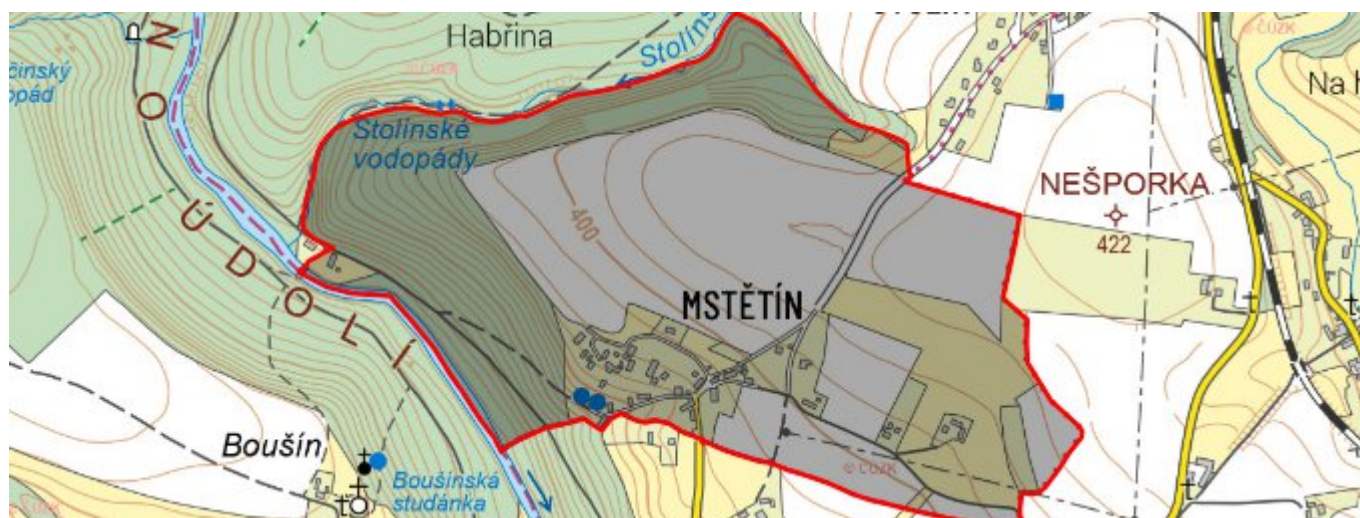


Mstětín - CZ052.3605.5209.021130 - stav 22. 3. 2021

A. OBEC

Červený Kostelec

Číslo obce PRVKUK	21130
Kód obce PRVKUK	CZ052.3605.5209.021130
Kód obce	573965
Číslo ORP (ČSÚ) Název ORP	1066 (5209) Náchod
Číslo POU Název POU	2291 Červený Kostelec



Členění obce

Úplný kód části obce PRVKUK	Název části obce	Kód části obce PRVKUK	Kód části obce RÚIAN
CZ052.3605.5209.021130.01	Mstětín	02113	21130

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Místní část obce Mstětín (387 – 408 m n. m.) leží na katastrálním území Stolín (621145).

Zástavba má rozptýlený charakter, uspořádána je do radiokoncentrického tvaru.

Podklady:

B.2 Demografický vývoj (prognóza)

Název části obce	Obyvatelé	Počet obyvatel						
		2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Mstětín	Trvale bydlící	-	-	-	34	34	34	34
	Přechodně bydlící	-	-	-	-	-	-	-
	Celkem	-	-	-	34	34	34	34

B.3 Vývoj počtu obyvatel v obci (ČSÚ)

Obec	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Červený Kostelec	8534	8532	8535	8510	8471	8454	8428	8355	8332	8352	8360	8332	8229	8326	-

C. VODOVODY

C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Název části obce	Počet připojených na vodovod						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Mstětín	-	-	-	33	33	33	33

C.2 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Průměrná potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	5	5	5	5
Maximální potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	8	8	8	8

Voda specifická z VVR	l/os x den	-	-	-	5,35	5,31	5,28	5,25
Voda specifická z VFC	l/os x den	-	-	-	4,19	4,22	4,26	4,29
Voda specifická z VFD	l/os x den	-	-	-	3,30	3,30	3,30	3,30
Voda specifická z VFO	l/os x den	-	-	-	0,89	0,89	0,89	0,89
Voda specifická z VNF	l/os x den	-	-	-	1,16	1,12	1,09	1,06

C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

Vodovod - současný stav

Ve Mstětíně je vybudován vodovod Červený Kostelec, který je součástí skupinového vodovodu Červený Kostelec, je ve vlastnictví Města Červený Kostelec. Jeho provozovatelem je společnost VODA Červený Kostelec s.r.o. Vodovod zásobuje pitnou vodou obyvatele a ostatní odběratele.

Obyvatelé ZSJ Mstětín jsou zásobováni vodou z vrtů S-1, S-2 a Větrník (Červený Kostelec) prostřednictvím VDJ Mstěnin (250 m³), VDJ Stolín (350m³) a VDJ Devět křížů (250m³). Odtud je zásobními řady dodávána přímo ke spotřebiteli.

Zhodnocení současného stavu

Množství vody z využívaného zdroje je pro stávající počet vodou zásobovaných obyvatel dostatečné.

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

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

Jakost vody při využití stávajícího způsobu úpravy na stripovacích kolonách umožňuje zachování současného stavu, kdy je voda ve vodovodní síti upravována provzdušněním a hygienicky zabezpečována chlorací.

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 2018 nenavrhujeme s výjimkou běžné údržby změnu současného stavu.

Vodovodní síť

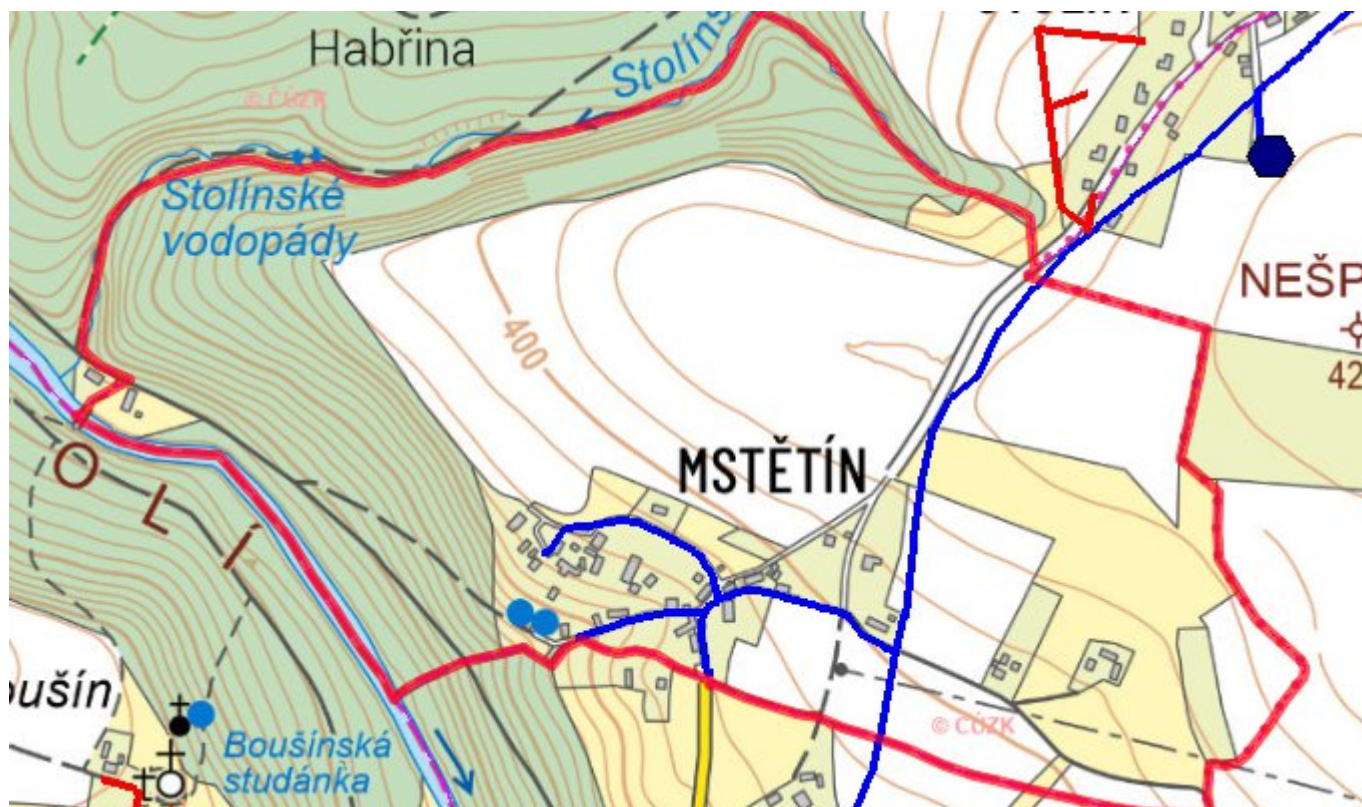
Ve výhledu se uvažuje s rozšířením zasíťování území o lokalitu v rozsahu aktualizace ÚP v délce cca 0.5 km a počtu přípojek 20.

Současný stav vodovodní sítě je vyhovující a s výjimkou běžných oprav. Navrhujeme 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 Červený Kostelec bude nouzové zásobování připojených obyvatel zajišťováno zásobováním cisternami ze samostatného vodovodu druhého tlakového pásma Červený Kostelec.

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
Mstětín	-	-	-	30	30	30	30

D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

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

Ve Mstětíně je vybudována nová jednotná kanalizace, do které jsou zaústěny přepady z individuálních lokálních čistících zařízení u jednotlivých nemovitostí. Kanalizace DN 250 v délce 550 m je zaústěna do bezejmenné vodoteče dále vyústěné do vodního toku Úpa.

Ve Mstětíně je vybudována jednotná obecní kanalizace. Je využíváno i systémů příkopů, struh a propustků.

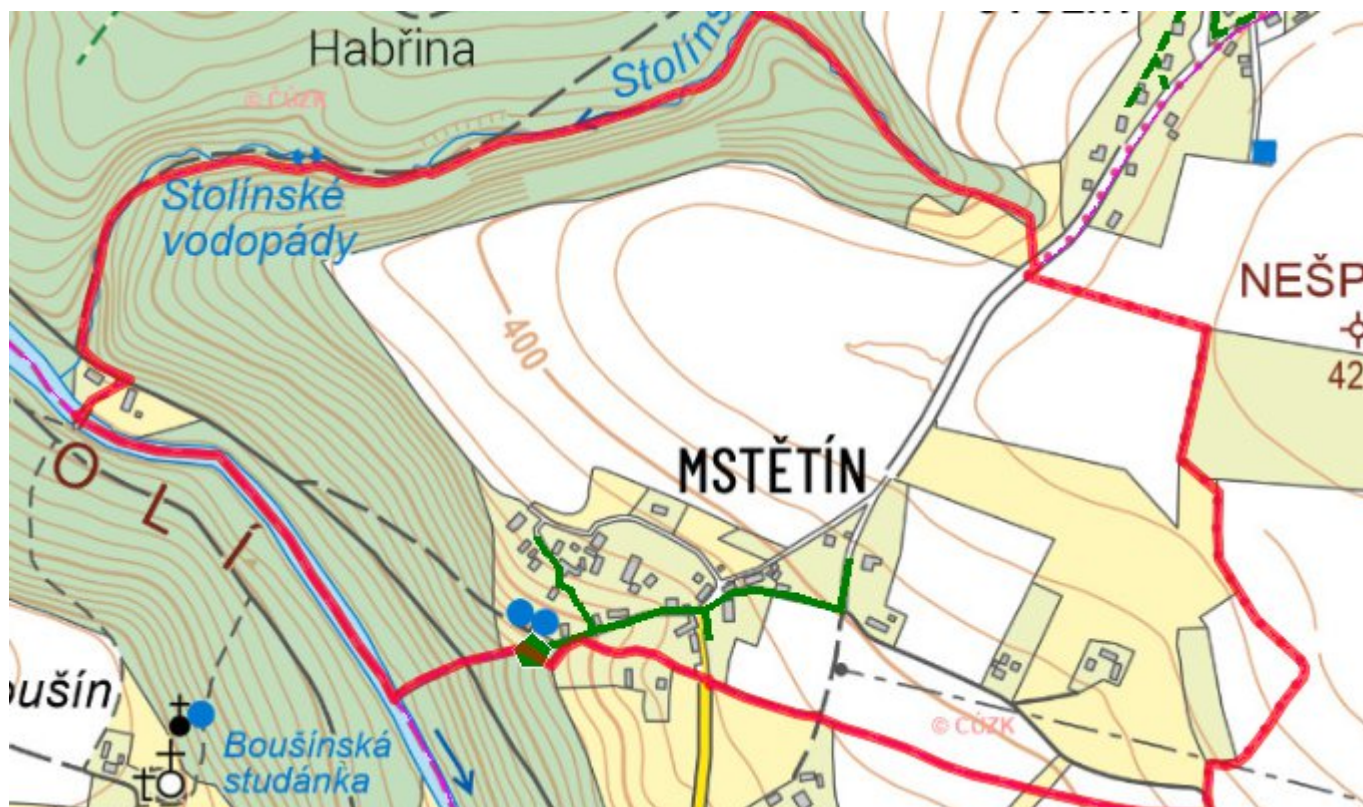
Mstětín není napojen na ČOV Červený Kostelec ani zde není provozována obecní ČOV.

D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

Lokální čistící zařízení budou podrobena kontrole technického stavu. Septiky budou doplněny o zemní filtry s takovým čistícím efektem, který by umožnil plnění Nařízení vlády č. 401/2015 Sb., příloha č. 1 pro ČOV < 500 EO.

Ve výhledu je uvažováno s rozšířením kanalizace v délce cca 0,406 km a počtu 20 přípojek dle ÚP a plánované výstavbě.

D.7 Mapa



E. EKONOMICKÁ ČÁST

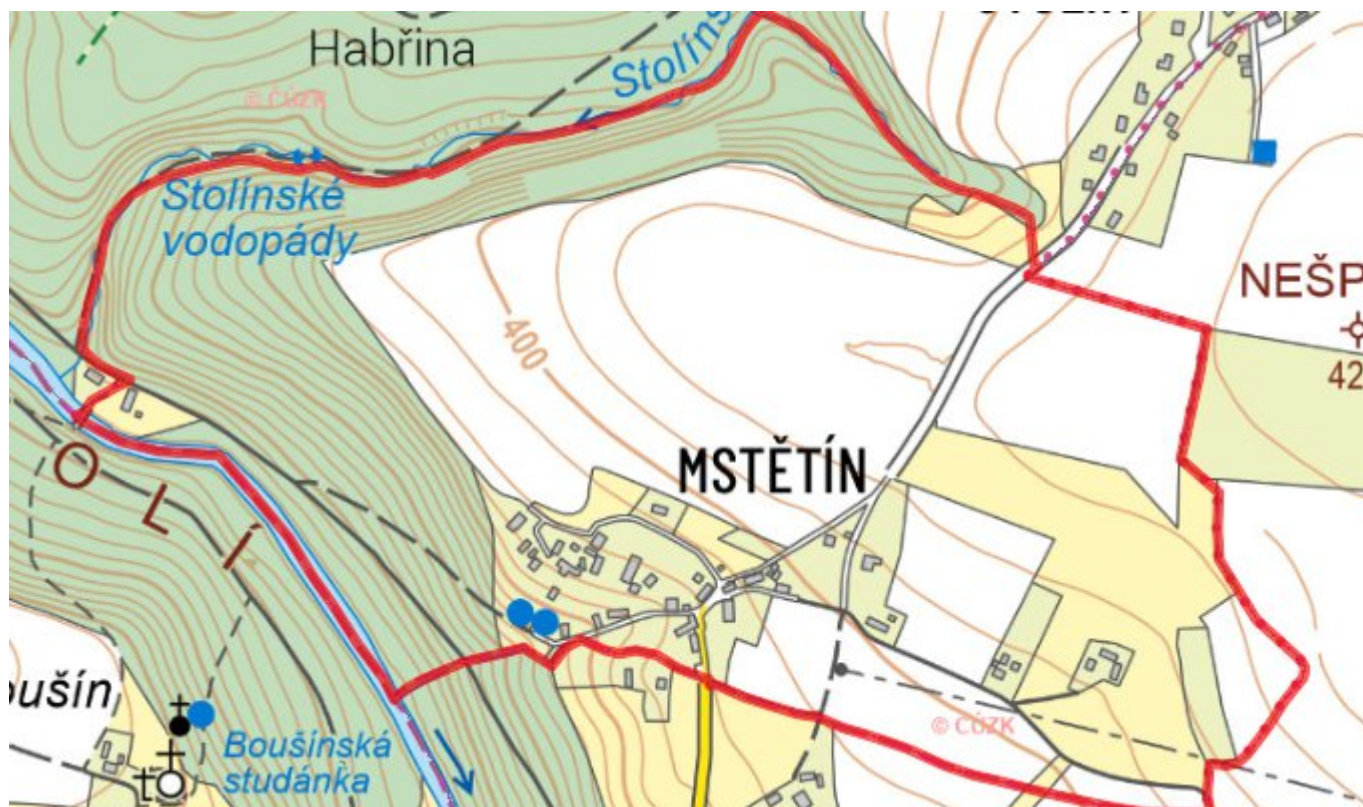
E.1 Předpokládané investiční náklady v letech 2015-2030 [tis. Kč]

Název části obce	Typ investice		
	Vodovody	Kanalizace	Celkem
Mstětín	0,0	21 805,0	21 805,0

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

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

E.3 Mapa



F. AKTUALIZACE

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