

Čestice - CZ052.3607.5208.023353 - stav 22. 3. 2021

A. OBEC

Čestice

Číslo obce PRVKUK	23353
Kód obce PRVKUK	CZ052.3607.5208.023353
Kód obce	576221
Číslo ORP (ČSÚ) Název ORP	1112 (5208) Kostelec nad Orlicí
Číslo POU Název POU	2372 Kostelec nad Orlicí



Členění obce

Úplný kód části obce PRVKUK	Název části obce	Kód části obce PRVKUK	Kód části obce RÚIAN
CZ052.3607.5208.023353.01	Čestice	02335	23353

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Obec Čestice se nachází v poměrně intenzivně urbanizované oblasti, obklopující silnici I/11, v prostoru kde odbočuje silnice I/36 ve směru na Borohrádek a Holice a na druhou stranu III/3209 směr Olešnice, Lično.

K obci patří místní část Častolovické Horky.

Zástavba města leží v nadmořské výšce cca 260,0 m n. m..

Po jižním okraji obce protéká Divoká Orlice (dílčí povodí 1-02-01-087). Přes obec dále protéká náhon Alba - dílčí povodí 1-02-01-086/1 - který odbočuje v Častolovicích z Bělé, vede přes Čestice dále na Týniště, kde je i propojen s Orlicí a pokračuje dále do Dědiny v Třebechovicích.

Přes obec protéká i Olešnický potok (povodí od křížení s náhonem Alba po zaústění do Divoké Orlice 1-02-01-086/2).

Pás pozemků (převážně louky a rozptýlená lužní zeleň) podél Orlice je od roku 1996 vyhlášen jako přírodní park Orlice, tok Orlice zde tvoří regionální biokoridor.

Okolí Orlice je současně inundační oblastí, rozvoj obce se proto soustředil spíše směrem severním.

Zástavba je soustředěná, odpovídající velikostní kategorii obce (kombinace rodinných domků a několika bytových domů v centru obce). V obci je několik provozoven drobné výroby, na jižním okraji obce je zemědělský areál (ŽV).

Obec uvažuje s nárůstem počtu obyvatel, v lokalitě "Za Humny" by mělo bydlet až cca 300 obyvatel.

Čestice leží na hranici oblasti chráněné akumulace podzemních vod (CHOPAV) Východočeská křída.

Podklady:

Vyplněný sběrný formulář "Podklady pro aktualizaci PRVKUK"

Karty VUME + VUPE 2017 vodovod

Projekt "Splašková kanalizace Čestice + Olešnice" (IKKO HK, 2013 - 2016)

Informace provozovatele vodovodu

Informace obce

B.2 Demografický vývoj (prognóza)

Název části obce	Obyvatelé	Počet obyvatel						
		2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Čestice	Trvale bydlící	-	-	-	561	610	720	850
	Přechodně bydlící	-	-	-	0	0	0	0
	Celkem	-	-	-	561	610	720	850

B.3 Vývoj počtu obyvatel v obci (ČSÚ)

Obec	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Čestice	565	570	565	569	571	582	572	567	592	597	611	608	612	613	-

C. VODOVODY

C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Název části obce	Počet připojených na vodovod						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Čestice	-	-	-	503	610	720	850

C.2 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Průměrná potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	73	89	106	123
Maximální potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	124	135	146	157
Voda specifická z VVR	l/os x den	-	-	-	72,70	89,42	106,13	122,85
Voda specifická z VFC	l/os x den	-	-	-	24,34	29,94	35,53	41,13
Voda specifická z VFD	l/os x den	-	-	-	15,34	18,87	22,39	25,92
Voda specifická z VFO	l/os x den	-	-	-	9,00	11,07	13,14	15,21
Voda specifická z VNF	l/os x den	-	-	-	59,80	59,80	59,80	59,80

C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

Čestice jsou dnes již z větší části zásobeny ze skupinového vodovodu, který zásobuje Častolovice, Hřibiny včetně místních částí Ledská a Paseky, Olešnici včetně místní části Hoděčín a Čestice. Vodovod má v majetku Dobrovolný svazek obcí "Obecní voda" se sídlem v Častolovicích, jeho provoz zajišťuje AQUA SERVIS, a.s., Rychnov nad Kněžnou.

Zdroj vody pro vodovod

Zdrojem vody pro skupinový vodovod je nový vrt v Častolovicích, vybudovaný v rámci rekonstrukce úpravny vody Častolovice v roce 2014. Voda obsahuje zvýšený obsah železa, je proto upravována v rekonstruované úpravně přilehlé k vrtu (rekonstrukce 2014), kde se provádí i hygienické zabezpečení.

Ochrana vrtu je řešena oploceným OP I. stupně, kde je umístěna i úpravna vody, nadstandardní ochrana zdroje v širších pásmech není údajně, s ohledem na hloubku jímaného horizontu, nutná.

Popis technologie úpravy vody

V rámci rekonstrukce byly vybudovány 2 linky 2 x 10 l/s, voda z vrtu se provzdušní, projde reakční nádrží, tlakovými filtry, nachloruje se a čerpe do vodojemu. Odpadní voda z praní filtrů se shromáždí v nádrži, nechá usadit a supernatant se vrací do výroby, kal se periodicky odváží. Kapacita zdrojů je dle podkladů provozovatele dostatečná, kvalita dodávané vody po úpravě a hygienickém zabezpečení je v souladu s vyhláškou 70/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody.

Dodávka vody

Dodávka vody ve skupině je ve dvou tlakových pásmech.

Nižší tlakové pásmo SV vodovodu je ovládáno zemním vodojemem Paseky (v některých podkladech též Strýc), do kterého se čerpá voda z úpravny u vrtu. Vodojem má kubaturu 2 x 650 + 1 x 100 m³ a kóty hladin 319,4 / 323,19. Z tohoto pásma jsou zásobovány Častolovice, Hřibiny, Hoděčín a Čestice.

Před Olešnicí odbočuje ze zásobního řadu DN 200 přes vodoměrnou šachtu samostatná větev do Čestic DN 150 (PVC), před obcí DN 100 (PVC), která se v vede dále přes trať ČD a silnici I/11 do Čestic.

Na konci Čestic směrem k Častolovickým Horkám je vybudován odběrný stojan, odkud si zájemci z řad obyvatel této místní části berou do nádob pitnou vodu.

Vyšší tlakové pásmo je napojeno na ATS, která je umístěná v armaturní komoře vodojemu Paseky. Z ATS je veden řad DN 100 do Pasek, tento řad pak pokračuje dále přes Hřibiny a Malou Ledskou až do Velké Ledské. Podrobnosti viz karta obce Hřibiny - Ledská (netýká se Čestic).

Suché období v roce 2018 a v minulých letech se neprojevovalo na vydatnosti stávajících vodních zdrojů.

C.5 Vodovody – popis návrhového stavu

Vodovodní síť včetně zdrojů a akumulace je poměrně dobře koncepčně řešena, v návrhovém období do roku 2030 se po konzultaci s provozovatelem vodovodu pro Čestice předpokládá pouze

dostavba vodovodní sítě podle potřeb nové zástavby a dílčí opravy dle zhodnocení stavu sítě.

Rozvoj vodovodu v Česticích bude spočívat v rozšiřování vodovodní sítě v návaznosti na rozvoje zástavby obce.

Jedná se zejména o lokalitu "Za Humny", jižně od zástavby podél silnice I/11. V této lokalitě by v několika etapách mělo bydlet cca 300 obyvatel.

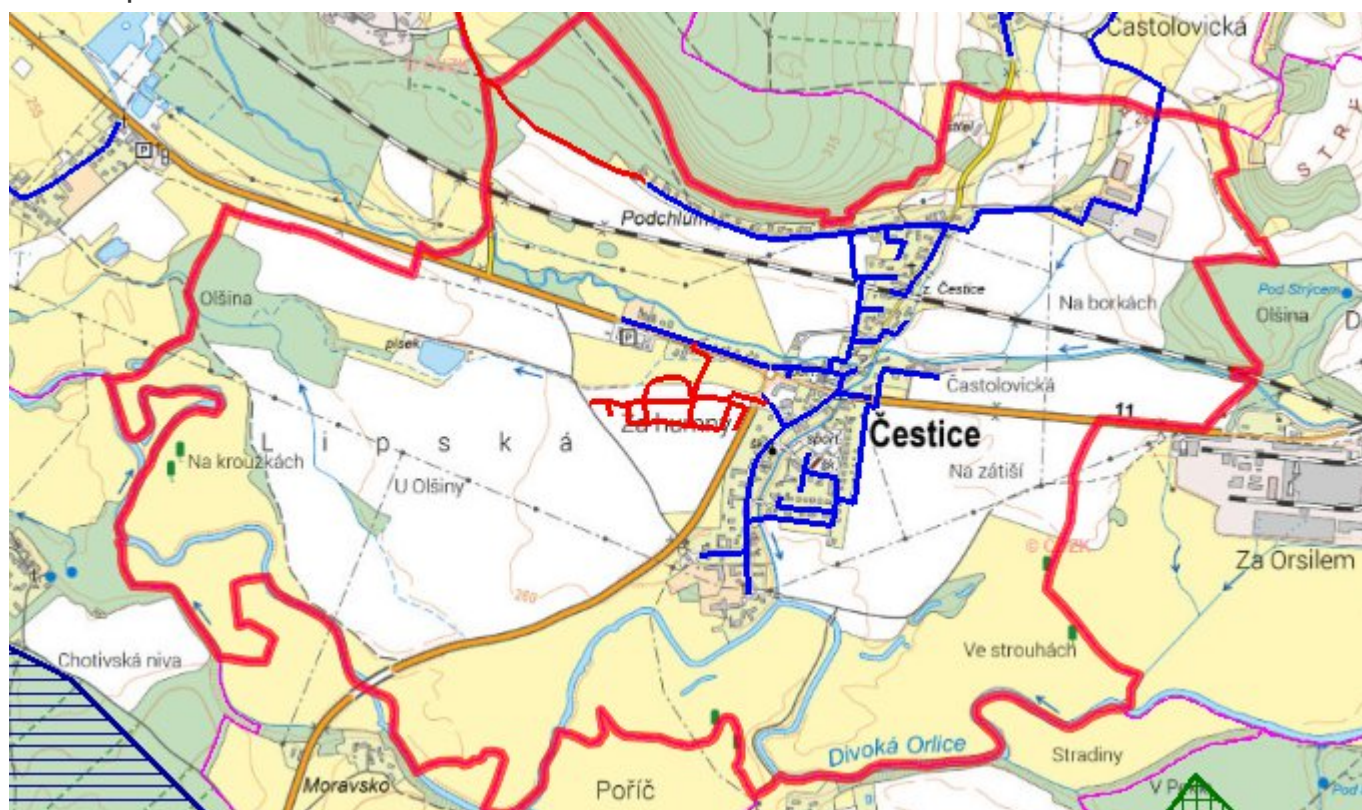
C.6 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

Nový vrt Častolovice je vzhledem ke svým hydrogeologickým předpokladům považován za klíčový zdroj náhradního zásobení v celé oblasti Častolovice, Čestice, Týniště.

Nouzové zásobení obyvatel v Česticích se proto předpokládá z vodovodního systému, s případným omezením tlaku a množství dodávané vody nebo dovozem z odběrného místa.

Nouzové zásobení vodou pro přímou spotřebu bude řešeno v kombinaci s dodávkami balené vody a případně i dodávkou z lokálních zdrojů, pokud budou mít dostatečnou vydatnost a voda odpovídající kvalitu.

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
Čestice	-	-	-	500	610	720	850

D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

Název části obce	Počet připojených na ČOV						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Čestice	-	-	-	0	610	720	850

D.3 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Produkce komunálních OV	m ³ /den	-	-	-	17,50	21,58	25,67	29,75
Produkce komunálního znečištění	kg/den	-	-	-	30,00	37,00	44,00	51,00
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 Česticích je dle podkladů obce nesoustavná síť dešťové kanalizace, zaústěná do povrchových vodotečí. O kanalizaci není podrobnější dokumentace.

V roce 2017 - 2018 byla ukončena projektová příprava stavby systematické oddílné splaškové kanalizace pro obce Čestice, Olešnice a Hoděčín. Z důvodu zvýšení množství odpadních vod je zároveň i prováděna intenzifikace ČOV Častolovice, kam jsou splaškové vody dopravovány.

Parametry kanalizace:

Ze studijně zpracovaných variant byla vybrána varianta podtlakové kanalizace. Z dostupných možností byl vybrán podtlakový systém firmy ISEKI VACUUM (Velká Británie). Podtlakové stanice se sběrným tankem je umístěna v Česticích vedle bývalé prodejny.

Celková délka všech podtlakových řadů je 10,7 km, délka výtlačného potrubí do ČOV Častolovice je 2,2 km.

DN potrubí je 100, 125, 150, 200 mm.

Součástí systému kanalizace je i monitorovací kabel, kterým jsou do podtlakové stanice

hlášeny poruchy na všech podtlakových ventilech.

D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

Po dokončení podtlakové oddílné splaškové kanalizace a intenzifikaci ČOV Častolovice v roce 2019 budou na splaškovou kanalizaci v Česticích napojeni, až na drobné výjimky, všichni obyvatelé obce Čestice.

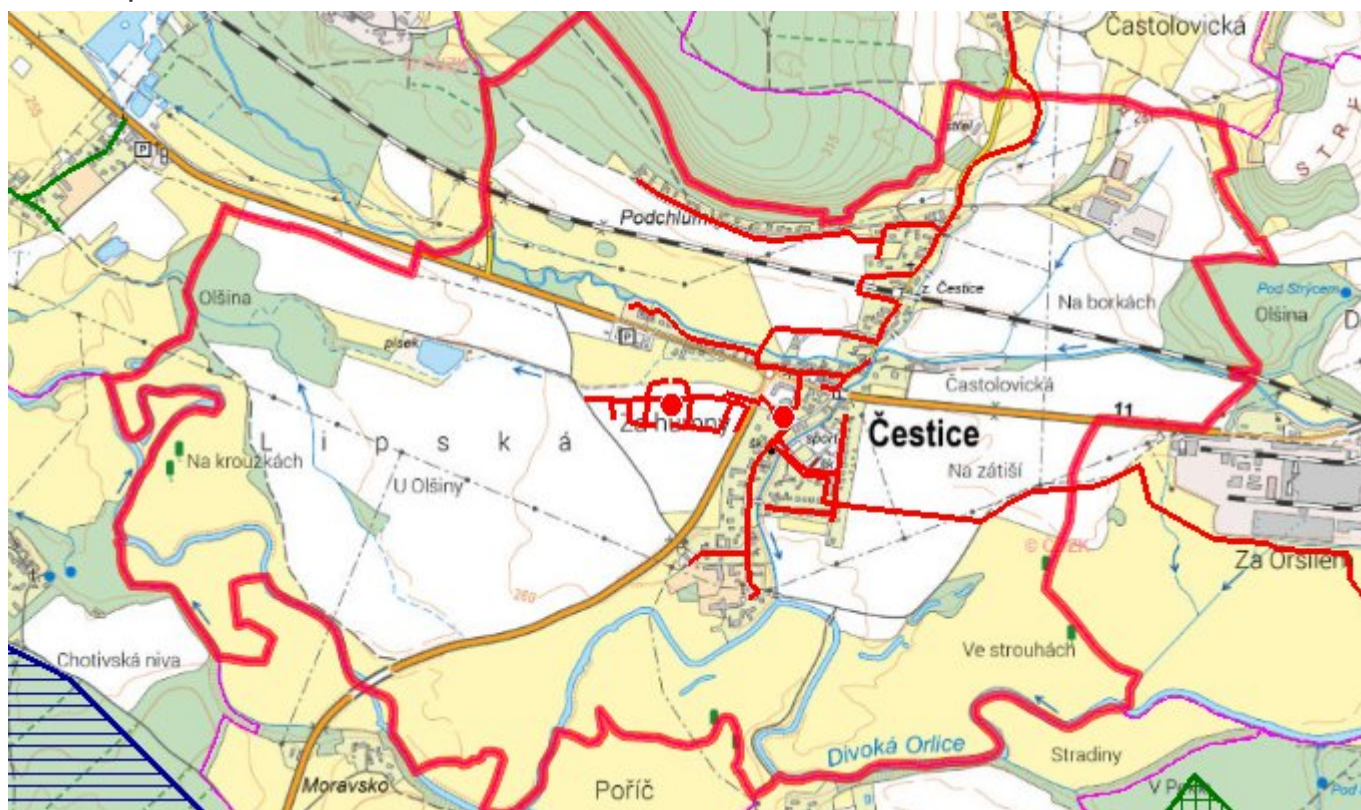
Rozvoj kanalizace bude spočívat v rozšiřování kanalizační sítě v návaznosti na rozvoj zástavby obce a kapacitu ČOV v Častolovicích.

Jedná se zejména o lokalitu "Za Humny", jižně od zástavby podél silnice I/11. V této lokalitě by v několika etapách mělo bydlet až 300 obyvatel.

Splaškové vody z této lokality budou podchyceny gravitačním stokovým systémem a z centrální čerpací stanice budou splaškové vody dopravovány do koncové šachty podtlakové kanalizace.

Samozřejmostí je průběžná údržba technologie podtlakové stanice a všech ventilů podtlakové kanalizace.

D.7 Mapa



E. EKONOMICKÁ ČÁST

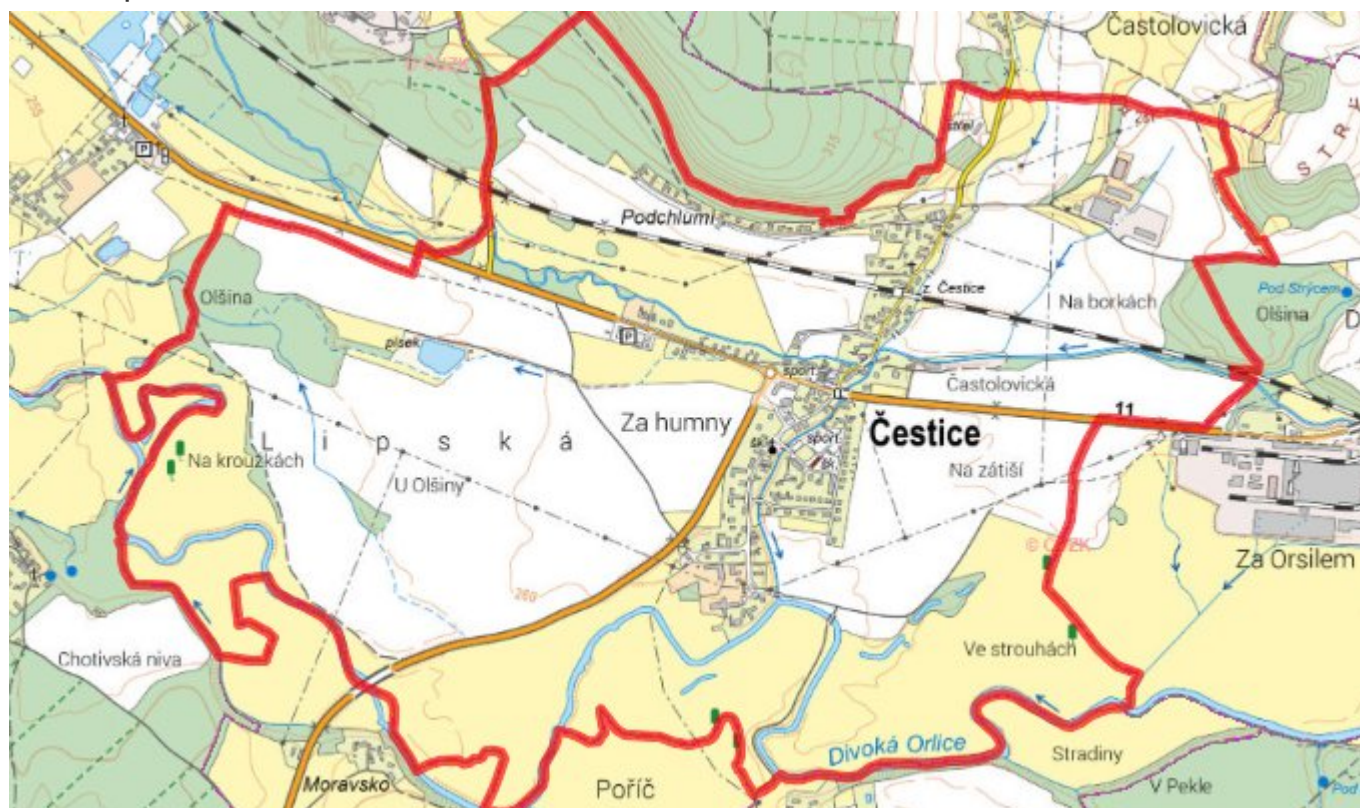
E.1 Předpokládané investiční náklady v letech 2015–2030 [tis. Kč]

Název části obce	Typ investice		
	Vodovody	Kanalizace	Celkem
Čestice	8 600,0	180 300,0	188 900,0

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

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

E.3 Mapa



F. AKTUALIZACE

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