Vestec - CZ052.3605.5209.081086 - stav 22. 3. 2021

A. OBEC

Vestec

Číslo obce PRVKUK	81086
Kód obce PRVKUK	CZ052.3605.5209.081086
Kód obce	547565
Číslo ORP (ČSÚ) **Název ORP**	1066 (5209) Náchod
Číslo POU **Název POU**	2305 Česká Skalice



Členění obce

Úplný kód části obce PRVKUK	Název části obce	Kód části obce PRVKUK	Kód části obce RÚIAN
CZ052.3605.5209.081086.01	Vestec	08108	81086

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Základní sídelní jednotka Vestec (330 – 341 m n. m.) leží na katastrálním území Vestec u Hořiček (681083).

Trvale zde žije celkem 125 obyvatel a 33 rekreantů.

Vestec má rozptýlenou radiokoncentricky uspořádanou zástavbu.

Podklady:
Vyplněný sběrný formulář "Podklady pro aktualizaci PRVKUK"
Karty VUME+VUPE 2017 vodovod, kanalizace
Zdroje nouzového zásobování, Krizový plán KHK
Digitální zákres stávajícího vodovodu,Vak Náchod, 2018
Projektová dokumentace DČOV Vestec u Hořiček, AKVOPRO s r.o., 7/2017

B.2 Demografický vývoj (prognóza)

Název části obce	Obyvatelé	Počet obyvatel						
		2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Vestec	Trvale bydlící	-	-	-	125	125	125	125
	Přechodně bydlící	-	-	-	33	33	33	33
	Celkem	-	-	-	158	158	158	158

B.3 Vývoj počtu obyvatel v obci (ČSÚ)

Obec	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Vestec	147	144	154	158	159	165	173	178	183	182	184	179	183	189	-

C. VODOVODY

C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Název části obce	Počet připojených na vodovod						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Vestec	-	-	-	90	90	90	90

C.2 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Průměrná potřeba vody	m^3/den	-	-	-	28	28	28	28

Maximální potřeba vody	m^3/den	-	-	-	34	34	34	34
Voda specifická z VVR	l/os x den	-	-	-	28,03	28,03	28,03	28,03
Voda specifická z VFC	l/os x den	-	-	-	16,02	16,02	16,02	16,02
Voda specifická z VFD	l/os x den	-	-	-	16,02	16,02	16,02	16,02
Voda specifická z VFO	l/os x den	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00
Voda specifická z VNF	l/os x den	-	-	-	12,01	12,01	12,01	12,01

C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

Vodovod - současný stav

V ZSJ Vestec je vybudován Vodovod Vestec o celkové délce 7,383 km, který je součástí Skupinového vodovodu Hořičky. Vlastníkem a provozovatelem je společnost Vodovody a kanalizace Náchod, a.s. Vodovod zásobuje pitnou vodou obyvatele a ostatní odběratele. Zdrojem pitné vody pro vodovod je převzatá voda ze zdroje u obce Hájnice. Vodovod je zaveden do všech částí sídelní jednotky.

Základní údaje vodovod:
IČME: 5209-681083-48172928-1/1
IČPE: 5209-681083-48172928-1/1-48172928
Počet zásobovaných trvale bydlících obyvatel: 90

Zhodnocení současného stavu

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

Zásobování se děje prostřednictvím akumulace ve vodojemu Nový Dvůr o obsahu 30 m3 a s d. v. 409,66 m n.m. a Hygienické zabezpečení Mezilečí (IČME: 5209-613452-48172928-2/1,

IČPE: 5209-613452-48172928-2/1-48172928). Hygienické zabezpečení v Mezilečí (VDJ Proruby) probíhá dávkováním chlornanu sodného.

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

Voda je jímána ze studny Hajnice. Celková vydatnost zdroje je 8 l/s. 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.

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

Navrhované řešení
Zdroj vody
S ohledem na dostatečnou vydatnost zdroje vody a příznivou jakost vody nenavrhujeme, s výjimkou běžné údržby, změnu současného stavu.

Úprava vody
Příznivá jakost vody umožňuje zachování současného stavu, kdy je voda ve vodovodní síti pouze hygienicky zabezpečována chlornanem sodným.

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 2030 nenavrhujeme, s výjimkou běžné údržby, změnu současného stavu.

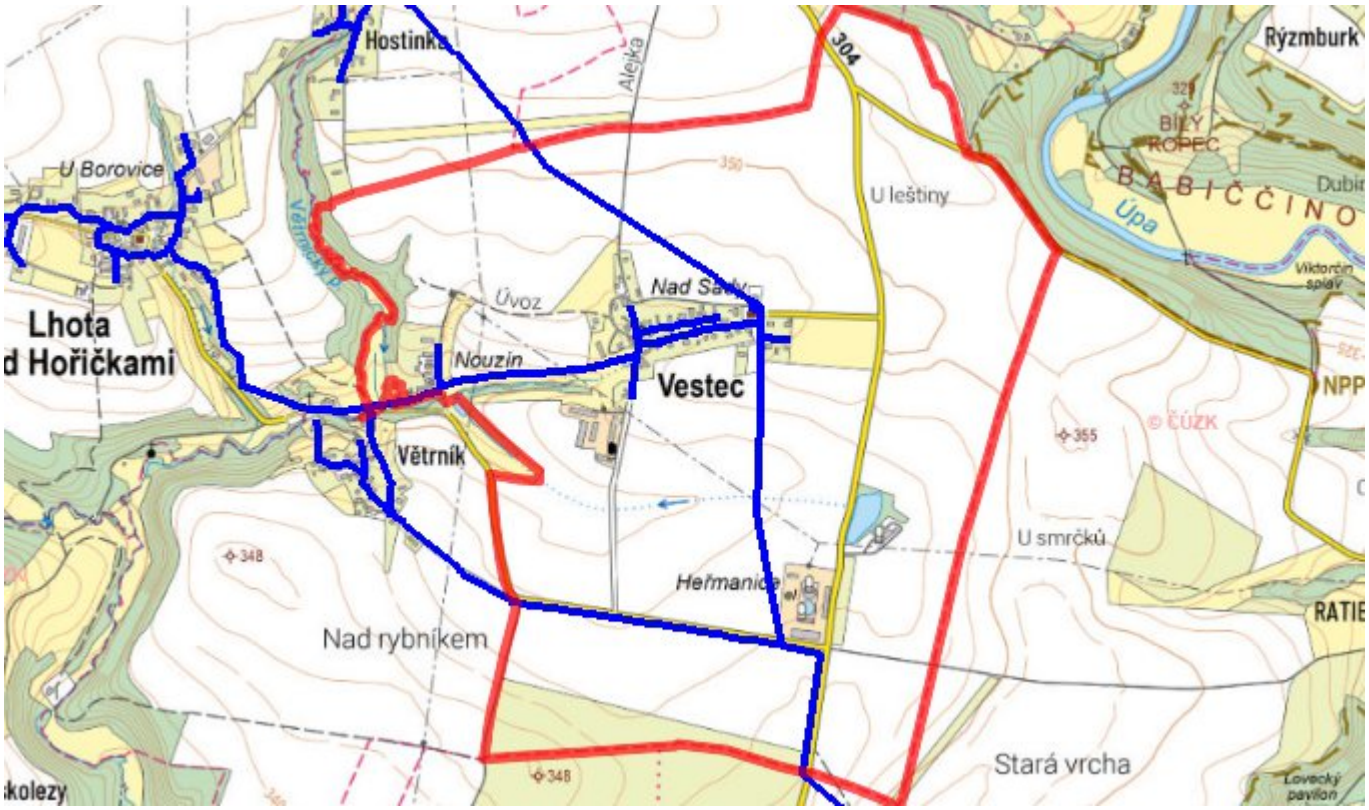
Vodovodní síť
Současný stav vodovodní sítě je vyhovující a s výjimkou běžných oprav se nenavrhují žádné změny. Navrhujeme pouze běžnou provozní rekonstrukci částí řadů v rozsahu cca 2 % délky

vodovodní sítě za rok.

C.6 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

Obec Vestec nemá vlastní náhradní zdroje pitné vody. Nouzové zásobování obyvatelstva pitnou vodou bude zajišťováno dodávkou pitné vody z vodovodu s kapacitně dostatečnými zdroji, tj. ze skupinového vodovodu Česká Skalice (dovozní vzdálenost 3 km) nebo dovozem vody ze zdroje Černčice vrtu LT-4 (cca 13 km). Případně mohou být využity 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
Vestec	-	-	-	91	91	91	91

D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

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

Vestec	-	-	-	0	62	62	62

D.3 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Produkce komunálních OV	m^3/den	-	-	-	17,47	17,47	17,47	17,47
Produkce komunálního znečištění	kg/den	-	-	-	0,16	0,16	0,16	0,16
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
V ZSJ Vestec je vybudována jednotná gravitační kanalizace o délce 0,67 km, kterou vlastní a provozuje Obec Vestec. Sídelní jednotka dále využívá systému příkopů, struh a propustků.

Základní údaje kanalizace:
IČME: 5209-681083-00653985-3/3
IČPE: 5209-681083-00653985-3/3-00653985

Čištění odpadních vod - současný stav
V ZSJ Vestec není centrální ČOV. Odpadní vody z cca 20 ks septiků jsou odváděny do kanalizace, která je ukončena výustí do bezejmenné vodoteče v rokli jihozápadně od obce. Tato vodoteč se následně vlévá do Větrnického potoka (číslo hydrologického pořadí 1-01-02-0570-0-000). Odpadní voda z jímek je likvidována na ČOV Česká Skalice. Stáří a technický stav septiků a jímek není znám.

D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

V obci Vestec včetně bude odkanalizování a čištění odpadních vod řešeno individuálně primárně pomocí vybudování 16 domovních ČOV pro 17 jednotlivých nemovitostí. 13 DČOV budou pro 2 – 4 EO a 3 DČOV pro 5 – 6 EO. Předpokládá se napojení 62 EO, navrhovaná

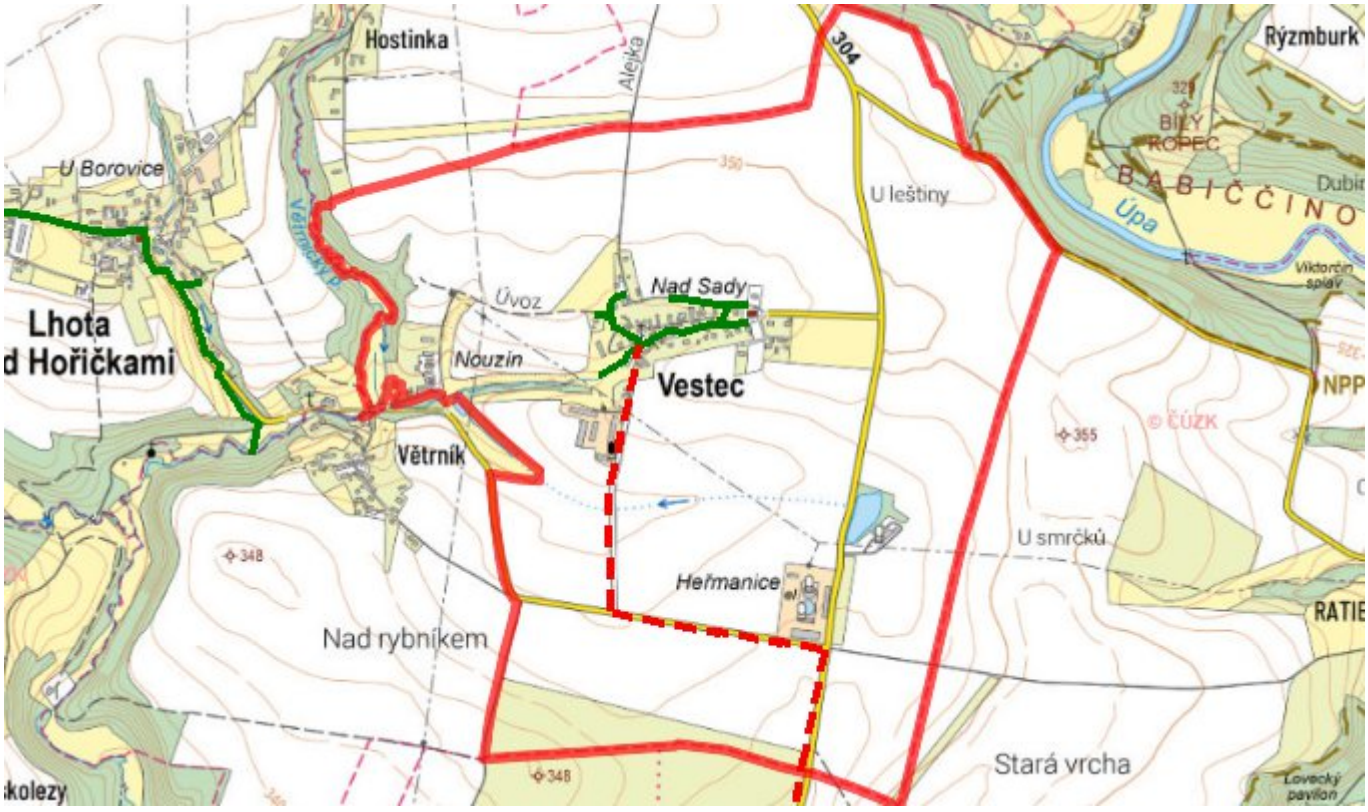
kapacita stavby je 67 EO. Domovní ČOV budou řešeny jako biologické aktivační nebo duálně anaerobně-aerobní ČOV. Technologie ČOV je dodávána jako smontovaný celek, který je umístěn v plastových nádržích. Sedimentační nádrž je zhotovená jako plastová nádrž, do které je uloženo potrubí zhotovené z plastu. Všechny kovové části konstrukce jsou provedené z nerezové oceli. Biologický reaktor (nádrž) je zhotovený jako plastová nádrž, do které je uložena vestavba zhotovená z plastu. Všechny kovové části konstrukce jsou provedené z nerezové oceli. DČOV je po obsypání samonosná.

Dále budou vybudovány související kanalizační přípojky se zaústěním do stávající kanalizace (celkem 156 m DN 125/150 z PVC/KG).

Dokončení prací se předpokládá v roce 2020.
Předpokládané pořizovací náklady dle Metodického pokynu Ministerstva zemědělství č. 401/2010-15000 jsou vypočítány v hodnotě 1,928 mil. Kč.

V případě nutnosti zachovat stávající zařízení, bude provedena rekonstrukce stávajících nepropustných jímek na vyvážení, popř. vybudování jímek nových, doplnění stávajících septiků zemními filtry tak, aby vyhověly ČSN 75 0905, u septiků musí splňovat Nařízení vlády č. 401/2015 Sb. Odpadní vody z DČOV a septiků budou svedeny do stávající jednotné kanalizace, která je zaústěna do toku. Odpadní vody z jímek a kaly ze septiků a DČOV budou odváženy k likvidaci na ČOV Česká Skalice.

D.7 Mapa



E. EKONOMICKÁ ČÁST

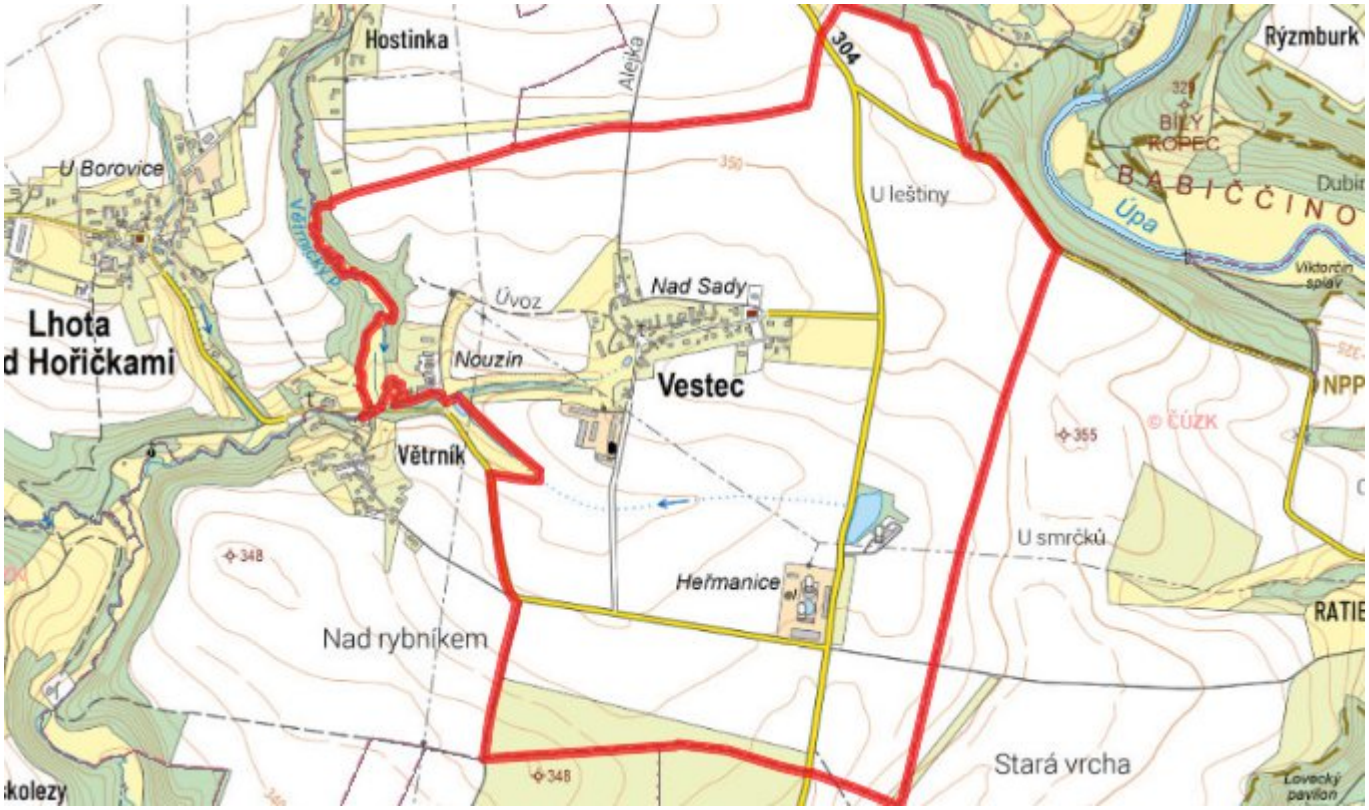
E.1 Předpokládané investiční náklady v letech 2015–2030 [tis. Kč]

Název části obce	Typ investice		
	Vodovody	Kanalizace	Celkem
Vestec	0,0	1 927,5	1 927,5

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

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

E.3 Mapa



F. AKTUALIZACE

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