

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

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 | 2025 | 2026 |
|------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|
| 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 úpravě vody (viz. 018.01 Dvůr Králové nad Labem). Ve Verdeku je z vodovodu zásobena převážná většina trvale i přechodně bydlicího 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 výtlakem 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 Podháji.

Zbylá část trvale i přechodně bydlicího 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

System 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.

Požizovací 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 akumulární 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 | |