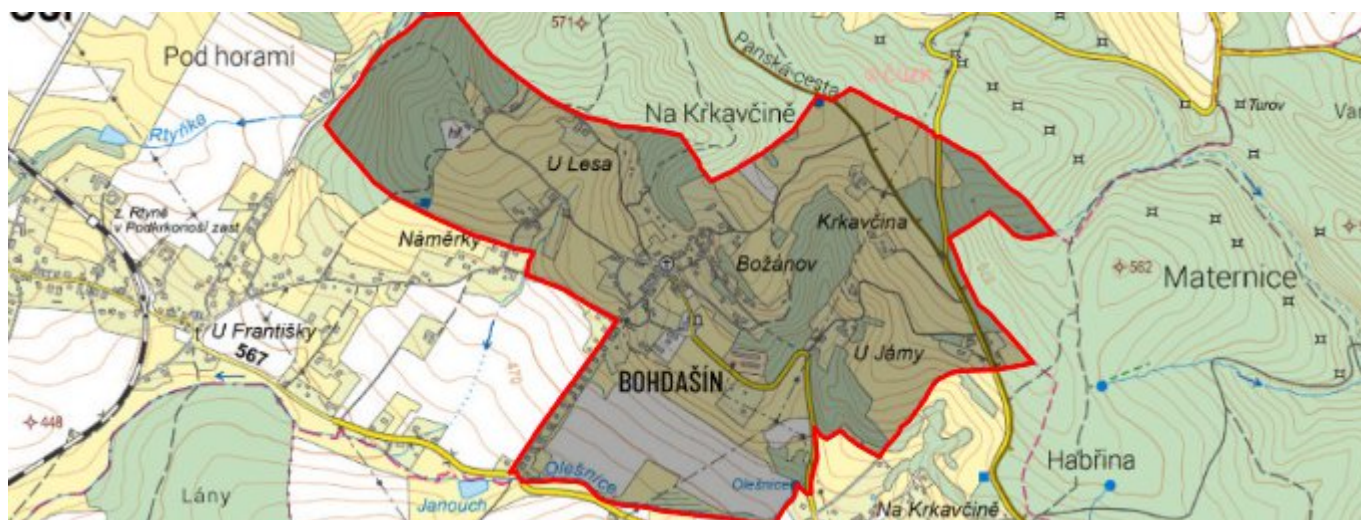


Bohdašín - CZ052.3605.5209.021091 - stav 22. 3. 2021

A. OBEC

Červený Kostelec

Číslo obce PRVKUK	21091
Kód obce PRVKUK	CZ052.3605.5209.021091
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
CZ052.3605.5209.021091.01	Bohdašín	02109	21091

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Místní část Bohdašín (472 m n. m.) leží na ploše katastrálního území Bohdašín nad Olešnicí (621099) s katastrální výměrou 131 ha.

Zástavba má rozptýlený charakter, uspořádána je hlavně podél místních komunikací.

Okrajově Bohdašín zasahuje do CHKO Broumovsko.

Podklady:

Informace od provozovatele VAK

VUME/VUPE

Původní karty PRVK

B.2 Demografický vývoj (prognóza)

Název části obce	Obyvatelé	Počet obyvatel						
		2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Bohdašín	Trvale bydlící	-	-	-	232	232	235	235
	Přechodně bydlící	-	-	-	-	-	-	-
	Celkem	-	-	-	232	232	235	235

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
Bohdašín	-	-	-	226	226	228	228

C.2 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Průměrná potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	23	23	23	23
Maximální potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	27	27	27	27

Voda specifická z VVR	l/os x den	-	-	-	22,60	22,67	22,73	22,80
Voda specifická z VFC	l/os x den	-	-	-	22,60	22,67	22,73	22,80
Voda specifická z VFD	l/os x den	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00
Voda specifická z VFO	l/os x den	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00
Voda specifická z VNF	l/os x den	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00

C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

Vodovod - současný stav

V Bohdašíně 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 Bohdašína jsou zásobováni vodou z vrtů Borek a Pole (Červený Kostelec) prostřednictvím VDJ Bohdašín (100 m³). Odtud je zásobními řady dodávána přímo ke spotřebitelům.

Zhodnocení současného stavu

Množství vody z využívaných zdrojů je pro stávající počet vodou zásobovaných obyvatel dostatečné.

Kvalita vody po hygienickém zabezpečení v úpravně vody (Hygienické zabezpečení přečerpávací stanice Horní Kostelec) je v souladu s vyhláškou MZdr. č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví požadavky na pitnou vodu a rozsah a četnost její kontroly.

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, vnitřních průměrů potrubí a zajištění požárního odběru.

Vodovod je zaveden do většiny 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.

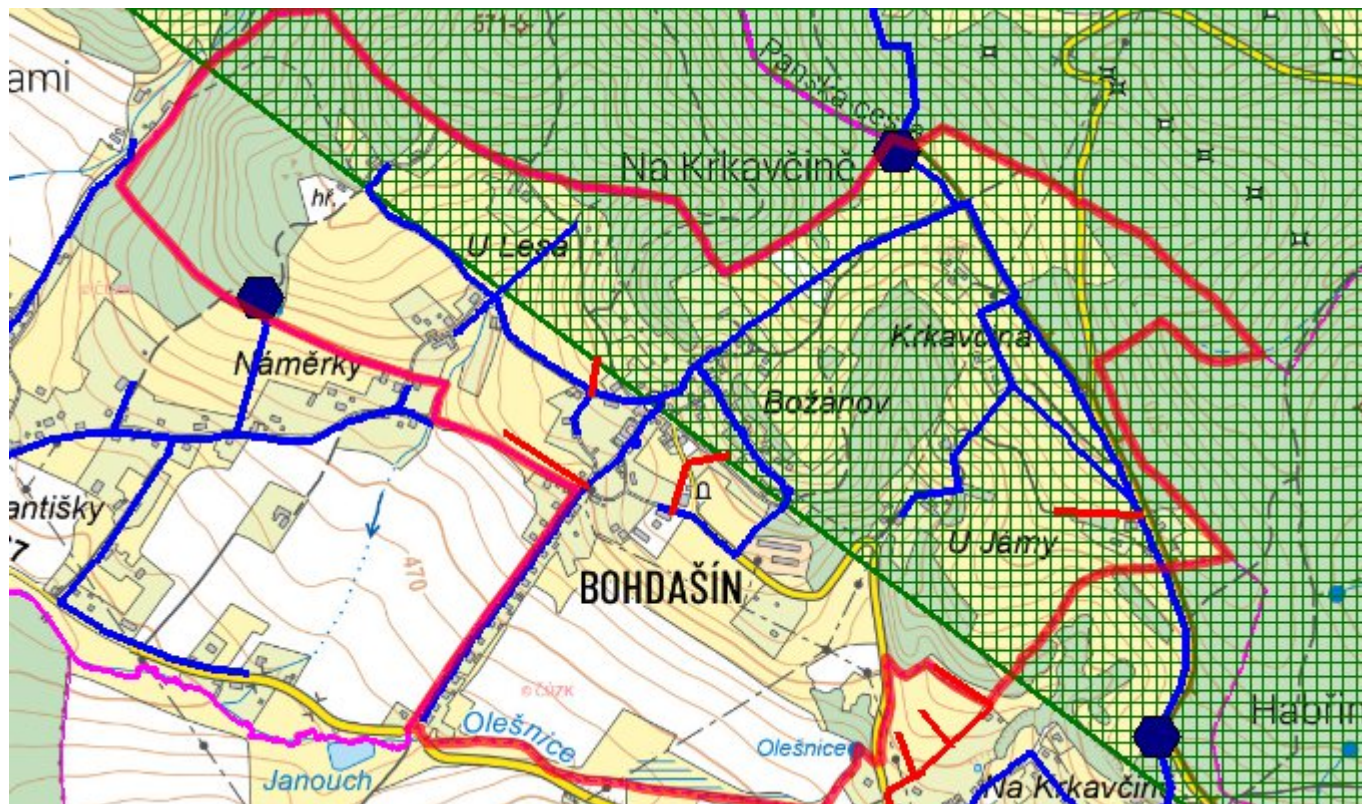
Vodovodní síť

Současný stav vodovodní sítě je vyhovující a s výjimkou běžných oprav. Navrhujeme rozšíření vodovodní sítě o nové oblasti dle zemního plánu a 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 ostatními nepoškozenými zdroji. V případě větších poruch nebo havárií na vodovodním systému bude nouzové zásobování připojených obyvatel pitnou vodou zajištěno dovozem pitné vody cisternami z nejbližšího skupinového vodovodu, tj. Teplice n. M. – Náchod – Bohuslavice (profil Zbečnická dovozová vzdálenost 5 km), příp. dovozem vody ze zdroje Petrovičky vrtu NV-15 (cca 12 km). Pro nouzové zásobování budou 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
Bohdašín	-	-	-	174	174	177	177

D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

Název části obce	Počet připojených na ČOV						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Bohdašín	-	-	-	174	174	177	177

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 Bohdašíně je vybudována splašková kanalizace s odvedením odpadních vod od obyvatel na centrální ČOV Červený Kostelec. Splašková kanalizační síť je z PVC DN 250 o celkové délce 1,68 km. Vzhledem ke konfiguraci terénu je doprava OV z gravitačního kanalizačního řadu do skupinové kanalizace v úseku od silnice ze Rtně v Podkrkonoší do Horního Kostelce zajištěna čerpáním ČS (do 2 l/s, výtlačná výška do 20 m) výtlačným řadem PE DN 75 v délce 0,78 km. Této kanalizace byla vybudována v roce 2015.

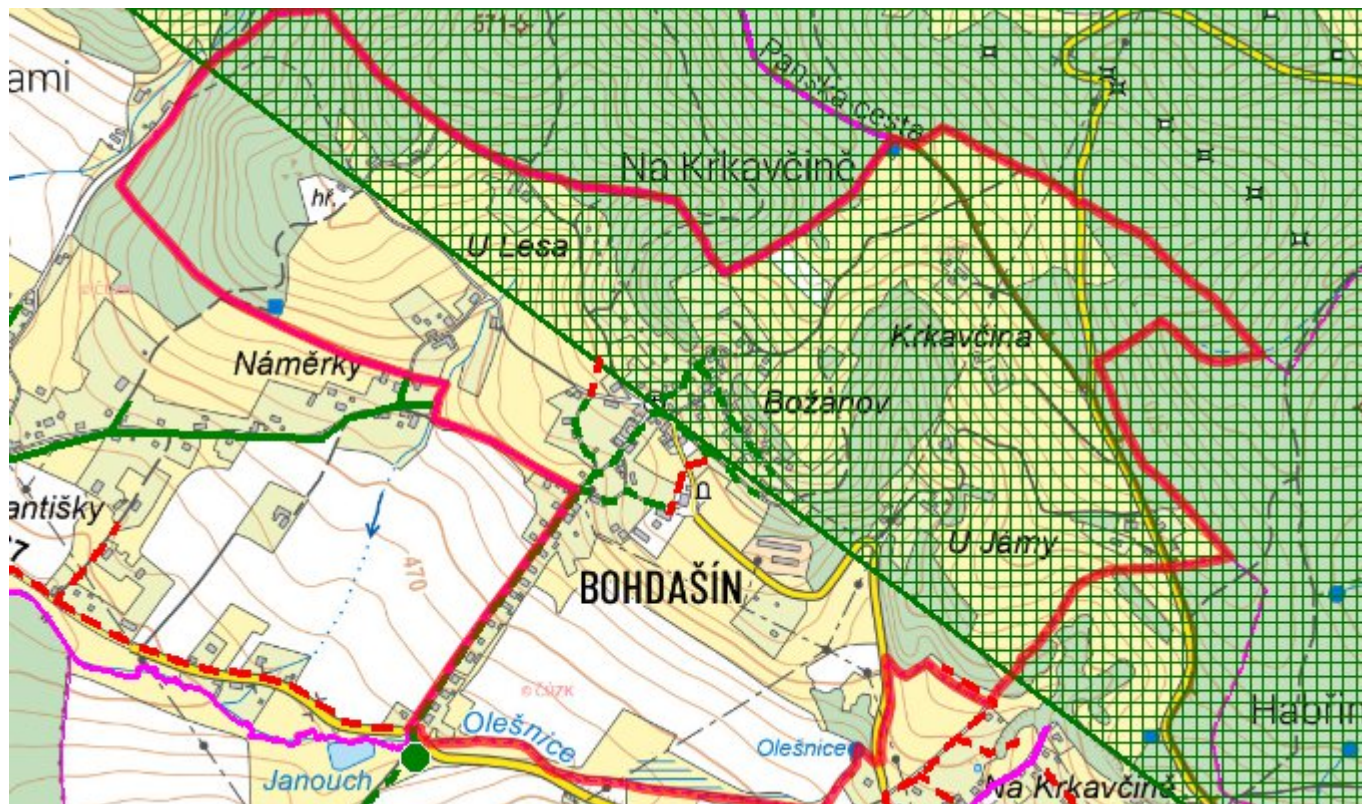
Odpadní vody od nepřipojených obyvatel na kanalizaci jsou ze septiků a jímek odváděny do povrchových vod nebo likvidovány na městské ČOV Červený Kostelec. Počet septiků a jímek, jejich stáří ani technický stav není znám.

D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

Díky nově vybudované kanalizaci se neuvažuje o větších investicích v krátkém časovém horizontu. Po sledovaném období je v plánu pouze rozšíření kanalizační sítě o cca 154 m.

Odpadní vodu od zbývajících obyvatel navrhujeme likvidovat na rekonstruovaných stávajících nepropustných jímkách na vyvážení a v nově vybudovaných jímkách, ve stávajících septicích doplněných 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., kterým se stanoví ukazatele a hodnoty přípustného stupně znečištění vod. 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 Červený Kostelec.

D.7 Mapa



E. EKONOMICKÁ ČÁST

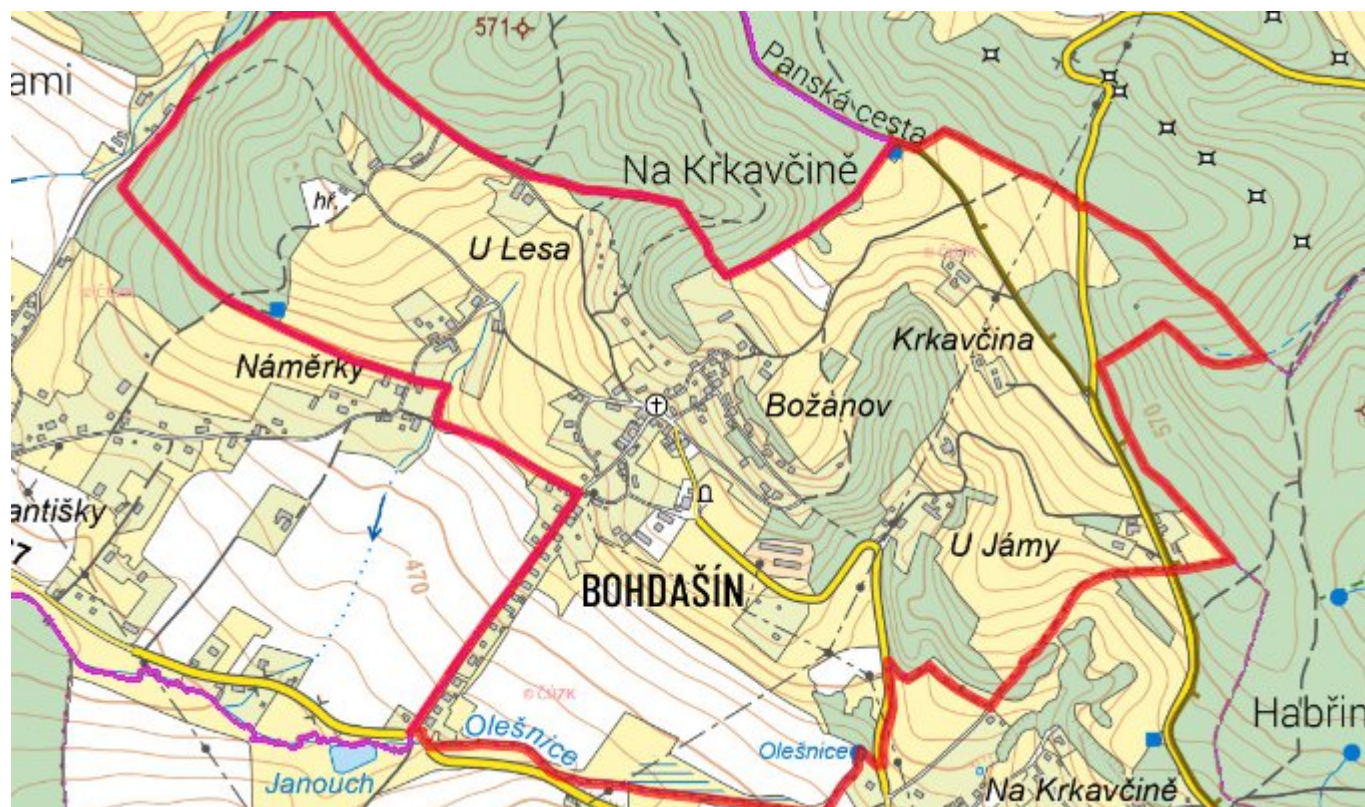
E.1 Předpokládané investiční náklady v letech 2015-2030 [tis. Kč]

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

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

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

E.3 Mapa



F. AKTUALIZACE

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