

Verdek - CZ052.3610.5203.180076 - stav 22. 3. 2021

A. OBEC

Dvůr Králové nad Labem

Číslo obce PRVKUK	180076
Kód obce PRVKUK	CZ052.3610.5203.180076
Kód obce	579203
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
CZ052.3610.5203.180076.01	Verdek	18007	180076

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Verdek (295 - 351 m n.m.) je místní částí města Dvůr Králové nad Labem. Jedná se o sídlo s venkovskou zástavbou, kde počet přechodných návštěvníků dosahuje pouze zlomku počtu trvale bydlících obyvatel.

Verdek leží v CHOPAV Východočeská křída a v PHO 2. vnějšího stupně pro veřejné vodní zdroje.

Podklady:

Vyplněný sběrný formulář

Jednání se zástupci provozovatele a města

Dokumentace stávajícího stavu vodovodu a kanalizace - GIS provozovatele

Kanalizace Dvůr Králové - Verdek, VIS s.r.o., stupeň DUR, 09/2010

B.2 Demografický vývoj (prognóza)

Název části obce	Obyvatelé	Počet obyvatel						
		2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Verdek	Trvale bydlící	-	-	-	215	220	220	220
	Přechodně bydlící	-	-	-	-	-	-	-
	Celkem	-	-	-	215	220	220	220

B.3 Vývoj počtu obyvatel v obci (ČSÚ)

Obec	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Dvůr Králové nad Labem	16145	16099	16101	16098	15988	15946	15882	15839	15733	15594	15550	15471	15170	15348	-

C. VODOVODY

C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Název části obce	Počet připojených na vodovod						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Verdek	-	-	-	200	210	215	215

C.2 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Průměrná potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	43	40	38	35

Maximální potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	51	48	45	42
Voda specifická z VVR	l/os x den	-	-	-	42,87	40,25	37,62	35,00
Voda specifická z VFC	l/os x den	-	-	-	19,43	19,80	20,18	20,55
Voda specifická z VFD	l/os x den	-	-	-	17,16	17,84	18,51	19,18
Voda specifická z VFO	l/os x den	-	-	-	2,27	1,97	1,67	1,37
Voda specifická z VNF	l/os x den	-	-	-	23,44	20,44	17,45	14,45

C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

Místní část Verdek je napojena na městský vodovod ze Dvora Králové nad Labem, ze kterého jsou dále zásobovány vlastní město Dvůr Králové a místní část Zboží. Městský vodovod má několik zdrojů a voda je na normou požadované parametry upravována v městské úpravně vody (viz. 018.01 Dvůr Králové nad Labem).

Ve Verdeku je z vodovodu zásobena převážná většina trvale i přechodně bydlícího obyvatelstva.

Na vodovodní síti ve Verdeku jsou dvě přečerpávací stanice, které zajišťují dodávku pitné vody do okrajových částí sídla:

Čerpací stanice Vorlech (ATS) zajišťuje zásobování zástavby severně od místní části Verdek. Z čerpací stanice Podháj je pitná voda čerpána PE výtlačkem DN 50 do vodojemu Podháj.

Vodojem Podháj je zemní jednokomorový vodojem o objemu 25 m³ (357,5/355,6 m n.m.). Z vodojemu je pitná voda gravitačně vedena zásobním řadem do vodovodní sítě a ke spotřebitelům v Podhájí.

Zbylá část trvale i přechodně bydlícího obyvatelstva je zásobena pitnou vodou ze soukromých studní. Dle informace pracovníků VaKu Dvůr Králové nad Labem je vydatnost studní dostatečná pouze z části. Informace o kvalitě vody nejsou k dispozici.

C.5 Vodovody – popis návrhového stavu

Systém zásobování pitnou vodou se nebude měnit ani v budoucnosti.

V rozvodné vodovodní síti doporučujeme výměnu litinových řadů za PE řady o profilu 90 a délce cca 1,2 km.

Návrh časového harmonogramu předpokládaných technických opatření je orientační. Realizace stavby bude záviset na finančních možnostech města a na objemu finančních prostředků, které budou moci být poskytnuty ve formě dotací.

C.6 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

Místní část Verdek je napojena na vodovod Dvůr Králové nad Labem, a má tedy stejné záložní zdroje pitné vody jako vlastní město Dvůr Králové nad Labem. Nouzové zásobování obyvatelstva pitnou vodou (15 l/os.den) bude řešeno následovně:

v případě místní havárie budou do systému zásobování pitnou vodou zapojeny záložní zdroje, ze kterých bude voda dodávána do sítě. U zdrojů je třeba sledovat kvalitu.

Pokud nebude možné využít žádný ze zdrojů vodovodního systému Dvora Králové nad Labem, bude pitná voda dovážena z nejbližšího veřejného vodovodu s dostatečně kapacitními zdroji, tj. z obce Bílá Třemešná.

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
Verdek	-	-	-	0	0	180	180

D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

Název části obce	Počet připojených na ČOV						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Verdek	-	-	-	0	0	180	180

D.3 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Produkce komunálních OV	m ³ /den	-	-	-	0,00	9,77	19,53	29,30

Produkce komunálního znečištění	kg/den	-	-	-	0,00	0,59	1,17	1,76
Produkce průmyslových OV	m ³ /den	-	-	-	0,00	0,46	0,91	1,37
Produkce znečištění průmyslových OV	kg/den	-	-	-	0,00	0,27	0,55	0,82

D.5 Kanalizace – popis stávajícího stavu

Verdek nemá v současnosti vybudovaný systém veřejné kanalizace.

Odpadní vody z Verdeku jsou zachycovány v bezodtokých jímkách, které jsou vyváženy na čistírnu odpadních vod (trvale bydlící obyvatelé – cca 80 %, přechodní návštěvníci – cca 80 %), a v septicích s přepadem do povrchových vod (trvale bydlící obyvatelé – cca 10 %, přechodní návštěvníci – cca 10 %) nebo do trativodů (trvale bydlící obyvatelé – cca 10 %, přechodní návštěvníci – cca 10 %).

Dešťové vody z Verdeku jsou odváděny systémem příkopů, struh a propustků do Labe.

Město Dvůr Králové nad Labem má zpracovaný územní plán, ve kterém je navrženo řešit likvidaci odpadních vod ve Verdeku splaškovou kanalizací, která bude napojena na jednotnou kanalizaci ve městě.

D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

Výhledově (rok 2024) bude v lokalitě Verdek realizována výstavba oddílné splaškové kanalizace (cca 2,3 km), která bude zaústěna do kanalizačního systému Dvora Králové nad Labem. Město má na stavbu kanalizace zpracovaný projekt DUR z roku 2010. Celkem je navrženo vybudovat 3002 m gravitačních stok, 3104 m stok tlakových a 1 čerpací stanice. Pořizovací náklady v CÚ 2009 dle Metodického pokynu Mze ČR 401/2010-15000 činí 35,570 mil. Kč.

Návrh časového harmonogramu předpokládaných technických opatření je orientační. Realizace stavby bude záviset na finančních možnostech města a na objemu finančních prostředků, které budou moci být poskytnuty ve formě dotací.

Do doby realizace výše uvedeného opatření bude likvidace odpadních vod z místní části Verdek řešena individuálním způsobem s využitím domovních mikročistíren a žump. Žumpy budou používány pouze v případech, kdy není k dispozici vhodný recipient a kdy hydrogeologický posudek neumožní vypouštění vyčištěných odpadních vod z domovních mikročistíren do podmoku. U rekreačních objektů budou při návrhu domovních čistíren

upřednostňovány extenzivní mikročistírny (septik nebo štěrbinová nádrž se zemním filtrem).

V lokalitě Podháj i ve výhledu zůstanou akumulční jímky.

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
Verdek	0,0	35 570,0	35 570,0

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

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

E.3 Mapa



F. AKTUALIZACE

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