

Dubenec - CZ052.3610.5203.033375 - stav 31. 10. 2022

A. OBEC

Dubenec

Číslo obce PRVKUK	33375
Kód obce PRVKUK	CZ052.3610.5203.033375
Kód obce	579190
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
CZ052.3610.5203.033375.01	Dubenec	03337	33375

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Dubenec (290 - 345 m n.m.) je obec s venkovskou zástavbou roztroušenou podél státní silnice. Počet přechodných návštěvníků dosahuje necelé pětiny počtu trvale bydlících obyvatel. Přímo v obci jsou PHO veřejného zdroje pitné vody pro Dubenec, a to PHO vnitřního

a vnějšího stupně. Dubenec leží v CHOPAV Východočeská křída. Obcí protéká potok Hustířanka, na kterém je přímo v obci rybník sloužící jako požární nádrž.

B.2 Demografický vývoj (prognóza)

Název části obce	Obyvatelé	Počet obyvatel						
		2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Dubenec	Trvale bydlící	-	-	-	652	675	720	750
	Přechodně bydlící	-	-	-	50	50	60	60
	Celkem	-	-	-	702	725	780	810

B.3 Vývoj počtu obyvatel v obci (ČSÚ)

Obec	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Dubenec	712	707	713	701	676	678	693	687	671	650	646	663	671	690	-

C. VODOVODY

C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Název části obce	Počet připojených na vodovod						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Dubenec	-	-	-	460	500	520	540

C.2 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Průměrná potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	55	58	61	64
Maximální potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	73	78	82	87
Voda specifická z VVR	l/os x den	-	-	-	52,58	59,21	65,84	72,47

Voda specifická z VFC	l/os x den	-	-	-	46,23	52,06	57,89	63,72
Voda specifická z VFD	l/os x den	-	-	-	46,23	52,06	57,89	63,72
Voda specifická z VFO	l/os x den	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00
Voda specifická z VNF	l/os x den	-	-	-	6,35	7,15	7,95	8,75

C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

Obec Dubenec má veřejný vodovod, ze kterého je zásobena necelá třetina trvale bydlícího obyvatelstva. Zdrojem pitné vody pro obec je vrtaná studna DJ 1 v centru zástavby. Vrt DJ 1 byl vyhlouben v roce 1993, je hluboký 45 m, má max. vydatnost 8,2 l/s a průměrnou vydatnost 5 l/s. Z vrtu je voda čerpána do akumulární nádrže automatické tlakové stanice, ze které je voda rozváděna vodovodními řady ke spotřebitelům. Akumulační nádrž má objem 50 m³ (-/-). Voda je hygienicky zabezpečována dávkováním chlornanu sodného do potrubí výtlačku. Zemědělské družstvo Dubenec je zásobováno z vrtu DS, který se nachází nedaleko vrtu DJ 1. Vydatnost vrtu ani kvalita vody nejsou známy. Družstvo odebírá z vrtu DS vodu v množství cca 700 m³/měsíc. Zbylá část trvale i přechodně bydlícího obyvatelstva je zásobena pitnou vodou ze soukromých studní. Dle informace starosty obce je vydatnost studní dostatečná. Informace o kvalitě vody ve studních nejsou k dispozici. V jihovýchodní části byly v letech 1979-80 vyhloubeny dvě vrtané studny D-2 a D-3, které původně měly sloužit jako zdroj pitné vody pro skupinový vodovod pro celou oblast (obce Dubenec, Vilantice, Lanžov, Bílé Poličany, Doubravice, Libotov, Hříbojedy a Litíč). Z ekonomických důvodů se od tohoto záměru ustoupilo. Vrt D-2 hloubky 65 m má vydatnost 16 l/s, kvalita vody vyhovovala požadavkům platných předpisů. Vrt D-3 hloubky 42 m má vydatnost 5,5 l/s, kvalita vody nevyhovovala požadavkům platných předpisů z hlediska překročení ukazatelů bakteriologického znečištění a obsahu dusičnanů. Vrty nejsou v současnosti využívány a jsou uzavřeny.

C.5 Vodovody – popis návrhového stavu

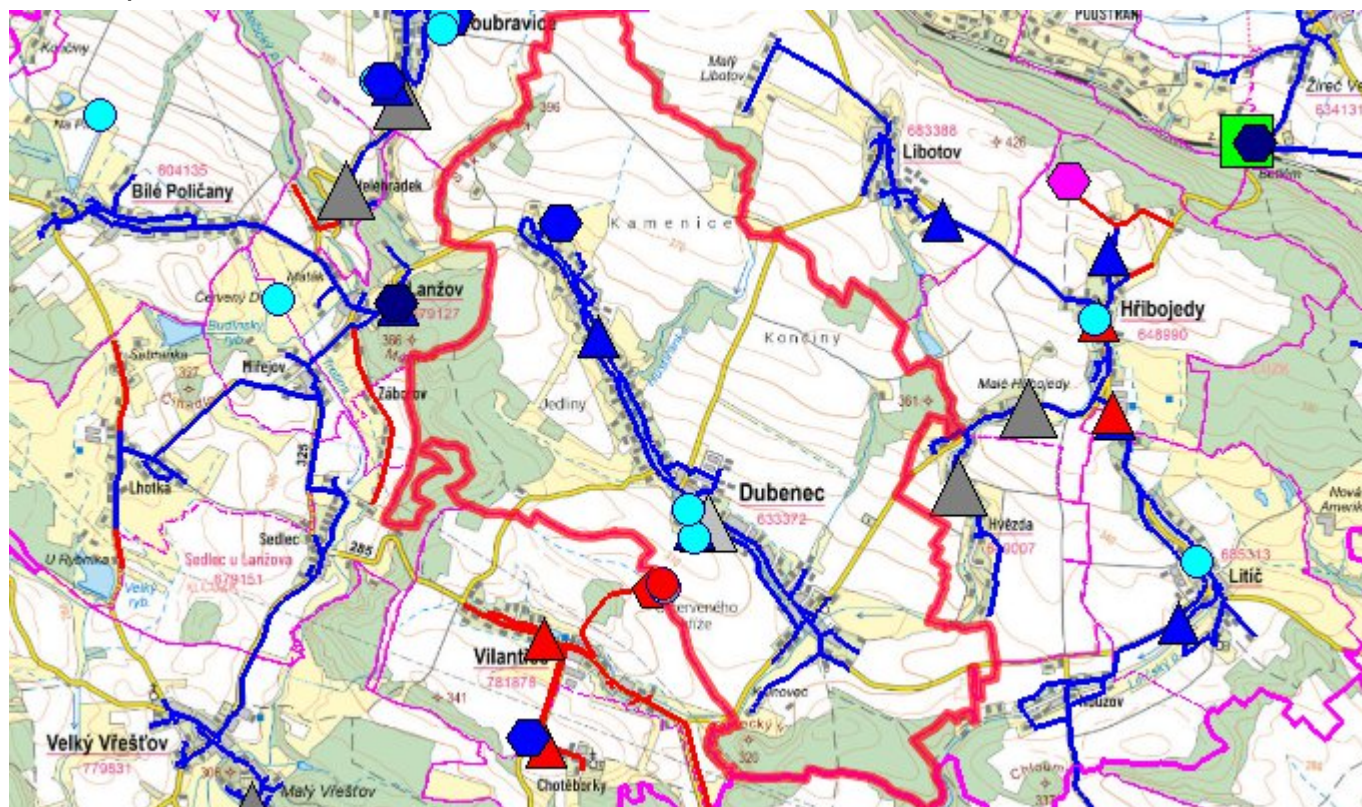
V rámci rozvoje obce bude dle územního plánu budována zóna R1. Dle ÚP předpokládáme připojení 24 nemovitostí a cca 100 obyvatel. V rámci zkvalitnění dodávek vody se připravuje snižování hladiny železa v surové vodě. V dokumentu SUCHO 2015 KH Kraje obec zařazena z důvodu nedostatku vody pouze u zásobení z lokálních studní u nemovitostí v části obce. Návrhového řešení v dokumentu - rozšíření působnosti stávajícího veřejného vodovodu.

Obyvatelé odmítají napojení, nechtějí vodu z veřejného vodovodu.

C.6 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

Obec Dubenec nemá vlastní náhradní zdroje pitné vody. Nouzové zásobování obyvatelstva pitnou vodou (15 l/os.den) bude řešeno jejím dovozem: V případě místní havárie bude pitná voda dovážena z nejbližšího veřejného vodovodu s dostatečně kapacitními zdroji, tj. z obce Lanžov, popř. z města Dvůr Králové nad Labem. V případě havárie postihující rozsáhlejší území bude náhradním zdrojem pitné vody vrtaná studna U Mléčné farmy na katastru obce Choustníkovo Hradiště. V obou případech budou pro nouzové zásobení využívány i domovní studny, pokud v nich bude zdravotně nezávadná voda, a to i v omezené kapacitě. Zásobování užitkovou vodou bude řešeno podle havarijní situace – odběrem z individuálních zdrojů, odběrem z vodotečí, příp. dodávkou užitkové vody vodovodním rozvodem.

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
Dubenec	-	-	-	9	159	250	500

D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

Název části obce	Počet připojených na ČOV						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Dubenec	-	-	-	9	200	250	500

D.3 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Produkce komunálních OV	m ³ /den	-	-	-	9,65	19,51	29,37	39,23
Produkce komunálního znečištění	kg/den	-	-	-	9,54	19,54	29,54	39,54
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 Dubenec nemá v současnosti vybudovaný celoplošný systém veřejné kanalizace. Pouze ve střední části obce je vybudovaná jednotná kanalizace, do které jsou napojeny i splaškové odpady z některých nemovitostí. Kanalizace, která byla budována postupně od 70. let, je na několika místech zaústěná do potoka Hustířanka. Odpadní vody z obce jsou zachycovány v bezodtokých jímkách, které jsou vyváženy na okolní ČOV, v septicích s přepadem do povrchových vod, do jednotné kanalizace, do trativodů, v domovních mikročistírnách s odtokem do dešťové kanalizace a do povrchových vod. Byla vybudována ČOV pro Základní a mateřskou školu + dva byty. Mimo obyvatel jsou v obci ještě následující producenti většího množství odpadních vod: ZD Dubenec má pro své dílny instalované LAPOLy a bezodtoké jímky, stravovací zařízení má vlastní čistírnu odpadních vod, část splaškových vod odchází přes septik do kanalizace a dál do potoka Hustířanka. Firma DUBEA produkuje pouze splaškové vody, které jsou čištěny na ČOV. Dešťové vody jsou z cca 30 % obce odváděny dešťovou kanalizací. Sběrače jsou na příhodných místech zaústěny do potoka Hustířanka. Zbytek obce je odvodňován systémem příkopů, struh a propustků do potoka.

D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

V obci Dubenec je vzhledem k velice rozptýlené zástavbě, majetkoprávním poměrům a ekonomické situaci obce navrženo vybudování soustavy centrálně monitorovaných domovních ČOV. Všechny čistírny odpadních vod budou plnit podmínky Výzvy č. 7/2021: Podpora domovních čistíren odpadních vod ze Státního fondu životního prostředí ČR. Instalované ČOV budou napojeny na online centrální monitorovací zařízení umožňující nepřetržité sledování správné funkce každé čistírny. Celá soustava čistíren bude obsluhována a provozována odborně zaškoleným pracovníkem obce či externím dodavatelem.

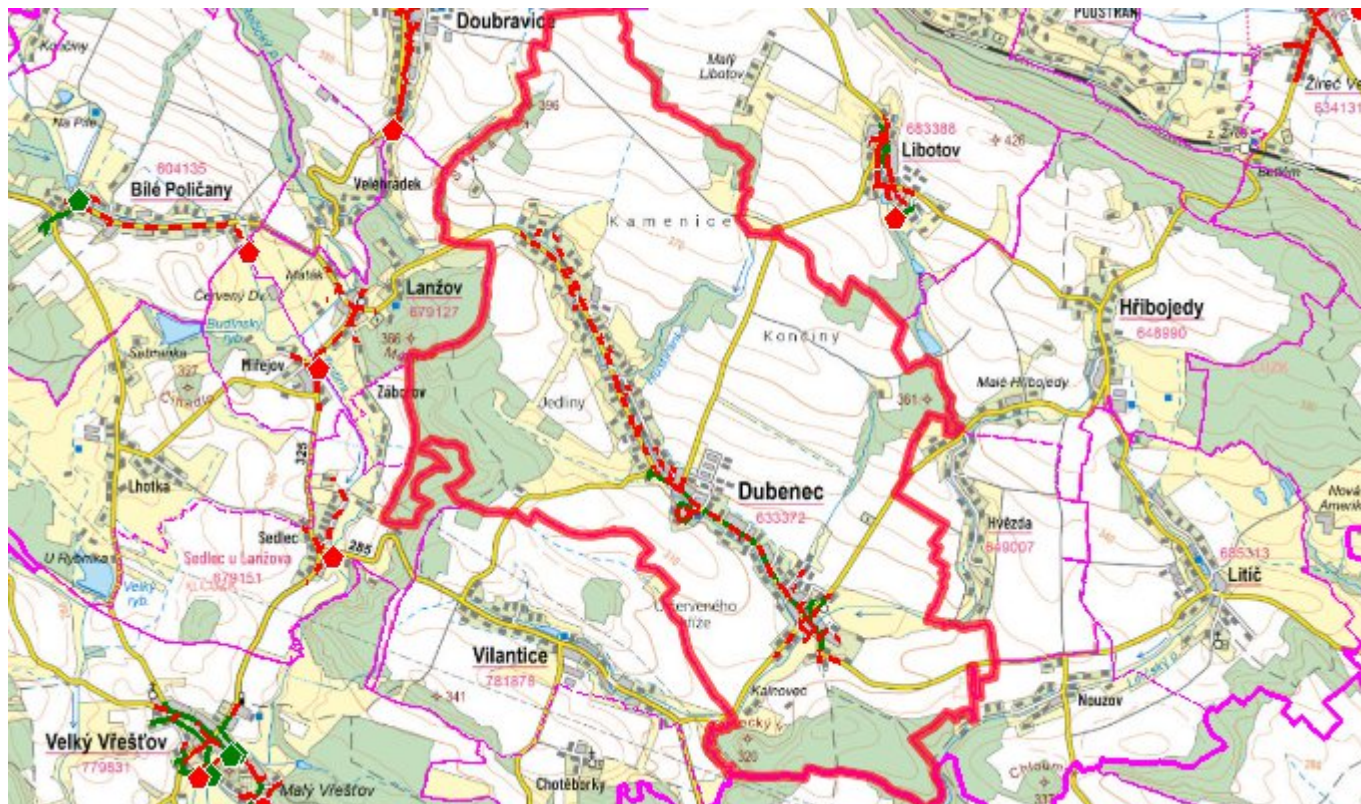
Navržené certifikované domovní čistírny budou splňovat hodnoty III. kategorie nařízení vlády č. 401/2015 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech, tř. PZV dle nařízení vlády č. 57/2016 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění odpadních vod a náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod podzemních a zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, v platném znění a budou mít certifikáty CE.

Při zpracování změny PRVK bylo navrženo osazení 84 ks čistíren pro jednotlivé nemovitosti s připojením 337 EO. Předpokládané období výstavby je v roce 2022-2024 dle zajištění potřebných dokumentů a povolení. Detailní řešení, včetně umístění jednotlivých DČOV, bude řešeno dle platných ustanovení zákona č. 183/2006, o územním plánování a stavebním řádu, v platném znění. Přecházející odpadní vody z domovních čistíren budou zaústěny do dílčích úseků stávající jednotné obecní kanalizace, vsakovacích zařízení či výustními objekty do vodního toku Hustířanka.

V lokalitě plánované výstavby Z1 dle územního plánu s uvažovanou výstavbou 25 rodinných domů bude souběžně vybudována lokální hnízdová ČOV s kapacitou 100 EO a zaústěním přečištěných odpadních vod do vodního toku Hustířanka. V oblastech nové výstavby více domů bude upřednostňováno, je-li to technicky/ekonomicky možné, řešení společného odkanalizování s výstavbou hnízdové ČOV a splaškovou kanalizací.

Ostatní objekty budou nadále řešeny individuálním způsobem čištění odpadních vod za předpokladu plnění platné legislativy v oblasti vypouštění odpadních vod dle způsobu likvidace přečištěných odpadních vod. V případě zasakování odpadních vod bude zpracováno komplexní hydrogeologické posouzení pro celou lokalitu.

D.7 Mapa



E. EKONOMICKÁ ČÁST

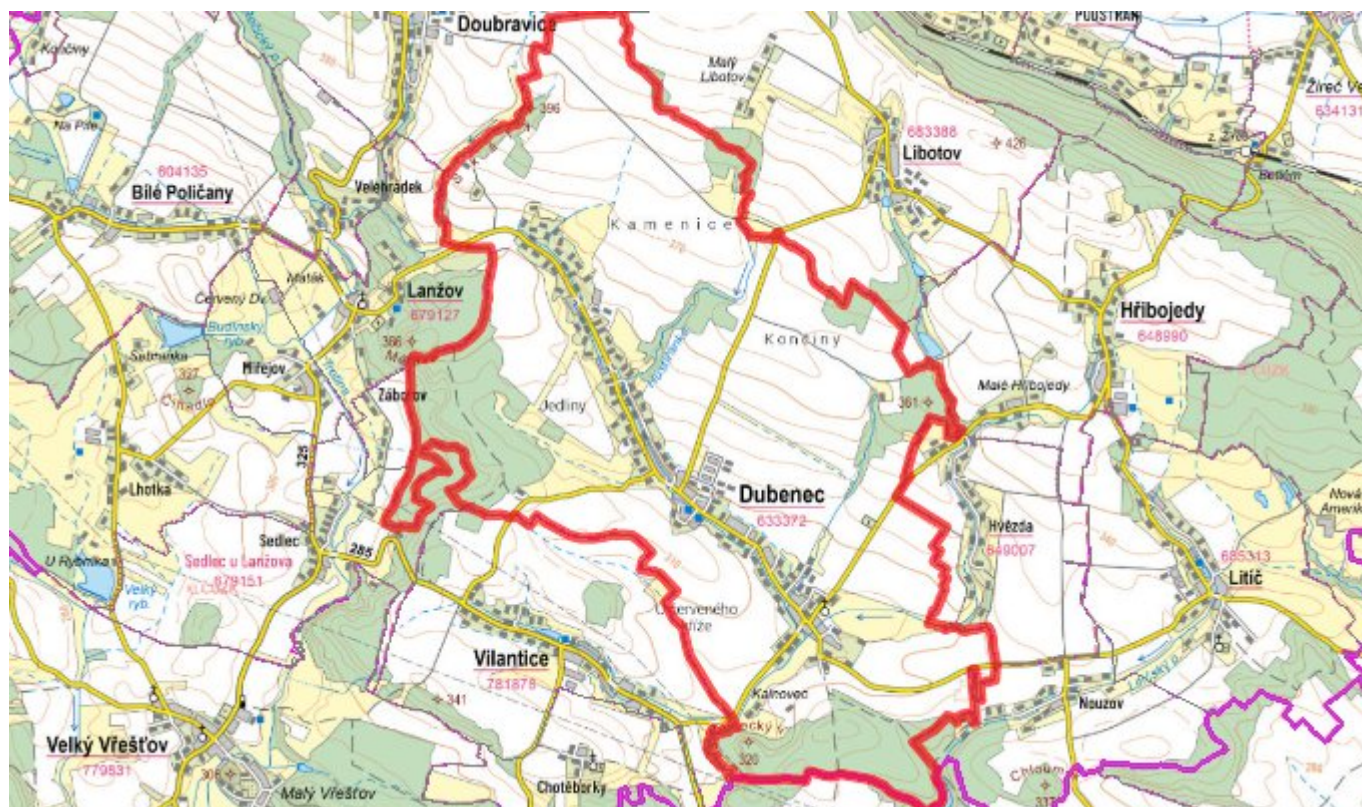
E.1 Předpokládané investiční náklady v letech 2015-2030 [tis. Kč]

Název části obce	Typ investice		
	Vodovody	Kanalizace	Celkem
Dubenec	1 000,0	7 000,0	8 000,0

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

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

E.3 Mapa



F. AKTUALIZACE

Datum projednání	Číslo projednání	Typ projednání	Popis
31. 10. 2022	ZK/15/1054/2022	usnesení zastupitelstva	
22. 3. 2021	ZK/4/172/2021	usnesení zastupitelstva	