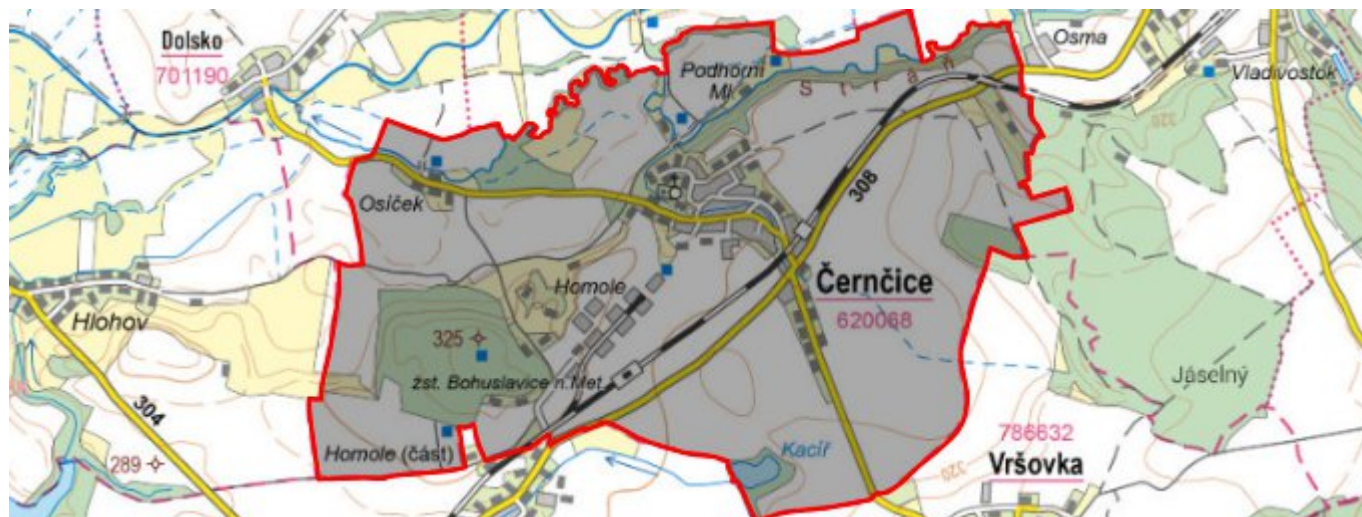


Černčice - CZ052.3605.5211.020061 - stav 22. 3. 2021

A. OBEC

Černčice

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



Členění obce

Úplný kód části obce PRVKUK	Název části obce	Kód části obce PRVKUK	Kód části obce RÚIAN
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, Výpust 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	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Černčice	470	483	481	482	485	482	484	490	499	488	486	483	482	476	-

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 ³ /den	-	-	-	48	50	51	53
Maximální potřeba vody	m ³ /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 m³ s d.v. 322,5 m n. m., kam je voda dopravována z vodojemu Vysokov 1000 m³ 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 spotřebiště. 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 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 (d.v. 495,5 m n. m.). 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. 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 m³ 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 % zabezpečenost maximální denní potřeby vody v roce 2015 nenavrhujeme, s výjimkou běžné údržby, změnu současného stavu.

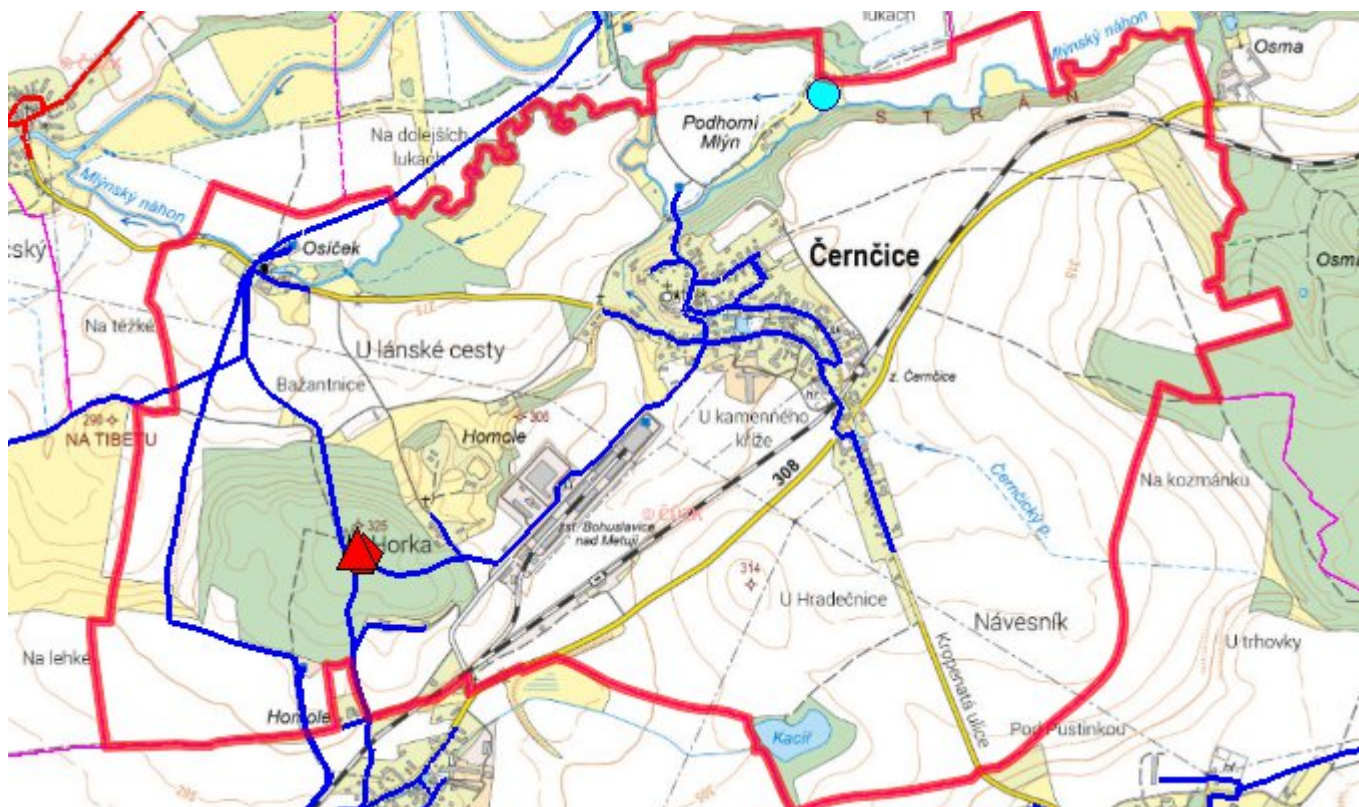
Vodovodní síť

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 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

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.

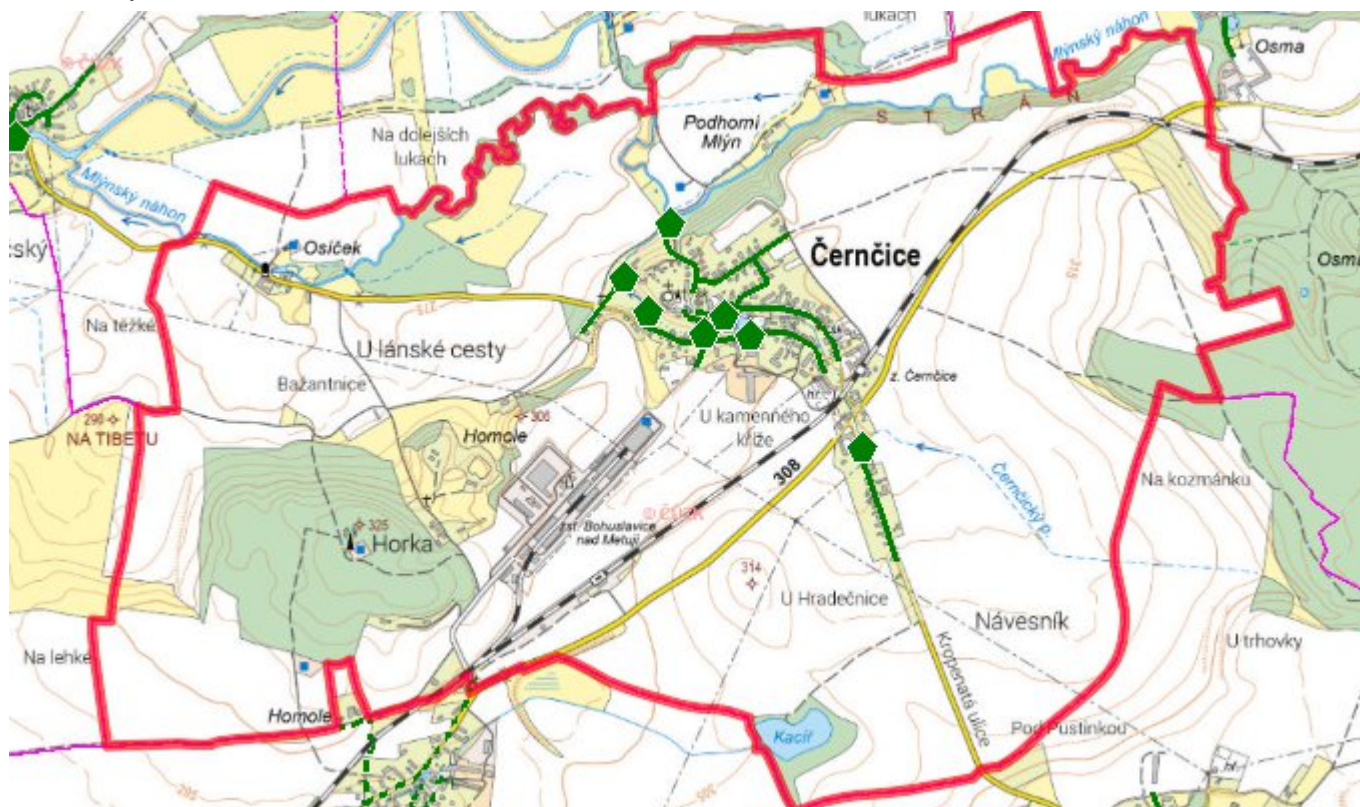
D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

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

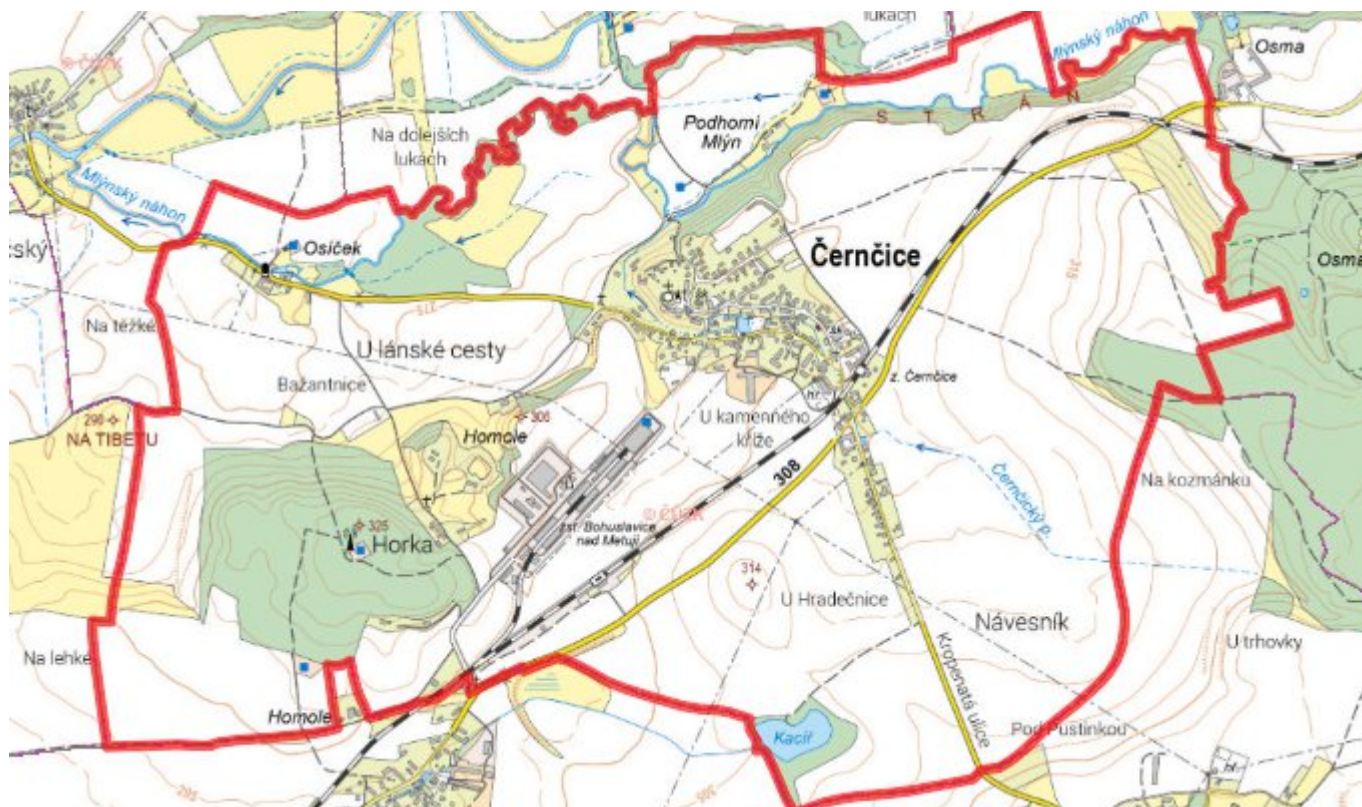
E.1 Předpokládané investiční náklady v letech 2015–2030 [tis. Kč]

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	