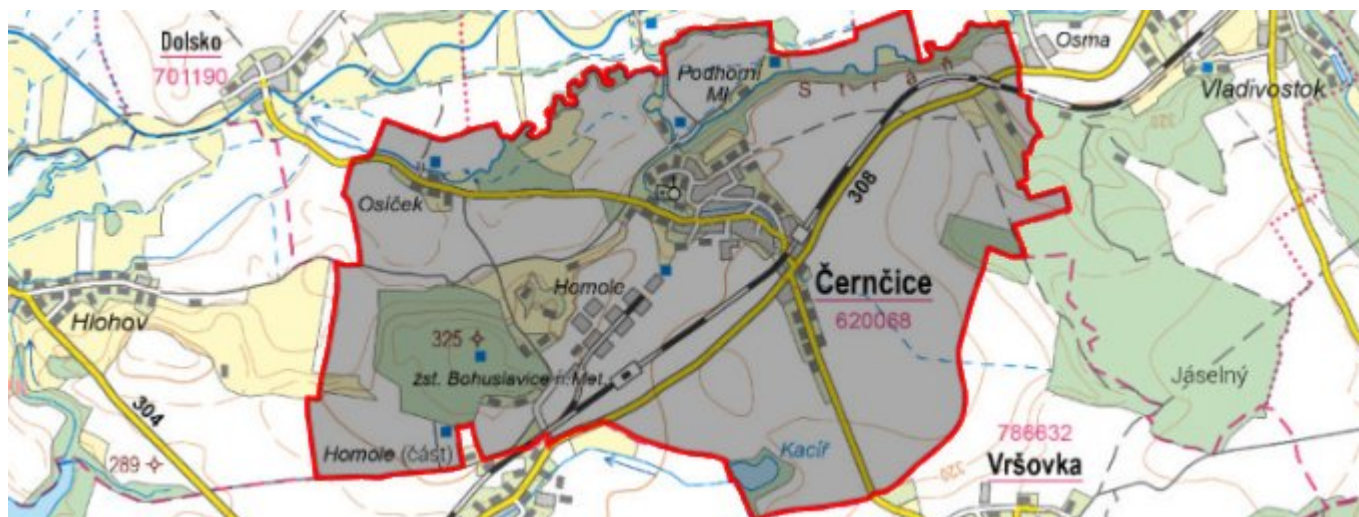


# Černčice - CZ052.3605.5211.020061 - stav 22. 3. 2021

## A. OBEC

### Černčice

<b>Číslo obce PRVKUK</b>	20061
<b>Kód obce PRVKUK</b>	CZ052.3605.5211.020061
<b>Kód obce</b>	573957
<b>Číslo ORP (ČSÚ)</b> <b>Název ORP</b>	1058 (5211) Nové Město nad Metují
<b>Číslo POU</b> <b>Název POU</b>	2259 Nové Město nad Metují



### Členění obce

<b>Úplný kód části obce PRVKUK</b>	<b>Název části obce</b>	<b>Kód části obce PRVKUK</b>	<b>Kód části obce RÚIAN</b>
CZ052.3605.5211.020061.01	Černčice	02006	20061

## B. CHARAKTERISTIKA OBCE

### B.1 Základní informace o obci

Základní sídelní jednotka Černčice (276 – 306 m n. m.) leží na katastrálním území Černčice (620068).

Trvale zde žije celkem 505 obyvatel, produktivních je 60 %, mladších 15-ti let je 20 % a v postproduktivním věku je také 20 % obyvatel.

Celkem je zde evidováno 167 domů, trvale obydlených je 145 a 22 domů je využíváno rekreačně. Zástavba je soustředěna podél místních komunikací. Obcí protéká Černčický potok. Počítá se s výstavbou asi 10 rodinných domů.

Černčice leží v CHOPAV Východočeská křída.

Významnější průmyslové a zemědělské podniky:  
ZEPO a.s. Bohuslavice – zemědělská výroba (80 zaměstnanců)

Podklady:

Vyplněný sběrný formulář "Podklady pro aktualizaci PRVKUK"

Karty VUME+VUPE 2017-vodovod

Vypouštění odpadních vod do vod povrchových v obci Černčice, Výpusť V1, V2, V3, V4, V5, V6; Ing. Zdeněk Brejcha – AZB; 06/2015

Kanalizační řád, Obec Černčice; Ing. Zdeněk Brejcha – AZB; 03/2014

## B.2 Demografický vývoj (prognóza)

Název části obce	Obyvatelé	Počet obyvatel						
		2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Černčice	Trvale bydlící	-	-	-	505	520	535	550
	Přechodně bydlící	-	-	-	50	50	50	50
	Celkem	-	-	-	555	570	585	600

## B.3 Vývoj počtu obyvatel v obci (ČSÚ)

Obec
Černčice

## C. VODOVODY

### C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Název části obce	Počet připojených na vodovod						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Černčice	-	-	-	467	482	497	512

### C.2 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Průměrná potřeba vody	m <sup>3</sup> /den	-	-	-	48	50	51	53
Maximální potřeba vody	m <sup>3</sup> /den	-	-	-	58	60	62	63
Voda specifická z VVR	l/os x den	-	-	-	48,25	49,80	51,35	52,90

Voda specifická z VFC	l/os x den	-	-	-	46,35	47,84	49,33	50,81
Voda specifická z VFD	l/os x den	-	-	-	46,35	47,84	49,33	50,81
Voda specifická z VFO	l/os x den	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00
Voda specifická z VNF	l/os x den	-	-	-	1,90	1,96	2,02	2,08

## C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

### Vodovod – současný stav

Vlastníkem a provozovatelem vodovodu Černčice je společnost Vodovody a kanalizace Náchod, a.s. Vodovod zásobuje pitnou vodou obyvatele a ostatní odběratele v obci Černčice. Vodovod je napojen na skupinový vodovod Teplice n. M. – Náchod – Bohuslavice, konkrétně provozního celku Náchod – Bohuslavice. Celková délka vodovodu je 7,63 km.

### Základní data vodovod:

Identifikační číslo majetkové evidence: 5211-620068-48172928-1/1

Identifikační číslo provozní evidence: 5211-620068-48172928-1/1-48172928

Název obce: Černčice

Počet zásobovaných trvale bydlících obyvatel: 467

Počet zásobovaných rekreantů: není znám

Počet přípojek: 102

Vodovod Černčice je zásoben pitnou vodou z vodojemu Horka 3 x 250 m<sup>3</sup> s d.v. 322,5 m n. m., kam je voda dopravována z vodojemu Vysokov 1000 m<sup>3</sup> s d. v. 429 m n. m., který je hlavním vodojemem pro zásobení obyvatel Nového Města nad Metují a Bohuslavic. Z VDJ Horka vede zásobovací řad do spotřebišť. Vodovod je zaveden do všech částí sídelní jednotky.

Zhruba 1 km severně od obce Černčice leží vrt LT-4, který patří VAKu Hradec Králové. Jedná se o vrt vedený v seznamu vrtů pro nouzové zásobování Královéhradeckého kraje.

### 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, VS13 a VS-15, ze kterých je voda akumulována ve vodojemu Teplice n. M. 3000 m<sup>3</sup>. Z vodojemu Teplice n. M. 3000 m<sup>3</sup> (d.v. 569 m n. m.) je vedena hlavní trasa vodovodu do vodojemu Vysoká Srbská 1500 m<sup>3</sup> (d.v. 495,5 m n. m.). Kromě přívodu z VDJ Teplice 3000 m<sup>3</sup> je vodojem Vysoká Srbská 1500 m<sup>3</sup> dále plněn z vrtů Nízká Srbská NV-11 a Nízká Srbská NV-12 a také z akumulace přečerpávací stanice Vysoká Srbská o obsahu 650 m<sup>3</sup>, kam je přiváděna voda ze zdrojů Machovská studna, vrty Petrovičky V-15, NV-15 s NV-15a. Z vodojemu Vysoká Srbská je trasa hlavního zásobovacího a přiváděcího řadu vedena mezi obcemi Hronov a Žďárky do Náchodu a přes Náchod do vodojemu Vysokov 1000 m<sup>3</sup> s d.v. 429,0 m n. m.

Celková vydatnost zdrojů je 200 l/s.

Hygienické zabezpečení probíhá dávkováním oxidu chloričitého ve Vysoká 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.

Požární voda bude vždy řešena dohodou mezi obcí a vlastníkem vodovodního řadu. Požární řád musí být odsouhlasen provozovatelem vodovodního řadu.

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.

### Doprava vody

V katastru obce budou postaveny nové čerpací stanice a ATS, které budou součástí VSVČ. Podrobný popis je obsahem karty Hradce Králové.

### Vodojemy

S ohledem na vyhovující stav vodojemů a dostatečnou minimálně 60 % zabezpečení maximální denní potřeby vody v roce 2015 nenavrhujeme, s výjimkou běžné údržby, změnu současného stavu.

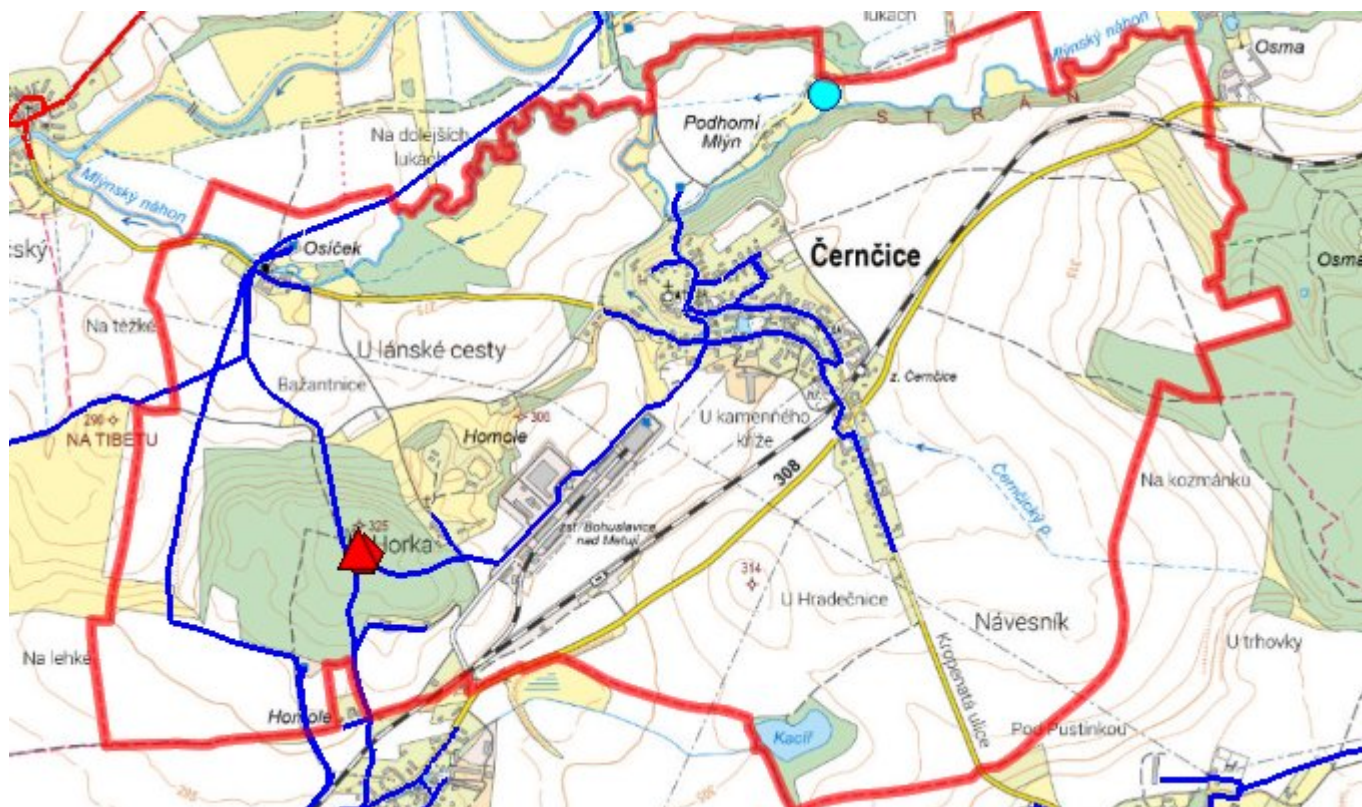
### Vodovodní síť

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 jímacím objektu skupinového vodovodu Teplice n. M. – Náchod – Bohuslavice je možné využít pro nouzové zásobování připojených obyvatel pitnou vodou ostatní nepoškozené jímací objekty. V případě větších poruch nebo havárií na vodovodním systému bude nouzové zásobování připojených obyvatel pitnou vodou zajištěno buď přepojením nebo dovozem pitné vody z nejbližšího veřejného vodovodu s kapacitně dostatečnými zdroji, tj. ze skupinového vodovodu Teplice n. M - Náchod - Bohuslavice, Chvalkovice nebo Hoříčky. Využití vrtu LT-4 Černčice pro dovoz pitné vody je možné pouze po ověření její zdravotní nezávadnosti. Ve všech 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
Černčice	-	-	-	450	465	480	500

### D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

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

### D.3 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Produkce komunálních OV	m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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

Vlastníkem a provozovatelem kanalizace je obec Černčice. Veřejná jednotná gravitační kanalizace zakončená volnými výustmi je určena k odkanalizování obyvatel obce. Obec disponuje Povolením k vypouštění odpadních vod z kanalizace pro veřejnou potřebu.

Začátek rozvoje kanalizace v Černčicích se datuje do konce 19. stol., hlavní rozvoj proběhl v letech 1950-1970, poslední významné rozšíření proběhlo v 80. letech 20. stol.

### Čištění odpadních vod - současný stav

Černčice nemají centrální ČOV. V současné době vybudováno 146 ks biologických septiků a 35 osob je připojeno na DČOV s odtokem do povrchových vod, kam vypouští odpadní vody 450 obyvatel. Na bezodtokou jímku je připojeno 35 osob. Odpadní vody jsou vypouštěny do Černčického potoka (č.h.p. 1-01-03-0520-0-10). Technický stav a stáří septiků je různý.

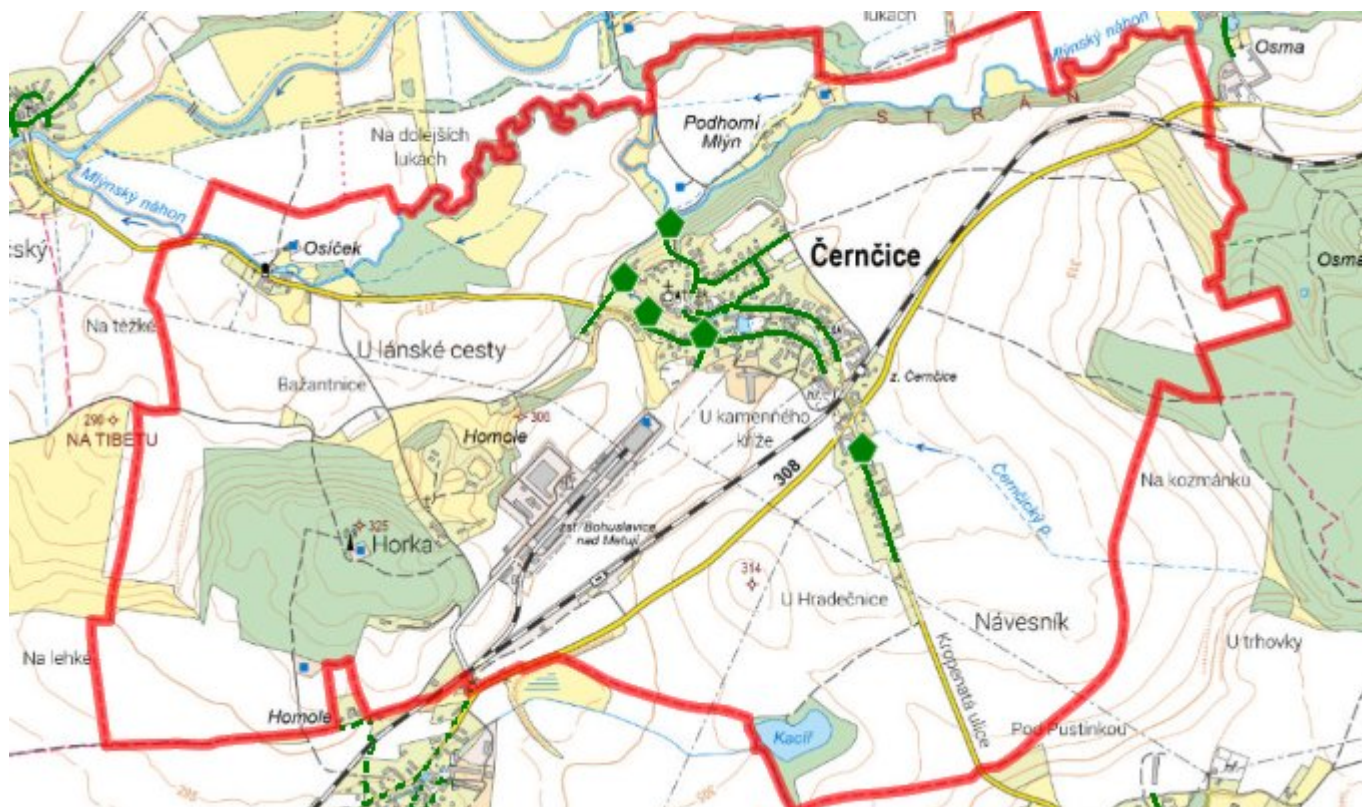
## D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

V současné době není plánován žádný rozvoj kanalizace ani ČOV.

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 emisní standardy ukazatelů přípustného znečištění odpadních 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 Nové Město nad Metují.

Odvedení dešťových vod zůstane zachováno v současné podobě.

## D.7 Mapa



## E. EKONOMICKÁ ČÁST

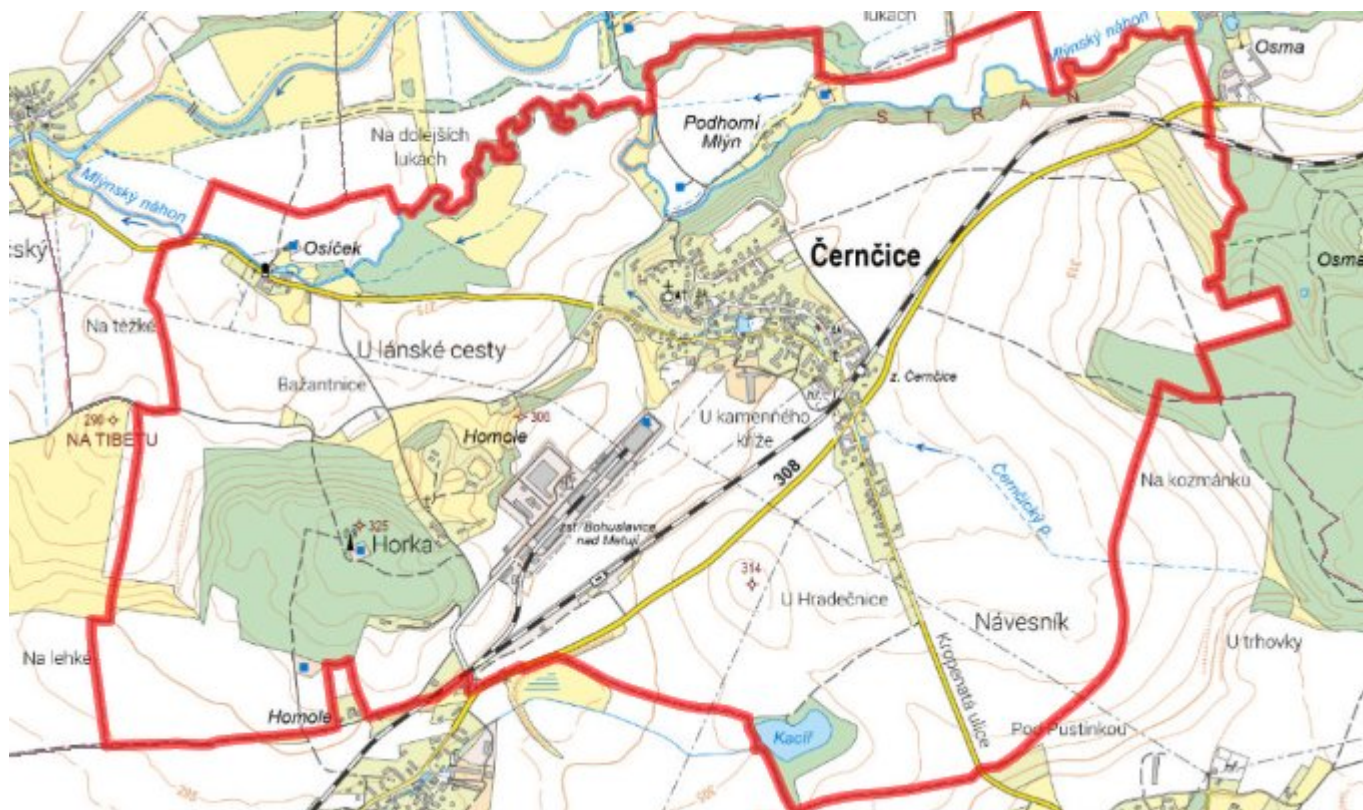
### E.1 Předpokládané investiční náklady v letech 2015–2030 [tis. Kč]

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

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

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

### E.3 Mapa



## F. AKTUALIZACE

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