

Dolní Dehtov - CZ052.3610.5203.042731 - stav 22. 3. 2021

A. OBEC

Třebihošť

Číslo obce PRVKUK	42731
Kód obce PRVKUK	CZ052.3610.5203.042731
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
CZ052.3610.5203.042731.01	Dolní Dehtov	04273	42731

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Dolní Dehtov (425 - 485 m n.m.) je místní část obce Třebihošť. Jedná se o sídlo s vesnickou zástavbou, kde počet přechodných návštěvníků dosahuje přibližně poloviny počtu trvale bydlících obyvatel.

Dolní Dehtov leží v CHOPAV Východočeská křída a v PHO II. vnějšího stupně veřejných zdrojů pitné vody. Přímou ve vlastním sídle jsou PHO veřejného zdroje pitné vody pro Horní a Dolní Dehtov, a to PHO I. a II. vnějšího stupně.

Dolní Dehtov má 42 trvale žijících obyvatel v 18 rodinných domech. Na Dolním Dehtově je 10 chalup. Do budoucna obec počítá s 5% nárůstem v demografickém vývoji.

Podklady:

Vyplněný sběrný formulář "Podklady pro aktualizaci PRVKUK"

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
Dolní Dehtov	Trvale bydlící	-	-	-	41	42	43	45
	Přechodně bydlící	-	-	-	18	18	18	18
	Celkem	-	-	-	59	60	61	63

B.3 Vývoj počtu obyvatel v obci (ČSÚ)

Obec	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
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
Dolní Dehtov	-	-	-	59	60	61	63

C.2 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Průměrná potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	12	12	12	12

Maximální potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	17	18	18	19
Voda specifická z VVR	l/os x den	-	-	-	11,56	11,83	12,09	12,35
Voda specifická z VFC	l/os x den	-	-	-	6,79	6,94	7,09	7,25
Voda specifická z VFD	l/os x den	-	-	-	5,02	5,13	5,24	5,36
Voda specifická z VFO	l/os x den	-	-	-	1,77	1,81	1,85	1,89
Voda specifická z VNF	l/os x den	-	-	-	4,78	4,89	5,00	5,10

C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

Místní část Dolní Dehtov má veřejný vodovod, ze kterého je zásobeno veškeré trvale i přechodně bydlicí obyvatelstvo. Vlastníkem vodovodu je obec Třebihošť a jeho provozovatelem je společnost Vodohospodářské služby RT, s.r.o.

Vodovod je propojen s vodovodním rozvodem v místní části Třebihošť a společně tvoří jeden systém.

Zdrojem pitné vody je širokoprofilová zděná jímací studna Bzovka. Její vydatnost je 1,3 l/s. Přímo ve studni je voda hygienicky zabezpečována chlorováním. Voda je ze studny Bzovka čerpána přes sítí litinovým řadem DN 80 do vodojemu Dehtov.

Vodojem Dehtov - zemní jednokomorový vodojem o objemu 90 m³ (-cca 488,0 m n.m.) vybudovaný ve 40. letech. Vodojem funguje jako vodojem za spotřebišť. Z vodojemu Dehtov je pitná voda gravitačně vedena zásobním řadem do vodovodní sítě a ke spotřebitelům v Horním a Dolním Dehtově.

Spotřebiště v Horním a Dolním Dehtově je v jednom tlakovém pásmu. 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. Pokud je ve zdroji Horka vody málo, je voda čerpána ze studny Bzovka do VDJ Dehtov a do převážné většiny sítě v Třebihošti.

Vzhledem k malé vydatnosti zdroje Horka v posledních letech je většina vody spotřebovaná v

celé obci odebraná ze zdroje Bzovka.

V blízkosti zdroje Bzovka byly v minulosti vyhloubeny dva průzkumné vrty HV-1, HV-2. Především vrt HV-1 se jeví perspektivní pro případný odběr pitné vody.

C.5 Vodovody – popis návrhového stavu

Vzhledem k nedostatečné vydatnosti zdroje Horka (viz místní část Třebihošť) bude vodovodní systém doplněn o náhradní zdroj, kterým by mohl být vrt HV-1. Kvůli špatné kvalitě vody ve vrtu je nutné vodu upravovat. V blízkosti studny Bzovka, bude vybudovaná úprava vody s akumulací nádrží na upravenou vodu o objemu 25 m³. Do úpravy bude voda vedena novým přívodním řadem. Z akumulací nádrže ÚV bude voda do sítě dodávána pomocí zrekonstruované čerpací stanice Bzovka.

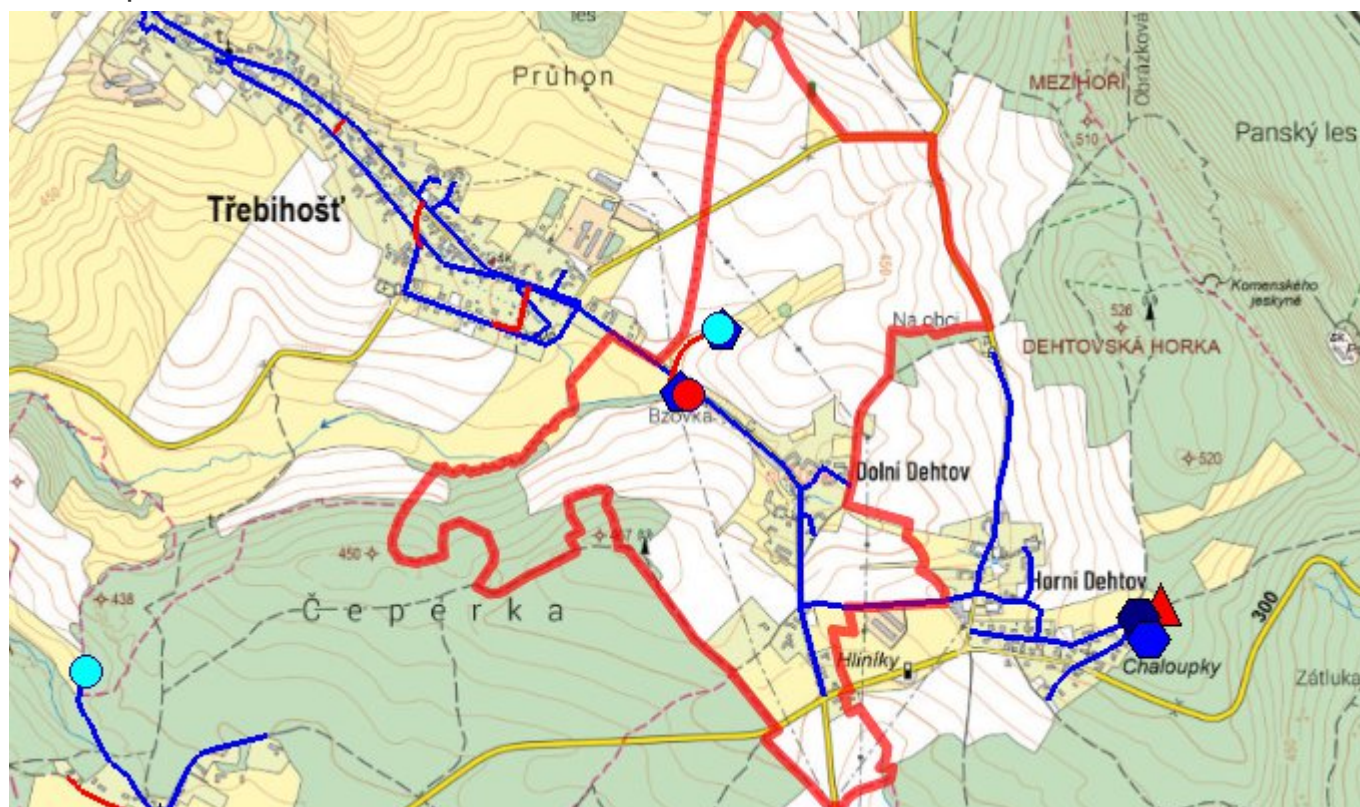
Pro zvýšení provozní bezpečnosti a spolehlivosti celého vodovodního systému bude provedena instalace monitorovacího a ovládacího zařízení, kterým budou sledované úrovně hladin ve vodojemech a ve zdroji Bzovka, kterým bude ovládaný přepouštěcí ventil v Třebihošti a kterým bude spouštěno čerpání z případného doplňkového zdroje (vrtu HV-1). Kapacita stávajícího vodojemu Dehtov bude při trvalé dotaci vodovodu v Třebihošti ze zdroje Bzovka nedostatečná, a proto navrhujeme dostavbu další komory o objemu 30 m³. Pro část obce, která by byla zásobena tlakem nižším jak 0,15 MPa navrhujeme AT stanici $Q = 0,35$ l/s, $H_c = 30$ m, která bude součástí vodojemu Dehtov – nový, nový vodovodní řad DN 50 dl. cca 0,4 km.

Dále doporučujeme rekonstrukci celé vodovodní sítě včetně přípojek.

C.6 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

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

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
Dolní Dehtov	-	-	-	20	21	22	24

D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

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

D.3 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Produkce komunálních OV	m ³ /den	-	-	-	2,30	2,45	2,61	2,76
Produkce komunálního znečištění	kg/den	-	-	-	1,20	1,28	1,36	1,44
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

Místní část Dolní Dehtov nemá v současnosti vybudovaný celoplošný systém veřejné kanalizace. Je zde ale několik sběračů jednotné kanalizace, do kterých jsou zaústěné i přepady ze septiků a DČOV.

Dešťové vody jsou z cca 25 % místní části Horní a Dolní Dehtov jsou zachycovány jednotnou kanalizací a odváděny do příkopů. Dešťové vody ze zbylých ploch jsou odváděny do Bystrého

potoka systémem příkopů, struh a propustků.

D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

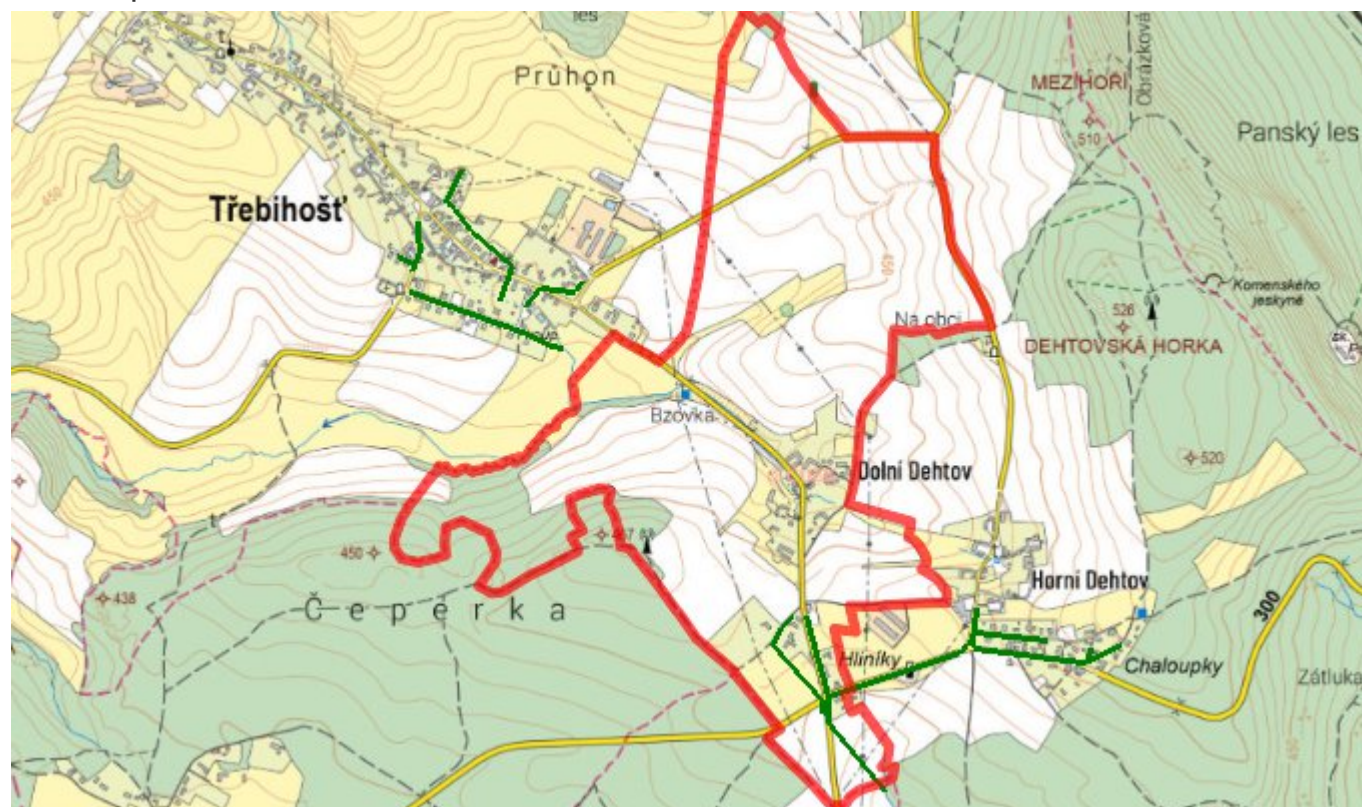
V této místní části bylo uvažováno s výstavbou nové kanalizační sítě, kterou by splaškové vody byly odváděny ke zneškodnění kanalizačním výtlakem na ČOV Třebihošť. S ohledem na místní podmínky by vybudování oddílné kanalizace a centrální ČOV byla neúměrná zátěž pro rozpočet Obce. Zástupci Obce se tedy 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 soustavné splaškové kanalizace 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]

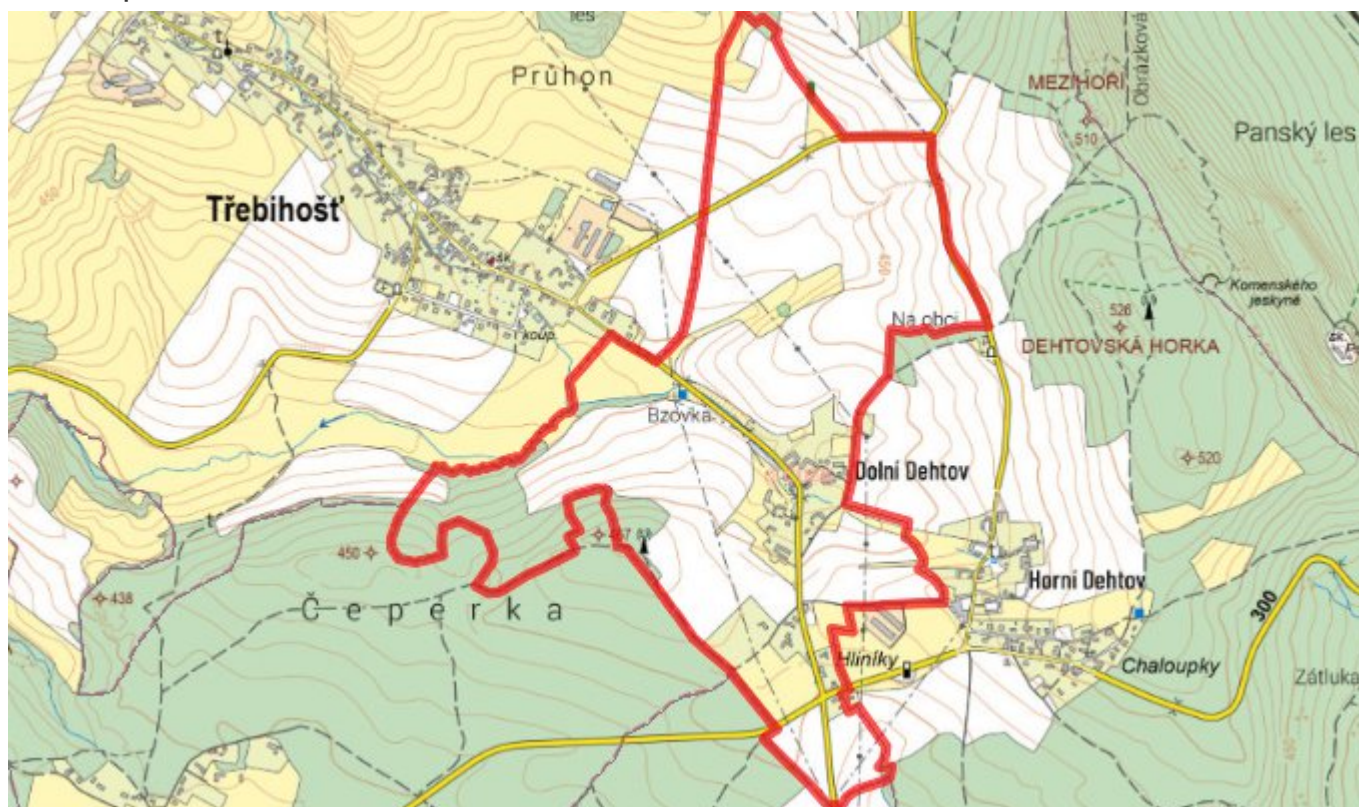
Název části obce	Typ investice		
	Vodovody	Kanalizace	Celkem

Dolní Dehtov	4 435,0	0,0	4 435,0
---------------------	---------	-----	---------

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

Název části obce	Typ investice		
	Vodovody	Kanalizace	Celkem
Dolní Dehtov	-	-	-

E.3 Mapa



F. AKTUALIZACE

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