

# Velký Vřeštov - CZ052.3610.5203.179833 - stav 22. 3. 2021

## A. OBEC

### Velký Vřeštov

|                                            |                                       |
|--------------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Číslo obce PRVKUK</b>                   | 179833                                |
| <b>Kód obce PRVKUK</b>                     | CZ052.3610.5203.179833                |
| <b>Kód obce</b>                            | 579793                                |
| <b>Číslo ORP (ČSÚ)</b><br><b>Název ORP</b> | 1201 (5203)<br>Dvůr Králové nad Labem |
| <b>Číslo POU</b><br><b>Název POU</b>       | 2534<br>Dvůr Králové nad Labem        |



### Členění obce

| <b>Úplný kód části obce PRVKUK</b> | <b>Název části obce</b> | <b>Kód části obce PRVKUK</b> | <b>Kód části obce RÚIAN</b> |
|------------------------------------|-------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| CZ052.3610.5203.179833.01          | Velký Vřeštov           | 17983                        | 179833                      |

## B. CHARAKTERISTIKA OBCE

### B.1 Základní informace o obci

Velký Vřeštov (265 - 290 m n.m.) je zemědělská obec s venkovskou zástavbou. Počet přechodných návštěvníků v sezóně několikanásobně přesahuje počet trvale bydlících obyvatel.

Velký Vřešřov leží v CHOPAV Východočeská křída. Pod obcí jsou ochranná pásma 1. a 2. stupně zdroje pitné vody. Území se nachází v ochranném pásmu přírodních léčivých zdrojů (dále jen „OP PLZ“). Konkrétně se jedná o OP PLZ peloidu u Velkého Vřešřova II. stupně. Pod obcí se na pravém břehu potoka Trotina rozkládá přírodní rezervace Vřešřovská bažantnice.

Obcí protéká potok Trotina, který se pod obcí vlévá do Velkovřešřovského rybníka využívaného k rekreaci.

Podklady:

Vyplněný spěrný formulář "Podklady pro aktualizaci PRVKUK"

Kanalizační řád obce

## B.2 Demografický vývoj (prognóza)

| Název části obce | Obyvatelé         | Počet obyvatel |      |      |      |      |      |      |
|------------------|-------------------|----------------|------|------|------|------|------|------|
|                  |                   | 2002           | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 |
| Velký Vřešřov    | Trvale bydlící    | -              | -    | -    | 207  | 240  | 250  | 250  |
|                  | Přechodně bydlící | -              | -    | -    | 720  | 720  | 720  | 720  |
|                  | Celkem            | -              | -    | -    | 927  | 960  | 970  | 970  |

## B.3 Vývoj počtu obyvatel v obci (ČSÚ)

| Obec          | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 |
|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Velký Vřešřov | 210  | 222  | 223  | 223  | 233  | 238  | 229  | 228  | 231  | 230  | 230  | 231  | 240  | 250  | -    |

## C. VODOVODY

### C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

| Název části obce | Počet připojených na vodovod |      |      |      |      |      |      |
|------------------|------------------------------|------|------|------|------|------|------|
|                  | 2002                         | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 |
| Velký Vřešřov    | -                            | -    | -    | 193  | 180  | 180  | 180  |

### C.2 Bilanční údaje

| Položka | Jednotka | 2002 | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 |
|---------|----------|------|------|------|------|------|------|------|
|---------|----------|------|------|------|------|------|------|------|

|                        |                     |   |   |   |       |       |       |       |
|------------------------|---------------------|---|---|---|-------|-------|-------|-------|
| Průměrná potřeba vody  | m <sup>3</sup> /den | - | - | - | 14    | 14    | 14    | 14    |
| Maximální potřeba vody | m <sup>3</sup> /den | - | - | - | 20    | 20    | 20    | 20    |
| Voda specifická z VVR  | l/os x den          | - | - | - | 14,86 | 14,71 | 14,55 | 14,40 |
| Voda specifická z VFC  | l/os x den          | - | - | - | 12,74 | 12,63 | 12,53 | 12,42 |
| Voda specifická z VFD  | l/os x den          | - | - | - | 8,88  | 8,80  | 8,72  | 8,64  |
| Voda specifická z VFO  | l/os x den          | - | - | - | 3,86  | 3,83  | 3,81  | 3,78  |
| Voda specifická z VNF  | l/os x den          | - | - | - | 2,12  | 2,08  | 2,03  | 1,98  |

#### C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

V letech 2003-4 byl vybudován jako součást Vodárenské soustavy východní Čechy - Hradecko sever, skupinový vodovod Velký Vřešťov, jako propojení vodárenských soustav okresů Trutnov a Hradec Králové.

Voda je do obce přivedena gravitačně, vodovodním potrubím z VDJ Máslojedy 2x250m<sup>3</sup> (335,00/330,00 m n.m.) (okres HK),

Spotřebišť ve Velkém Vřešťově je v jednom tlakovém pásmu, které určuje redukční ventil umístěný před Velkým Vřešťovem na odbočce z hlavního vodovodního řadu vedoucího dále do vodojemu Lanžov.

Vodovodní síť je v dimenzi DN100 – hlavní tranzitní řad, který dále pokračuje do obce Lanžov. Ostatní vodovodní zásobovací řady v obci jsou zhotoveny v dimenzi PVC DN80. Celková délka vodovodní sítě je cca 6,9km.

Na vodovod je v obci napojeno 109ks přípojek.

Vlastníkem vodovodu jsou Vodovody a kanalizace Hradec Králové, a.s., vodovod provozuje Královéhradecká provozní a.s..

## C.5 Vodovody – popis návrhového stavu

V jižní části obce Velký Vřešťov připravuje obec výstavbu vodovodního řadu – lokalita „U Lípy“. Dále bude v následném období na vodovodu prováděna běžná údržba.

## C.6 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

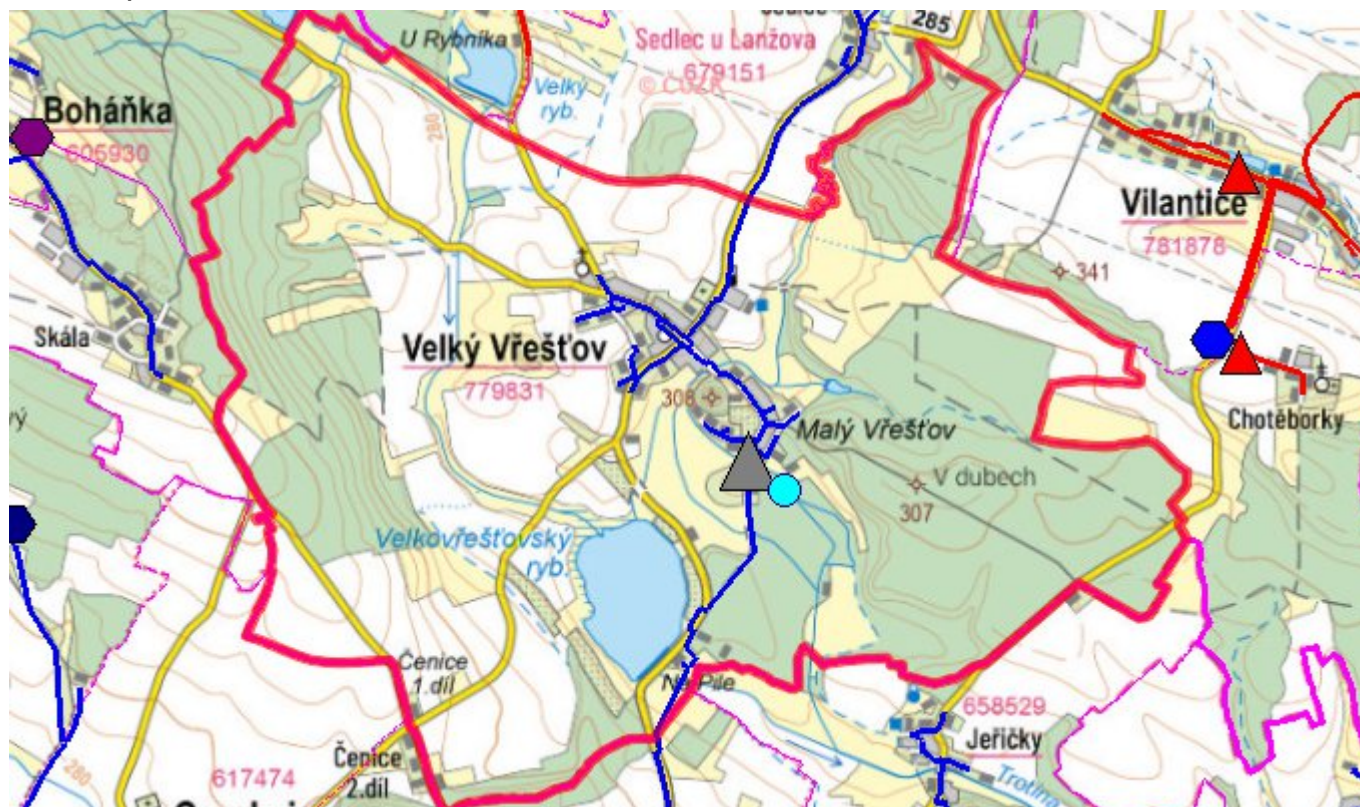
Obec Velký Vřešťov nemá vlastní náhradní zdroje pitné vody. Nouzové zásobování obyvatelstva pitnou vodou (15 l/os.den) bude řešeno jejím dovozem:

v případě místní havárie bude pitná voda dovážena z nejbližšího veřejného vodovodu s dostatečně kapacitními zdroji, tj. z obce Doubravice, příp. 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, příp. odběrem z vodotečí.

## 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 |

|                      |   |   |   |     |     |     |     |
|----------------------|---|---|---|-----|-----|-----|-----|
| <b>Velký Vřeššov</b> | - | - | - | 180 | 180 | 180 | 180 |
|----------------------|---|---|---|-----|-----|-----|-----|

## D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

| <b>Název části obce</b> | <b>Počet připojených na ČOV</b> |             |             |             |             |             |             |
|-------------------------|---------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                         | <b>2002</b>                     | <b>2005</b> | <b>2010</b> | <b>2015</b> | <b>2020</b> | <b>2025</b> | <b>2030</b> |
| <b>Velký Vřeššov</b>    | -                               | -           | -           | 0           | 0           | 0           | 180         |

## D.3 Bilanční údaje

| <b>Položka</b>                      | <b>Jednotka</b>     | <b>2002</b> | <b>2005</b> | <b>2010</b> | <b>2015</b> | <b>2020</b> | <b>2025</b> | <b>2030</b> |
|-------------------------------------|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Produkce komunálních OV             | m <sup>3</sup> /den | -           | -           | -           | 39,87       | 41,25       | 42,62       | 43,99       |
| Produkce komunálního znečištění     | kg/den              | -           | -           | -           | 24,95       | 25,81       | 26,67       | 27,53       |
| Produkce průmyslových OV            | m <sup>3</sup> /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

V obci Velký Vřeššov je vybudována a provozována jednotná kanalizace s pěti výústmi do vodního toku Trotina. Na kanalizační výústí je vydáno povolení k vypouštění OV.

Kanalizace je vybudována z betonových trub DN250 - DN500, celková délka kanalizace je cca 3,2m. Do této kanalizace jsou napojeny přepady ze septiků. Celkem je na kanalizaci napojeno cca 180 osob.

## D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

Výhledově navrhujeme uvažovat s výstavbou oddílné splaškové kanalizace (celk. délka cca 3,17 km, čerpací stanice, výtlak dl. cca 260 m) a čistírny odpadních vod v obci.

Do doby výstavby kanalizace bude ponechán stávající systém likvidace odpadních vod. U nových objektů budou budovány domovní čistírny odpadních vod, septiky se zemním



filtrem nebo žumpy. Vzniklé kaly budou vyváženy na čistírnu odpadních vod Dvůr Králové nad Labem.

## 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   |
| <b>Velký Vřešťov</b> | 0,0           | 21 482,0   | 21 482,0 |

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

| Název části obce     | Typ investice |            |        |
|----------------------|---------------|------------|--------|
|                      | Vodovody      | Kanalizace | Celkem |
| <b>Velký Vřešťov</b> | -             | -          | -      |

### E.3 Mapa



## F. AKTUALIZACE

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