

Krumsín - 7108_029_01_07520

A. OBEC

Krumsín

Číslo obce PRVKUK	0029
Kód obce PRVKUK	7108_029_01_07520
Kód obce	589667
Číslo ORP (ČSÚ) Název ORP	1562 (7108) Prostějov
Číslo POU Název POU	3140 Prostějov



Členění obce

Úplný kód části obce PRVKUK	Název části obce	Kód části obce PRVKUK	Kód části obce RÚIAN
CZ071.3709.7108.0029.01	Krumsín	07520	75205

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Obec Krumsín leží v Olomouckém kraji, okrese Prostějov, na východním úpatí Dražanské vrchoviny, ve vzdálenosti 11 km od okresního města Prostějov a 2 km od rekreační oblasti Plumlovská přehrada v průměrné nadmořské výšce 312 m. Rok 1349 -první písemná zpráva o obci Krumsín. Charakter obce je průmyslově-zemědělský, je zde několik podnikatelů, ale většina zdejších obyvatel dojíždí za prací především do okresního města Prostějova. Obec Krumsín se rozprostírá na ploše 583 ha. V obci je evidováno okolo 116 podnikatelských subjektů. V obci nalezneme základní školu pro 1 – 5 ročník,, není zde však pošta ani zdravotní středisko. Obec je plynofikována, nemá však splaškovou kanalizaci a ani vodovod. V obci je vybudována pouze dešťová kanalizace bez napojení na ČOV.V obci žije v současnosti cca 632 obyvatel, do výhledu se uvažuje s mírným nárůstem na 650 obyvatel. Je zde zaznamenáván mírný rozvoj podnikatelské sféry a do výhledu se uvažuje s výstavbou vodovodu a kanalizace.

B.2 Demografický vývoj

Bydlící obyvatelé	Počet bydlících obyvatel						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
trvale bydlící	632	636	640	568	596	592	588
přechodně bydlící	90	90	90	90	90	90	90
celkem	722	726	730	658	686	682	678

C. VODOVODY

C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Počet připojených obyvatel						
2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
0	0	0	540	536	532	528

C.2 Vodovody – popis stávajícího stavu

Potřeba vody z bilance

Popis současného zásobování pitnou vodou

Obec nemá doposud vybudovaný vodovod. Obyvatelé obce a rekreanti jsou zásobováni z vlastních domovních studní a stávající studny obce před OÚ o vydatnosti 2,0 l/s-1. Současný stav není vyhovující, v některých studnách je výskyt dusičnanů, v jiných kolísavost vydatnosti zdroje. Obec uvažuje o vybudování veřejného vodovodu v obci.

C.3 Vodovody – popis návrhového stavu

Obec plánuje výstavbu veřejného vodovodu. Zdrojem pitné vody bude VDJ Ohrozim 2 x 100 m³ s max. hladinou 353,80 m n. m., který je součástí vodovodu Pomoraví. Voda bude k obci přivedena z vodoměrné šachty v obci Soběsuky přívaděčem PE100 SDR 17 d110 x 6,6mm o celkové délce cca 1900 m. Dále bude výtlakem PE 100 SDR 11 d110 x 10 mm z čerpací stanice dopravována do VDJ Krumsín 2 x 100 m³ s max. hladinou 376,75 m n. m. Čerpací stanice bude mít výkon 6 l/s. Z nově vybudovaného vodojemu bude gravitačně zásobována celá obec pomocí vodovodních řadů PE 100 SDR 11 d110 x 10 mm o celkové délce cca 7560 m. Pro objekty v blízkosti vodojemu, které nebude možné zásobovat gravitačně, bude vybudována ATS o výkonu 4 l/s.

Vymezení zdrojů povrchových a podzemních vod uvažovaných pro účely úpravy na vodu pitnou

Na území obce Krumsína je uvažována stávající studna bývalého cukrovaru – vydatnost 4,0 l/s-1

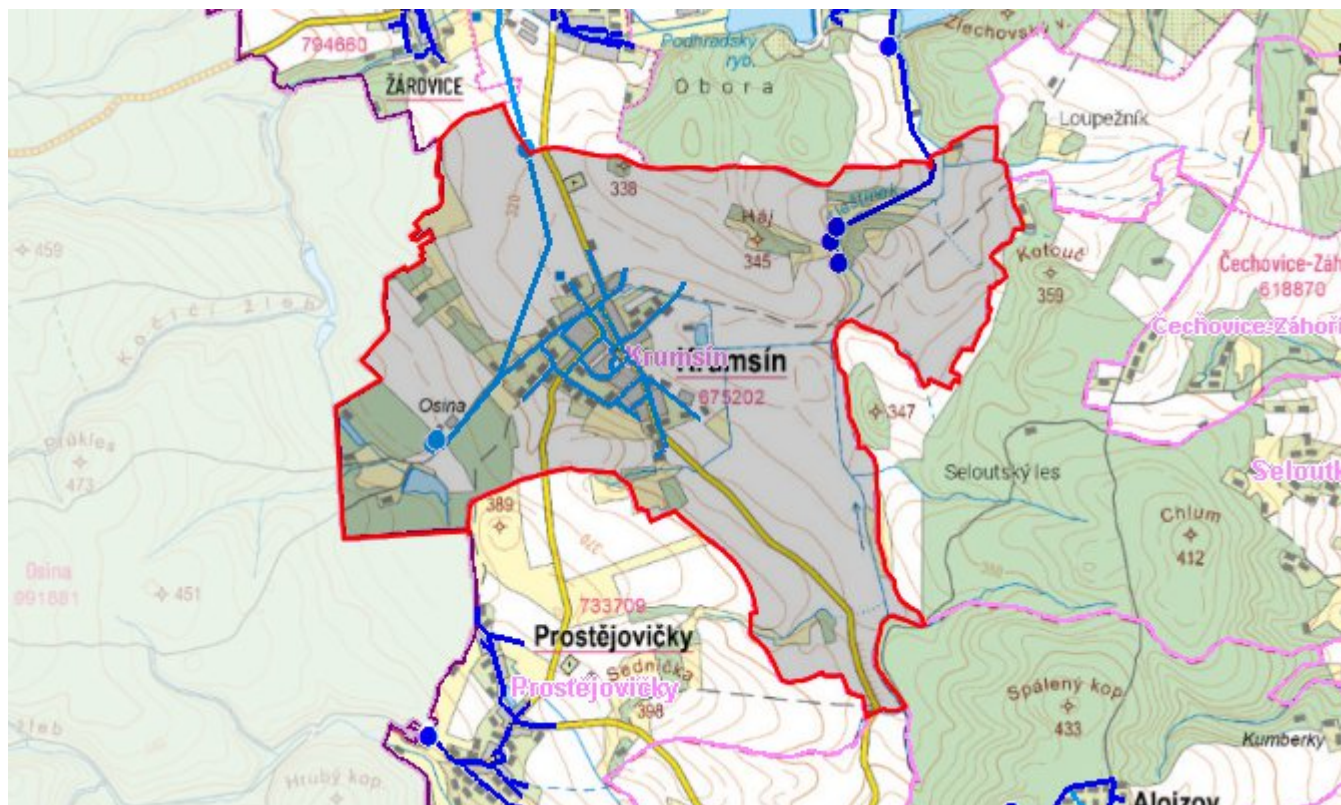
Časový harmonogram

Výstavba vodovodu: po roce 2016

C.4 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

V případě přerušení dodávky bude ve VDJ Krumsín zásoba vody na dobu min. 1 dne. V případě delšího období bude zajištěno zásobení obce pomocí cisteren, případně zásobení balenou vodou. Minimální množství vody v době krizového zásobování pro obec je na první dva dny 3,20 m³/den a na další dny je to 9,60 m³/den.

Mapa



Bodové objekty

Typ	Stav	Identifikátor	Popis	Objem	Objem - popis	Usnesení
Vodní zdroj	Stav					UR/54/39/2018
Vodní zdroj	Stav					UR/54/39/2018
Vodní zdroj	Stav					UR/54/39/2018
Vodní zdroj	Stav					UR/54/39/2018
Vodní zdroj	Stav					UR/54/39/2018
Vodní zdroj	Stav					UR/54/39/2018
Vodojem	Návrh					UR/54/39/2018
Automatická čerpací stanice	Návrh					UR/54/39/2018

D. KANALIZACE A ČOV

D.1 Počet obyvatel připojených na ČOV

Počet připojených obyvatel						
2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
0	0	0	341	358	532	550

D.2 Kanalizace – popis stávajícího stavu

Základní údaje

Významní producenti odpadních vod

Odpadní vody převážně od obyvatelstva.

Popis současného stavu odkanalizování a čištění OV

V obci Krumsín je vybudována jednotná kanalizační síť DN 300 – 500, která je zaústěna na ČOV sestávající z objektu mechanického předčištění a soustavy tří biologických rybníků. Kanalizace v obci je rozdělena na 5 kanalizačních povodí, na kterých jsou vybudovány odlehčovací komory.

Povrchové vody jsou do kanalizace zaústěny pomocí uličních vpustí nebo přes kanalizační šachty s mříží.

Při průzkumu a měření provedeném v roce 2002 bylo zjištěno velké množství nánosů a poruch jak potrubí, tak i na revizních šachtách.

Údaje o stávající kanalizaci:

Celková délka kanalizační sítě: 7,75 km.

ČOV (700 EO) – biologické rybníky 105,0 m³/d.

D.3 Kanalizace – popis návrhového stavu

V obci Krumsín bude vybudována nová splašková kanalizační síť DN 300, do níž budou po zrušení jímek a septiků zaústěny veškeré odpadní vody z obce. Veškeré splaškové OV budou přivedeny na stávající ČOV. Původní jednotná kanalizace bude po vybudování nové splaškové kanalizace vyčištěna a bude sloužit jako dešťová kanalizace. Dešťové vody budou zaústěny do melioračních svodnic.

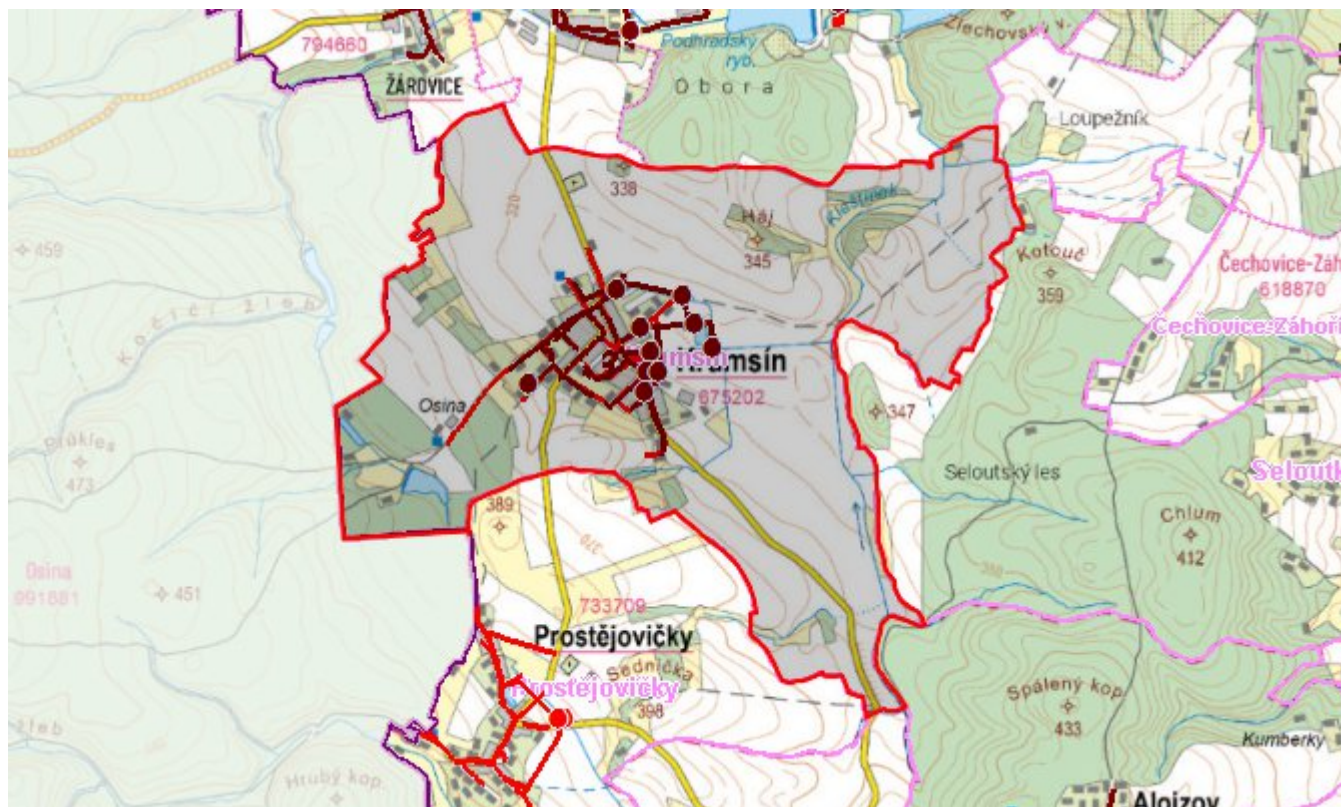
Údaje o nové splaškové kanalizaci:

Celková délka nově budované kanalizační sítě: 6,36 km

Časový harmonogram

Výstavba kanalizace: do roku 2025

Mapa



Bodové objekty

Typ	Stav	Identifikátor	Popis	Kapacita	Kapacita - popis	Usnesení
ČOV	Stav					UR/54/39/2018
Čerpací stanice	Stav					UR/54/39/2018
Ostatní objekty	Stav					UR/54/39/2018
ČOV	Stav					UR/54/39/2018
Výústní objekt	Stav					UR/54/39/2018
Výústní objekt	Stav					UR/54/39/2018
Výústní objekt	Stav					UR/54/39/2018
Výústní objekt	Stav					UR/54/39/2018
Výústní objekt	Stav					UR/54/39/2018
Výústní objekt	Stav					UR/54/39/2018
Výústní objekt	Stav					UR/54/39/2018

E. EKONOMICKÁ ČÁST

Výpočet nákladů na výstavbu vodovodů a kanalizací byl proveden dle metodického pokynu Mze ČR, č.j. 8114/2007-16000

Předpokládané investiční náklady v letech 2015 - 2030 [tis. Kč]

Typ investice		
Vodovody	Kanalizace	Celkem
29 472,0	50 389,0	79 861,0

Mapa

