septiky u nemovitostí, které jsou napojeny na kanalizační řady ukončené na centrální ČOV.

Další alternativou pro odlehlou zástavbu 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

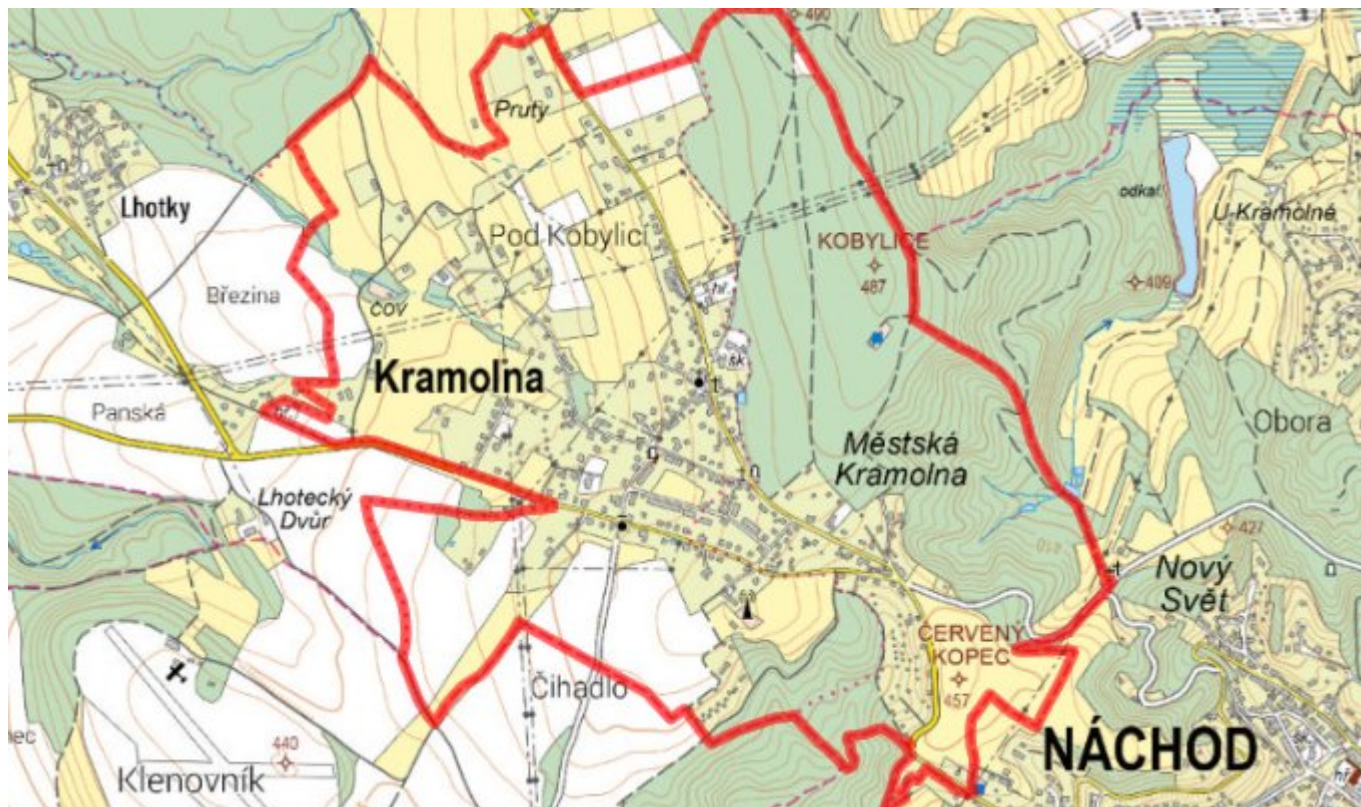
E.1 Předpokládané investiční náklady v letech 2015–2030 [tis. Kč]

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

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

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

E.3 Mapa



F. AKTUALIZACE

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