

# Horní Žďár - CZ052.3610.5214.044695 - stav 22. 3. 2021

## A. OBEC

Hajnice

|                                            |                        |
|--------------------------------------------|------------------------|
| <b>Číslo obce PRVKUK</b>                   | 44695                  |
| <b>Kód obce PRVKUK</b>                     | CZ052.3610.5214.044695 |
| <b>Kód obce</b>                            | 579211                 |
| <b>Číslo ORP (ČSÚ)</b><br><b>Název ORP</b> | 1210 (5214)<br>Trutnov |
| <b>Číslo POU</b><br><b>Název POU</b>       | 2569<br>Trutnov        |



## 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> |
|------------------------------------|-------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| CZ052.3610.5214.044695.01          | Horní Žďár              | 04469                        | 44695                       |

## B. CHARAKTERISTIKA OBCE

### B.1 Základní informace o obci

Horní Žďár (450 - 540 m n.m.) je místní částí obce Hajnice. Jedná se o zemědělské sídlo se značně rozptýlenou venkovskou zástavbou. Počet přechodných návštěvníků dosahuje přibližně polovinu počtu trvale bydlících obyvatel. V místní části obce Horní Žďár protéká Žďárský potok, který spadá do lososových vod. Nad Horním Žďárem jsou PHO I. a II. vnitřního a vnějšího stupně veřejného zdroje pitné vody pro Hajnici.

Podklady:

## B.2 Demografický vývoj (prognóza)

| Název části obce | Obyvatelé         | Počet obyvatel |      |      |      |      |      |      |
|------------------|-------------------|----------------|------|------|------|------|------|------|
|                  |                   | 2002           | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 |
| Horní Žďár       | Trvale bydlící    | -              | -    | -    | 108  | 110  | 115  | 120  |
|                  | Přechodně bydlící | -              | -    | -    | 50   | 50   | 50   | 50   |
|                  | Celkem            | -              | -    | -    | 158  | 160  | 165  | 170  |

## 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 |
|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Hajnice | 960  | 958  | 986  | 996  | 1003 | 1005 | 1013 | 992  | 999  | 1033 | 1045 | 1058 | 1048 | 1115 | -    | -    | -    |

## C. VODOVODY

### C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

| Název části obce | Počet připojených na vodovod |      |      |      |      |      |      |
|------------------|------------------------------|------|------|------|------|------|------|
|                  | 2002                         | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 |
| Horní Žďár       | -                            | -    | -    | 88   | 90   | 95   | 100  |

### C.2 Bilanční údaje

| Položka                | Jednotka            | 2002 | 2005 | 2010 | 2015  | 2020  | 2025  | 2030  |
|------------------------|---------------------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| Průměrná potřeba vody  | m <sup>3</sup> /den | -    | -    | -    | 16    | 15    | 15    | 14    |
| Maximální potřeba vody | m <sup>3</sup> /den | -    | -    | -    | 17    | 16    | 16    | 16    |
| Voda specifická z VVR  | l/os x den          | -    | -    | -    | 10,05 | 10,03 | 10,02 | 10,00 |
| Voda specifická z VFC  | l/os x den          | -    | -    | -    | 5,74  | 6,11  | 6,48  | 6,85  |
| Voda specifická z VFD  | l/os x den          | -    | -    | -    | 5,74  | 6,11  | 6,48  | 6,85  |
| Voda specifická z VFO  | l/os x den          | -    | -    | -    | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| Voda specifická z VNF  | l/os x den          | -    | -    | -    | 4,30  | 3,92  | 3,53  | 3,15  |

## C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

Místní část Horní Žďár má veřejný vodovod, ze kterého je zásoben přibližně polovina trvale i přechodně bydlícího obyvatelstva v lokalitě Horní Žďár a Dolní Žďár. Vlastníkem a provozovatelem vodovodu je obec Hajnice.

Zdrojem pitné vody pro Horní Žďár je studna Žďár v lokalitě Dolní Žďár. Zdroj byl v roce 1985 rekonstruován a má vydatnost cca 2,0 l/s. Kvalita vody je v době tání a při prudkých deštích ohrožována splachy z okolních pozemků. U zdroje Žďár je čerpací stanice "U Trkače" tvořená skružovou studnou s ponorným čerpadlem Nautila, ze které je voda čerpána PP výtlakem DN 60 do VDJ "Fišerák - horní". Z tohoto vodojemu přepadá voda do VDJ "Fišerák - dolní".

Voda je hygienicky zabezpečována dávkováním chlornanu sodného do akumulární jímky čerpací stanice „U Trkače“.

Zásobované území je rozděleno do 2 tlakových pásem:

horní tlak. pásmo – napájeno ze zemního dvoukomorového vodojemu Fišerák-horní o objemu 2x9 m<sup>3</sup> (-/- m n.m.) vybudovaného v roce 1985

dolní tlak. pásmo – napájeno gravitačně zásobním řadem z jednokomorového zemního vodojemu Fišerák - dolní o objemu 1x80 m<sup>3</sup> (-/- m n.m.)

Zbývá část trvale i přechodně bydlícího obyvatelstva je zásobena pitnou vodou ze soukromých studní. Dle poskytnutých informací je vydatnost studní dostatečná. Informace o kvalitě vody ve studních nejsou k dispozici.

## C.5 Vodovody – popis návrhového stavu

Výhledově (rok 2020 - 2021) bude prodloužen vodovod z Výšinky až do Horního Žďáru podél silnice (cca 3,236 km) do nového vodojemu (2x15 m<sup>3</sup>) a v celé obci bude nový vodovodní řád. Místní zdroj Žďár s čerpací stanicí budou odstaveny z trvalého provozu a případně použity jako záložní zdroj pro tuto místní část.

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

## C.6 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

Místní část Horní Žďár nemá vlastní náhradní zdroje pitné vody. Nouzové zásobování obyvatelstva pitnou vodou (15 l/os.den) bude řešeno jejím dovozem:

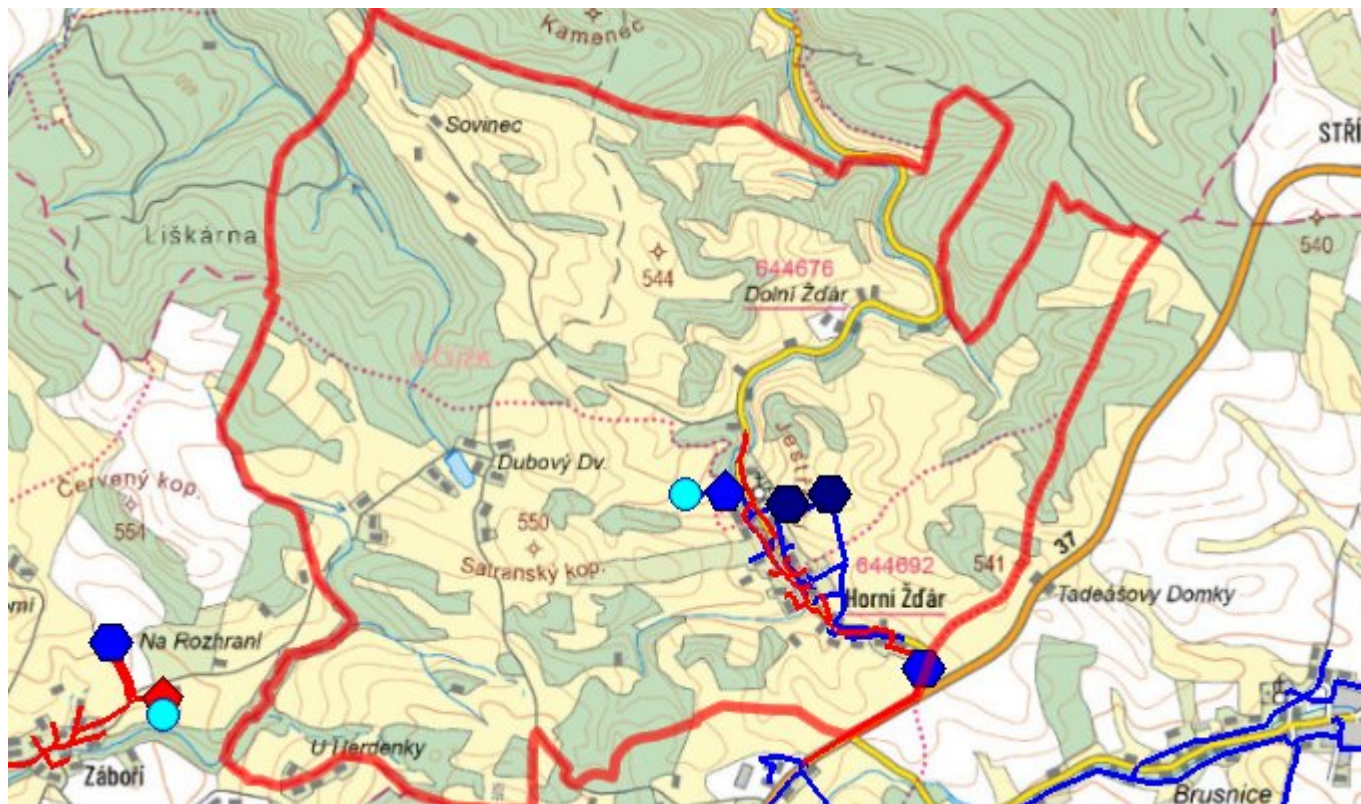
V případě místní havárie bude pitná voda dovážena z nejbližšího veřejného vodovodu s dostatečně kapacitními zdroji, tj. z obce Hajnice.

V případě havárie postihující rozsáhlejší území bude náhradním zdrojem pitné vody vrtaná studna HA-1 na katastru obce Hajnice.

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 |
| Horní Žďár       | -                               | -    | -    | 0    | 0    | 0    | 0    |

### D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

| Název části obce | Počet připojených na ČOV |      |      |      |      |      |      |
|------------------|--------------------------|------|------|------|------|------|------|
|                  | 2002                     | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 |
| Horní Žďár       | -                        | -    | -    | 0    | 0    | 0    | 0    |

### D.3 Bilanční údaje

| Položka                         | Jednotka            | 2002 | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 |
|---------------------------------|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| Produkce komunálních OV         | m <sup>3</sup> /den | -    | -    | -    | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Produkce komunálního znečištění | kg/den              | -    | -    | -    | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |



|                                     |                     |   |   |   |      |      |      |      |
|-------------------------------------|---------------------|---|---|---|------|------|------|------|
| 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

Horní Žďár nemá v současnosti vybudovaný systém veřejné kanalizace.

Odpadní vody z obce jsou zachycovány:

v bezodtokých jímkách, v septicích s přepadem do povrchových vod, nebo do trativodů, v domovních mikročistírnách s odtokem do povrchových vod.

Dešťové vody jsou z Horního Žďaru odváděny systémem příkopů, struh a propustků do Žďárského potoka.

## D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

S ohledem na velikost a rozptýlenost zástavby místní části Horní Žďár není investičně a provozně výhodné budovat centrální čistírnu odpadních vod a kanalizační síť. Výhledově bude problematika likvidace odpadních vod řešena kombinací výstavby domovních mikročistíren (eventuelně provozně úspornějším typem - vícekomorovým septikem doplněným o zemní filtr nebo filtr s popílkovou náplní) a výstavby nových nebo rekonstrukcí stávajících akumulačních jímek pro zachycování odpadních vod.

## 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  |
| Horní Žďár       | 9 434,8       | 0,0        | 9 434,8 |

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

| Název části obce | Typ investice |            |        |
|------------------|---------------|------------|--------|
|                  | Vodovody      | Kanalizace | Celkem |
| Horní Žďár       | -             | -          | -      |

## E.3 Mapa



## F. AKTUALIZACE

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