

Deštné v Orlických horách - CZ052.3607.5202.410683 - stav 22. 3. 2021

A. OBEC

Deštné v Orlických horách

Číslo obce PRVKUK	410683
Kód obce PRVKUK	CZ052.3607.5202.410683
Kód obce	576247
Číslo ORP (ČSÚ) Název ORP	1104 (5202) Dobruška
Číslo POU Název POU	2364 Dobruška



Členění obce

Úplný kód části obce PRVKUK	Název části obce	Kód části obce PRVKUK	Kód části obce RÚIAN
CZ052.3607.5202.410683.01	Deštné v Orlických horách	41068	410683

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Obec Deštné v Orlických horách, o níž jsou první zmínky z r. 1362, náleží do Orlické oblasti v CHKO Orlické hory. Je 3km vzdálená od státní hranice s Polskem pod vrcholy Šerlichu, Malé a Velké Deštné. Z Dobrušky sem vede silnice II/309 přes obec Kounov.

Obec se nachází v nadmořské výšce 640,0 – 780,0 m n.m. Jižně od obce protéká Bělá, číslo povodí 1-02-01-053, do které se vlévá potok Deštná, číslo povodí 1-02-01-054. Na tyto toky navazují ještě některé malé bezejmenné

vodoteče.

Význam obce Deštné v Orlických horách je dán její polohou a je převážně rekreační a sportovní. Je největším střediskem zimních sportů a letní rekreace v Orlických horách. Zástavba v obci je kromě objektů pro trvalé bydlení orientována především na získání ubytovací kapacity. V objektech hotelového typu a pensíoních je v současné době cca 2817 lůžek, hotely 523, objekty podnikové rekreace 440, penziony a chaty 1292, apartmány 100 a v soukromých ubytovacích zařízeních je 462 lůžek. V lokalitě se ve výhledu cca 10let počítá s navýšením cca 300 lůžek. Špičkový počet rekreatantů – hlavně lyžařů – kteří navštíví obec činí cca 5.000 osob.

Počet obyvatel celkem : 570

Zástavba je situována většinou podél komunikací a objekty podnikové rekreace a hotely jsou rozptýleny v přilehlých stráních. V centrální části obce se nachází základní občanská vybavenost. V obci není průmysl, pouze provozovny služeb s orientací na cestovní ruch a rekreaci, mnozí obyvatelé za prací dojíždějí do okolí.

Obec se nachází v chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV) orlické hory, vyhlášené nařízením vlády č. 85/1981 Sb.

B.2 Demografický vývoj (prognóza)

Název části obce	Obyvatelé	Počet obyvatel						
		2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Deštné v Orlických horách	Trvale bydlící	-	-	-	568	600	610	610
	Přechodně bydlící	-	-	-	3 000	3 000	3 100	3 100
	Celkem	-	-	-	3 568	3 600	3 710	3 710

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
Deštné v Orlických horách	597	604	583	566	551	561	565	562	570	566	552	556	546	590	-	-

C. VODOVODY

C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Název části obce	Počet připojených na vodovod						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Deštné v Orlických horách	-	-	-	510	540	550	550

C.2 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Průměrná potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	77	81	86	90
Maximální potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	190	197	203	210
Voda specifická z VVR	l/os x den	-	-	-	93,00	95,33	97,67	100,00
Voda specifická z VFC	l/os x den	-	-	-	77,00	81,33	85,67	90,00
Voda specifická z VFD	l/os x den	-	-	-	77,00	81,33	85,67	90,00
Voda specifická z VFO	l/os x den	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00
Voda specifická z VNF	l/os x den	-	-	-	16,00	16,00	16,00	16,00

C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

Obec má ve vlastnictví ucelené vodárenské zařízení pro zásobování pitnou vodou a toto zařízení, zahrnující zdroje, vodojemy a vodovodní řady také spravuje. Stavba vodovodu probíhala v letech 1991 a 1992 a potom v letech 1998 a 1999.

Zdroje vody byly postupně rozšiřovány podle narůstající potřeby.

V současné době to jsou tyto:

šachtová studna S-1 nad vodojemem s povoleným odběrem 1,0 l/s

jímací zářezy s pramenní jímku Lesní prameniště s povoleným odběrem 2,0 l/s

šachtová studna S-2 U bungrovky s povoleným odběrem 2 l/s

trubní studna ND-1 Za Národním domem s povoleným odběrem 4 l/s. Na rozdíl od předchozích zdrojů se jedná o vrt hluboký 80 m. Nad vrtem je vybudován objekt čerpací stanice.

Odběr podzemní vody z uvedených zdrojů je povolen rozhodnutím MěÚ Dobruška oddělení životního prostředí čj. MUD 1663/2018 OVŽP TS, vydané 25.4.2018 s platností do 30.4.2028.

Akumulace:

K akumulaci pitné vody slouží dva vodojemy, a to starý vodojem o obsahu 100m³, postavený v šedesátých letech na původním vodovodním systému a nový vodojem o obsahu 250 m³, přistavený k původnímu vodojemu v roce 1992. Oba vodojemy jsou kruhové, zemní, propojené potrubím a armaturami v armaturní komoře. Výškové osazení obou vodojemů je stejné s kótou maximální hladiny 714,6 m n.m. V roce 2016 byla realizována intenzifikace vodojemu, při které došlo k navýšení provozního objemu akumulace VDJ o cca 25m³.

Pro hygienické zabezpečení vody je do nového vodojemu dávkován roztok chlornanu sodného.

Z vodojemů vede zásobovací řad do jednotlivých oblastí spotřeby, kde na ně navazují rozvodné řady distribuční sítě. Podle údajů provozní evidence činí celková délka přiváděcích řadů 2,43 km a celková délka rozvodných řadů 6,849 km. Z toho je 2,1 km potrubí do DN 100 mm a 4,7489 km potrubí v profilech od DN 100 do DN 300

mm.

Na vodovodní síti je 170 vodovodních přípojek a v současné době je napojeno 495 trvale bydlících obyvatel.

Kapacita zdrojů je dle podkladů provozovatele dostatečná, kvalita dodávané vody odpovídá požadavkům vyhlášky Ministerstva zdravotnictví č. 376/2000 Sb.

C.5 Vodovody – popis návrhového stavu

Vodovodní síť včetně vodárenských zařízení je poměrně nová a vyhovuje. V návrhovém období se počítá pouze s eventuelním drobným doplněním rozvodů pro potřeby nové výstavby (odpovídá i úvaze ÚPSÚ). Počet připojených obyvatel na konci návrhového období PRVK bude 610.

Kapacita vodovodu umožňuje rozvoj lokality dle úvah ÚPSÚ.

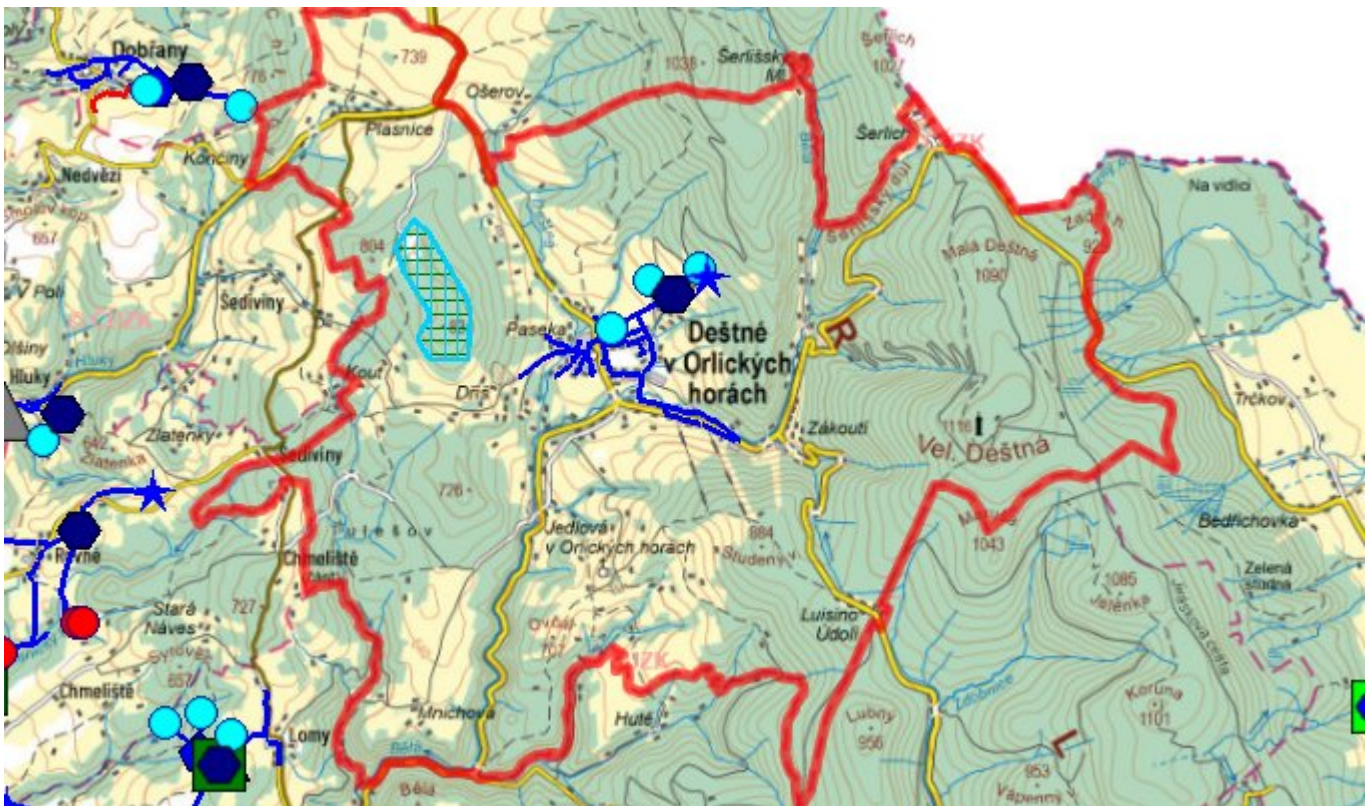
Dalším výhledem je vybudování dalšího zdroje pitné vody. Důvodem nového odběrného místa surové vody je stávající stav, kdy v letních obdobích dochází k velkému omezení využívání zdrojů S-1, S-2 a jímací zářezy, jelikož není v těchto zdrojích požadované množství vody a zásobování obce je závislé pouze na jediný zdroj ND-1.

C.6 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

Nouzové zásobení obyvatel Deštné v Orlických horách se předpokládá z vrtu ND-1, který je vzhledem k absenci širších ochranných pásem vybrán jako jeden z možných zdrojů náhradního zásobení v obci. Jeho kapacita je 345 m³/den.

Nouzové zásobení vodou pro přímou spotřebu bude řešeno v kombinaci s dodávkami balené vody.

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
Deštné v Orlických horách	-	-	-	531	560	570	570

D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

Název části obce	Počet připojených na ČOV						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Deštné v Orlických horách	-	-	-	531	560	560	570

D.3 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Produkce komunálních OV	m ³ /den	-	-	-	123,17	125,45	127,72	130,00
Produkce komunálního znečištění	kg/den	-	-	-	82,20	82,47	82,73	83,00
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

Kanalizační síť v centrální části obce byla budována v letech osmdesátých jako jednotná, odvádějící splaškové i dešťové vody gravitačně na obecní mechanicko-biologickou čistírnu. Byla vybudována v letech 1980-84 a byl použit systém Kombiblok s povrchovým aerátorem (turbinou).

V souvislosti s výstavbou kanalizace v částech obce Zákoutí a Stará cesta v letech 1999 – 2000 byla čistírna zrekonstruována na větší kapacitu s namísto povrchového provzdušňování aerátory byla zvolena technologie provzdušňování v aktivním prostoru mikrobublinovou aerací. Čistírna byla rozšířena o dva kalojemy s tepelnou izolací a opatřena měrným objektem na odtoku. Kapacitně je čistírna dimenzována pro 990 ekvivalentních obyvatel s Qd = 160 m³/den a po zkušebním provozu byla uvedena do trvalého užívání rozhodnutím OkÚ v Rychnově n.K. č.j.ŽP 1117/OO-B A/20 ze dne 18.12.2000.

Prostřednictvím stokové sítě o celkové délce 5,994 km v profilech do DN 300 mm je na čistírnu napojeno 531 obyvatel (157 domovních přípojek). Provoz stokové sítě je gravitační, pouze z lokality Zákoutí a Stará cesta jsou splašky přečerpávány.

Na stokové síti je jedna odlehčovací komora.

V roce 2014 byla ukončena intenzifikace ČOV na cílový stav 1950 EO. Byl vybudován drapák šterku, dále před nátokem na čov byly instalovány automatické česle, technologie byla rozšířena o novou nádrž denitrifikace a přistavěna nová dosazovací nádrž. Dále byla vybudována dešťová zdrž a kompletně nová elektroinstalace,

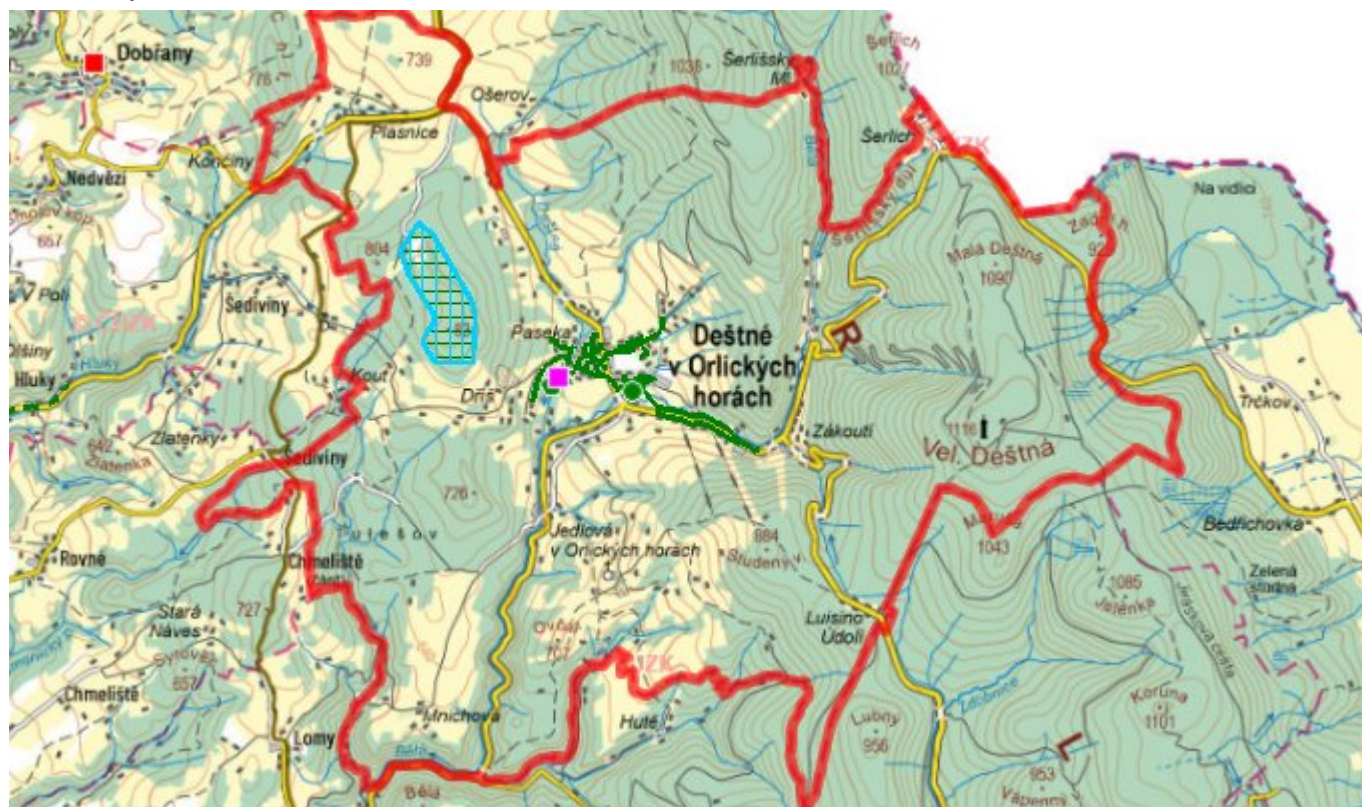
včetně MaR. V současné době přitéká na ČOV cca 95 000m³ odpadních vod. Rozhodnutí MěÚ Dobruška je stanoven limit pro přiváděné množství 98 000m³/rok.

D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

Část stokové sítě, budovaná v letech 1999 – 2000, včetně přečerpací stanice splašků je v dobrém technickém stavu a vyhoví. Problematická je část stok v centrální části obce, kde byly stoky budovány v akci Z a nejsou kvalitně provedeny. Jsou netěsné a přivádějí na čistírnu zbytečně mnoho balastních vod, které nařezují splašky a ochlazují a zpomalují tak čistící proces. Postupně bude muset dojít k rekonstrukci těchto částí po detailním vyhodnocení kamerovými prohlídkami a stanovení etapizace rekonstrukcí.

Také postupně dojde k nezbytnému rozšíření stokové sítě do míst nové výstavby.

D.7 Mapa



E. EKONOMICKÁ ČÁST

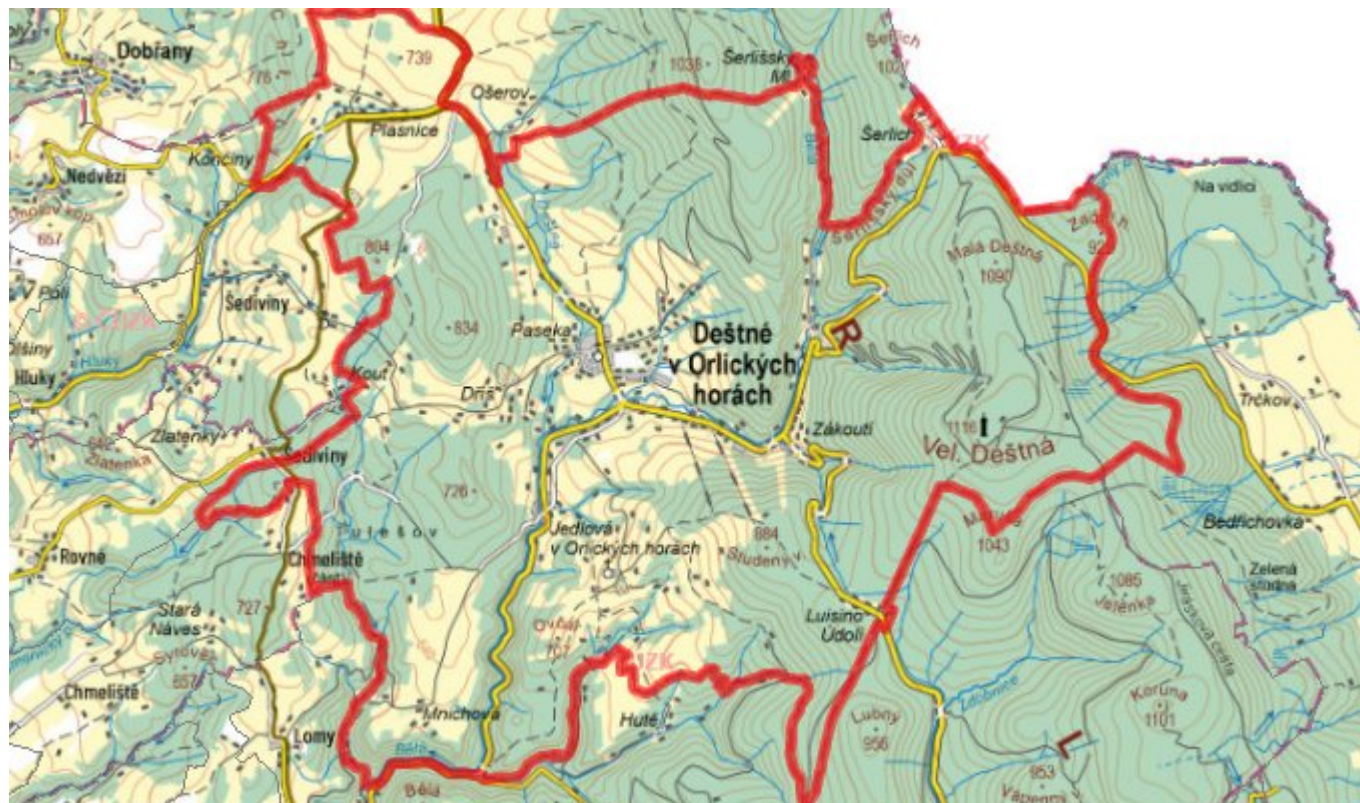
E.1 Předpokládané investiční náklady v letech 2015–2030 [tis. Kč]

Název části obce	Typ investice		
	Vodovody	Kanalizace	Celkem
Deštné v Orlických horách	0,0	0,0	0,0

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

Název části obce	Typ investice		
	Vodovody	Kanalizace	Celkem
Deštné v Orlických horách	-	-	-

E.3 Mapa



F. AKTUALIZACE

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