

Třebihošť - CZ052.3610.5203.169978 - stav 22. 3. 2021

A. OBEC

Třebihošť

Číslo obce PRVKUK	169978
Kód obce PRVKUK	CZ052.3610.5203.169978
Kód obce	579769
Číslo ORP (ČSÚ) Název ORP	1201 (5203) Dvůr Králové nad Labem
Číslo POU Název POU	2534 Dvůr Králové nad Labem



Členění obce

Úplný kód části obce PRVKUK	Název části obce	Kód části obce PRVKUK	Kód části obce RÚIAN
CZ052.3610.5203.169978.01	Třebihošť	16997	169978

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Třebihošť (430 - 505 m n.m.) je obec s vesnickou zástavbou roztroušenou podél státní silnice. Obec Třebihošť se skládá ze 4 částí - Třebihošť, Dolní Dehtov, Horní dehtov a Zvičina.

Počet přechodných návštěvníků v obci dosahuje tří čtvrtin počtu trvale bydlících obyvatel. Trvale zde žije 289 obyvatel ve 124 rodinných domech. V obci je 36 chalup. Do budoucna obec počítá s 10% nárůstem v demografickém vývoji.

Místní část Zvičina má 22 trvale žijících obyvatel v 10 rodinných domech. Na Zvičině je 50 chalup. Do budoucna se zde nepočítá s nárůstem v demografickém vývoji.

Třebihošť leží v CHOPAV Východočeská křída a v pásmech ochrany veřejných zdrojů pitné vody.

Podklady:

Vyplněný sběrný formulář "Podklady pro aktualizaci PRVKUK"

VUME + VUPE 2017

Informace od provozovatele kanalizace - Vodohospodářské služby RT s.r.o.

Situace vodovodu a kanalizace

B.2 Demografický vývoj (prognóza)

Název části obce	Obyvatelé	Počet obyvatel						
		2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Třebihošť	Trvale bydlící	-	-	-	290	315	330	345
	Přechodně bydlící	-	-	-	175	175	175	175
	Celkem	-	-	-	465	490	505	520

B.3 Vývoj počtu obyvatel v obci (ČSÚ)

Obec	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
Třebihošť	411	410	422	426	428	428	423	426	437	448	448	447	450	457	-	-	-

C. VODOVODY

C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Název části obce	Počet připojených na vodovod						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Třebihošť	-	-	-	353	378	393	408

C.2 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Průměrná potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	69	73	76	80
Maximální potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	104	109	115	120
Voda specifická z VVR	l/os x den	-	-	-	69,19	72,78	76,37	79,97
Voda specifická z VFC	l/os x den	-	-	-	40,60	42,70	44,81	46,92
Voda specifická z VFD	l/os x den	-	-	-	30,01	31,56	33,12	34,68
Voda specifická z VFO	l/os x den	-	-	-	10,59	11,14	11,69	12,24

Voda specifická z VNF	l/os x den	-	-	-	28,59	30,08	31,56	33,05
-----------------------	------------	---	---	---	-------	-------	-------	-------

C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

Obec Třebihošť má veřejný vodovod, ze kterého je zásobeno téměř veškeré trvale i přechodně bydlící obyvatelstvo. Vlastníkem vodovodu je obec Třebihošť a jeho provozovatelem je společnost Vodohospodářské služby RT, s.r.o.

Vodovod je propojen s vodovodním rozvodem v místních částech Dolní a Horní Dehtov a společně tvoří jeden systém. Zdrojem pitné vody v místní části Třebihošť je prameniště Horka vybudované v roce 1936. Voda je zachytávána pramenními zářezy a jímkami. Vydatnost zdroje je 0,20÷1,05 l/s.

Voda je přímo ze zdroje vedena gravitačním litinovým přívodním řadem DN 50 do vodojemu Horka.

Vodojem Horka - zemní jednokomorový vodojem o objemu 50 m³ (511,0/513,5 m n.m.) vybudovaný v roce 1936. Ve vodojemu Horka je voda hygienicky zabezpečována chlorováním. Z vodojemu Horka je pitná voda gravitačně vedena zásobním řadem DN 100 do vodovodní sítě a ke spotřebitelům v Třebihošti.

Vodovod je tvořen dvěma hlavními řady vedenými po obou březích potoka. Rozvod je částečně zokruhováný.

Spotřebiště v Třebihošti rozděleno na 2 tlaková pásma, která jsou daná výškovým umístěním vodojemů Horka a Dehtov, a jejichž rozsah se mění podle aktuální vydatnosti zdroje Horka. V době, kdy je ve zdroji Horka dostatek vody, je voda z tohoto zdroje (tedy pod tlakem z VDJ Horka) vedena přes celé spotřebiště v Třebihošti, v Dolním a Horním Dehtově až do VDJ Dehtov - zemní jednokomorový vodojem o objemu 90 m³ (min. 488,00 m n.m.) . Naopak, když je ve zdroji Horka vody málo, je ze studny Bzovka voda čerpána nejen do VDJ Dehtov, ale i do převážné většiny sítě v Třebihošti. Ve druhém případě je spotřebiště v Třebihošti rozděleno servošoupětem na dvě oddělené části.

V posledních letech je vydatnost zdroje Horka nízká. Na celkové spotřebě v obci se podílí pouze jednou třetinou množství vody.

V blízkosti zdroje Horka jsou další dva stávající vodní zdroje (pramenní jímky V sedle a Nade vsí), jejich kapacita není v současné době zcela využita.

C.5 Vodovody – popis návrhového stavu

Vzhledem k nedostatečné vydatnosti zdroje Horka bude provedeno podchycení přepadů ze stávajících pramenních jímek V sedle a Nade vsí. Zachycená přepadová voda bude odvedena novými přívodními řady (PE ø63 dl. cca 1000 m, PE ø90 dl. cca 600 m) až do vodojemu Horka.

Pro větší zokruhování vodovodní sítě budou na několika místech provedeny nové trubní propoje mezi stávajícími páteřními řady. Dva budou ve střední části obce (DN80 dl. cca 100+60 m) a poslední bude ve spodní části Třebihošti (DN80 dl. cca 200 m).

Pro zvýšení provozní bezpečnosti a spolehlivosti celého vodovodního systému bude provedena instalace monitorovacího a ovládacího zařízení, kterým budou sledované úrovně hladin ve vodojemech a ve zdroji Bzovka, kterým bude ovládaný přepouštěcí ventil v Třebihošti a kterým bude spouštěno čerpání z doplňkového zdroje (vrtu HV-1 – viz. místní část Horní a Dolní Dehtov).

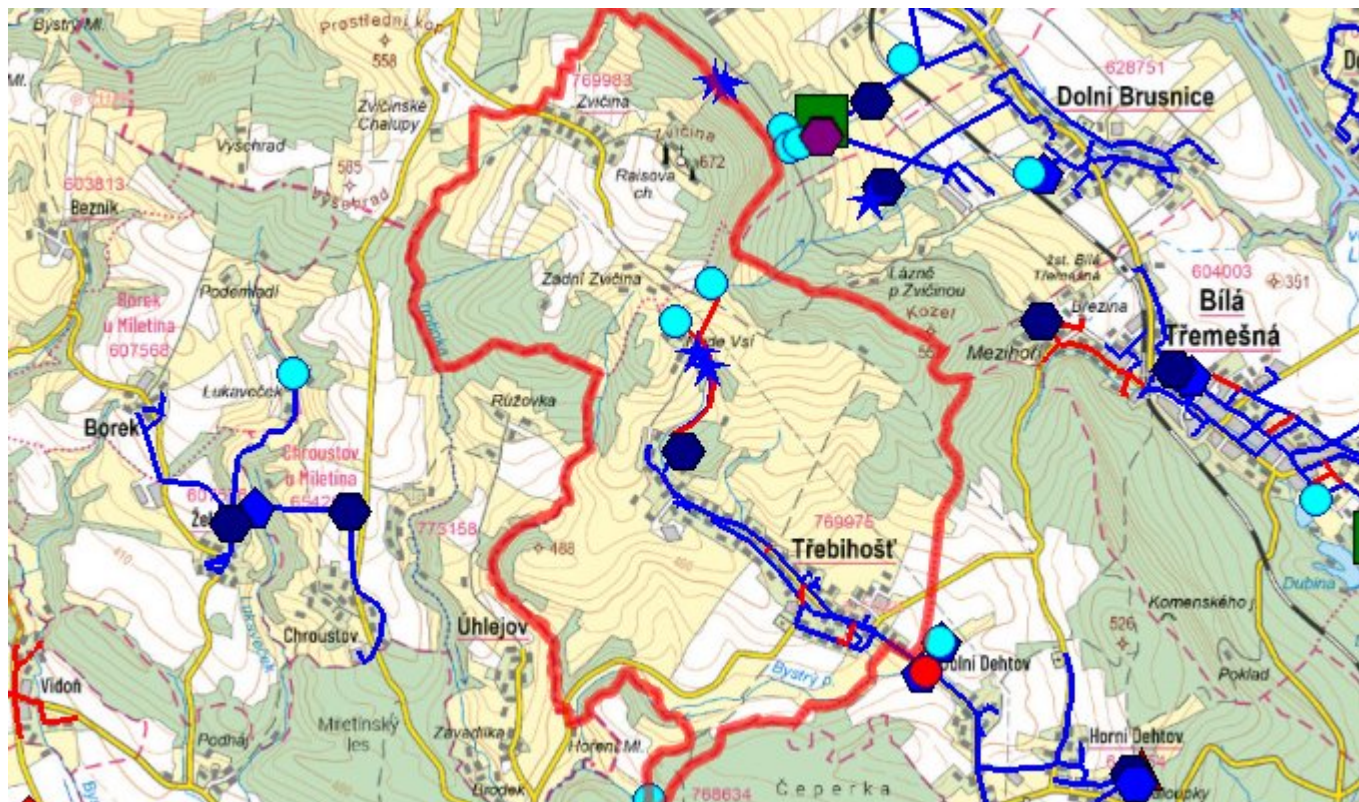
Vzhledem k tomu, že studna Bzovka byla vybudována v roce 1943, doporučujeme její rekonstrukci nebo nový vrt.

C.6 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

Nouzové zásobování obyvatelstva pitnou vodou (15 l/os.den) bude řešeno jejím dovozem.

Pro nouzové zásobení mohou být 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
Třebihošť	-	-	-	77	77	77	77

D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

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

D.3 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Produkce komunálních OV	m ³ /den	-	-	-	8,86	8,86	8,86	8,86

Produkce komunálního znečištění	kg/den	-	-	-	4,62	4,62	4,62	4,62
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

Obec Třebihošť nemá v současnosti vybudovaný celoplošný systém veřejné kanalizace. Pouze v místní části obce Třebihošť bylo v minulosti vybudováno několik sběračů jednotné kanalizace, která slouží k odvodu dešťových a individuálně přečištěných OV z jednotlivě napojených nemovitostí.

Dešťové vody jsou z cca 70 % obce zachycovány jednotnou kanalizací a odváděny do vodoteče. Dešťové vody ze zbylých ploch jsou odváděny do Bystrého potoka systémem příkopů, struh a propustků.

V místní části Zvičina není v současnosti vybudovaný celoplošný systém veřejné kanalizace.

D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

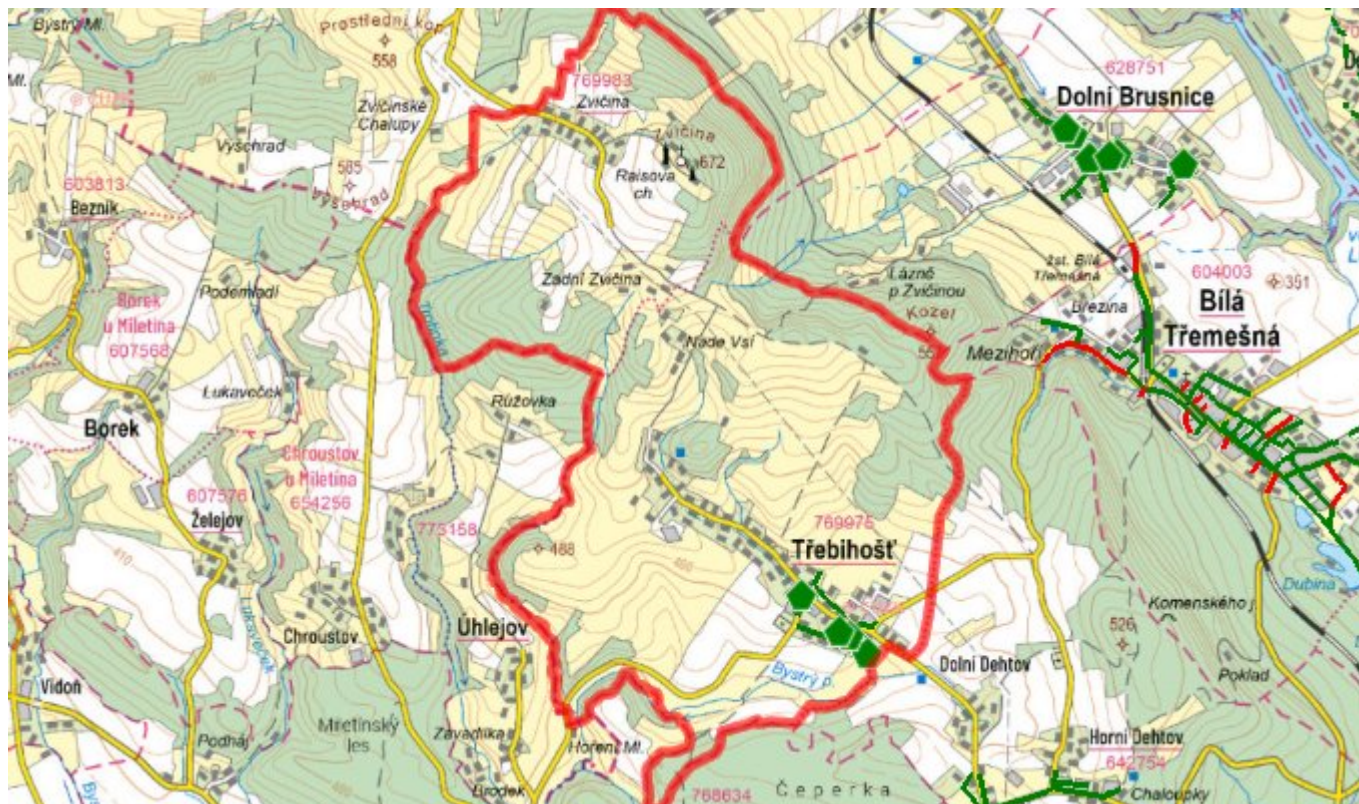
V obci Třebihošť bylo výhledově uvažováno s výstavbou nové kanalizační sítě, kterou by splaškové vody byly odváděny ke zneškodnění kanalizačním výtlakem na ČOV Třebihošť. S ohledem na místní podmínky by vybudování oddílné kanalizace a centrální ČOV byla neúměrná zátěž pro rozpočet Obce. Zástupci Obce se tedy rozhodli, že likvidace odpadních vod bude i nadále řešená individuálním způsobem s využitím domovních mikročistíren a bezodtokých jímek. Bezodtoké jímky budou používány pouze v případech, kdy není k dispozici vhodný recipient a kdy hydrogeologický posudek neumožní vypouštění vyčištěných odpadních vod z domovních čistíren do podmoku.

Stávající jednotná kanalizační síť bude postupně rozšiřována do dalších částí zástavby a do lokalit určených pro budoucí výstavbu.

Navrhujeme postupnou rekonstrukci stávajících stok z betonových trub (nejstarší část kanalizace).

O případném vybudování oddílné kanalizace v celkové délce 2,80 km (z kameninových nebo plastových kanalizačních trub profilu DN 250) zakončené centrální čistírnou odpadních vod se dá uvažovat až ve vzdálenějším časovém horizontu.

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
Třebihošť	5 304,0	0,0	5 304,0

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

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

E.3 Mapa



F. AKTUALIZACE

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