

**A. NÁZEV OBCE**

| Větřní                |               |
|-----------------------|---------------|
| Kód části obce PRVKÚK | 3103_027_00   |
| Název obce            | Větřní        |
| Kód ČISOB             | 545830        |
| Číslo ORP             | 3103          |
| Název ORP             | Český Krumlov |

**B. CHARAKTERISTIKA OBCE****B.1 Základní informace o obci**

Město Větřní (638,00 - 490,00 m n.m.) se nachází cca 5 km jihozápadně od města Český Krumlov. Je v ní trvale hlášeno 3824 obyvatel (rok 2021). Na území města se nachází OPVZ – Větřní, Lužná, Němče podzemní.

**B.2 Demografický vývoj**

| Větřní                      |                |          |          |                            |            |
|-----------------------------|----------------|----------|----------|----------------------------|------------|
| obyvatelé                   | počet obyvatel |          |          | počet připojených obyvatel |            |
|                             | rok 2015       | rok 2020 | rok 2025 | vodovod                    | kanalizace |
| trvale bydlící              | 4002           | 3819     | 3830     | 3807                       | 3750       |
| přechodně bydlící/rekreanti | 0              | 0        | 0        | 0                          | 0          |
| celkem                      | 4002           | 3819     | 3830     | 3807                       | 3750       |

**C. VODOVODY**

Zdroj pitné vody – povrchová a podzemní voda (VSJČ, prameniště)

**C.1 Stávající stav**

Město Větřní má vybudovaný vodovod pro veřejnou potřebu. Na vodovod je napojena převážná většina obyvatel včetně všech zemědělských objektů a objektů JIP. Asi 15 nemovitostí (2% obyvatel) má své domovní studny, o jejichž vydatnosti ani kvalitě vody nejsou známy žádné údaje.

Nepřímo (přes vnitřní rozvodnou síť JIP) je napojena na vodovod Větřní osada Dolní Němče. Osada Dolní Němče je zásobována ze samostatného zdroje, napojení na síť Větřní slouží pouze v období sucha. Osada Horní Němče je napojena přímo na rozvodnou síť HTP a je tedy součástí vodovodu Větřní.

Hlavním zdrojem vodovodu je vodovod města Č.Krumlov. Ve VDJ a ČS Plešivec II v Č.K. jsou instalována čerpadla pro výtlačný řad z IPE 315 mm, délky 4,67 km, kterým je pitná voda dopravována do vodojemů horního tl. pásma 2x200 + 2x275 m<sup>3</sup> Větřní. Roční čerpané množství je cca 240.000 m<sup>3</sup> to je  $Q_{prům}=7,5$  l/s.

Doplňujícími zdroji jsou prameniště Lužná ( $Q_{prům}=1,5$  l/s,  $Q_{max}=3,0$  l/s), prameniště Větřní – horní pásmo ( $Q_{prům}=0,2$  l/s,  $Q_{max}=0,4$  l/s) a prameniště Němče – horní pásmo ( $Q_{prům}=0,1$  l/s,  $Q_{max}=0,2$  l/s). PHO prameniště jsou vyhlášena, označena tabulkami. Kvalita vody je dobrá, po hygienickém zabezpečení chlornanem sodným vyhovuje ČSN Pitná voda.

Rozvodná síť obce Větřní je rozdělena na horní a dolní tlakové pásmo. Horní tlakové pásmo je zásobena z VDJ 2x200 m<sup>3</sup> HTP (625,77/620,50 m n. m.) + 2x275 m<sup>3</sup> HTP (625,77/621,70 m n. m.), které dotuje výtlač z Č.K. a z VDJ 150 m<sup>3</sup> (594,35/591,60 m n. m.), který je dotován z prameniště Lužná gravitačním řadem z oceli o průměru 80 mm, délky 1,18 km. Surová voda z prameniště protéká přes filtr s mramorovou náplní a poté do vodojemu 150 m<sup>3</sup>, kde je voda hygienicky zabezpečována chlornanem

sodným. V MK vodojemu je instalováno čerpadlo o výkonu  $Q=1,7$  l/s,  $H\approx 32,0$  m, které v síti vyrovnává tlak z vyšších vodojemů  $2\times 200 + 2\times 275$  m<sup>3</sup>. Před nátokem do VD 150 m<sup>3</sup> protéká voda odradonovacím zařízením.

Samostatným horním tlakovým pásmem je 5 nemovitostí při jihozápadním okraji obce, které je gravitačně zásobeno ze sběrné studny prameniště Větrní – horní pásmo.

Z VDJ 28 m<sup>3</sup> (685,73/683,10 m n. m.) severozápadně od obce, dotovaného z prameniště Němče – horní pásmo, je gravitačním řadem zásobeno 6 nemovitostí u vodojemů HTP a vytváří tak další samostatné horní tlakové pásmo na síti.

Dolní tlakové pásmo Větrní včetně JIP (a dále též i osadu Dolní Němče) zásobuje VDJ  $2\times 250$  m<sup>3</sup> DTP (562,20/557,00 m n. m.), do kterého je voda gravitačně přepouštěna řadem z LTH DN 150 mm z vodojemů HTP.

Celková délka rozvodných i distribučních řadů je 14,3 km. Technický stav sítě je dobrý.

Celkový počet domovních přípojek je 460 ks.

V osadě není žádná požární nádrž, alternativně lze uvažovat s využitím koupaliště, řeky Vltavy či rybníku.

V roce 1999 bylo dokončeno posílení dnešních zdrojů o 3 nové vrtly hloubky okolo 70 m severně nad vodojem HTP, které při předpokládané vydatnosti 6,53 l/s (HV1 0.59 l/s, HV2 4.58 l/s, HV3 1.36 l/s) téměř zcela nahradí čerpání z Českého Krumlova. Voda je čerpána z každého řadu samostatným potrubím do stávající akumulace VDJ  $2\times 200$  m<sup>3</sup>, kde jedna nádrž je využita jako akumulace surové vody a druhá jako akumulace upravené vody. V armaturní komoře vodojemu je umístěna úprava vody, která se sestává s provzdušnění pro odstranění radonu a tlakové filtrace fy Culligan. Po uvedení do provozu nedosahuje skutečná vydatnost vrtů projektovaných kapacit a je následující: HV = 0.32 l/s, HV2 = 2.67 l/s, HV3 = 1.0 l/s.

Vlastníkem vodovodu je město Větrní a provozovatelem je společnost ČEVAK a.s.

## C.2 Návrhový stav

Obec byla vzhledem k tomu, že stávající rozvodná vodovodní síť má větší jednotkové ztráty než 6000 m<sup>3</sup>/km/rok, zařazena do skupiny obcí, ve kterých je navrhována postupná obnova vodovodu.

Vzhledem k předpokládanému nárůstu připojených obyvatel na vodovod se navrhuje rozšíření rozvodné vodovodní sítě. Pro cca 1/3 vodovodních řadů bude nutné doplnit sekční šoupata.

Je nutná celková obnova prameniště Lužná. Dále město plánuje posílení zásobování pitnou vodou ul. Frymburská a Ke Kališti. Předpokládané náklady 4 mil. Kč.

## Výhled

Uvažuje se s postupným rozšiřováním vodovodu dle ÚP (nová zástavba).

## C.3 Nouzové zásobování vodou

Pitná voda – dovoz cisternou

Užitková voda – řeka Vltava, cisterna

## D. KANALIZACE

Centrální ČOV – ano, napojení na ČOV Český Krumlov

### D.1 Stávající stav

Město Větrní má v současné době vybudovanou ve větší části obce jednotnou a menší části obce oddílnou kanalizaci, na kterou je napojeno 76% trvale bydlících obyvatel a 15% přechodně bydlících. Kanalizace byla vybudována z trub betonových a kameninových o profilech DN 200 – 800 v celkové délce 12,5 km. Na celé kanalizační síti jsou vybudovány dvě odlehčovací komory, a to v prostoru u stadionu s poměrem ředění 1+9 Q<sub>24</sub> (u stadionu) a 1+5 Q<sub>24</sub> (nad Němčickým potokem). Odlehčovací potrubí je vyústěno do Němčického potoka. Na kanalizaci závodu JIP Větrní je napojeno potrubí odvádějící průsakové vody ze skládky „Bartyzal“.

Odpadní vody jsou z větší části napojeny na kanalizaci, která odvádí odpadní vody do závodu JIP Větrní, odkud jsou společně s odpadními vodami tohoto závodu odváděny obchvatným kanálem I Větrní – Č. Krumlov na centrální ČOV Č. Krumlov. Provozovatelem obchvatného kanálu a ČOV jsou JIP Větrní. Zbývající splaškové vody jsou předčištěvány jednak v septicích různých typů a kvalit s přepadem zaústěným do povrchových vod (10% obyvatel, 17% rekreantů) nebo s následující likvidací vsakováním

(12% obyvatel, 18% rekreatantů), jednak v bezodtokových jímkách s následným vyvážením na zemědělsky využívané pozemky.

Skládka průmyslových odpadů Lověšice JIP byla vybudována pro potřeby závodu v roce 1990 až 1993. Současný způsob likvidace skládkových vod se provádí převozem autocisternou do areálu závodu JIP, kde jsou vypouštěny do kanalizace s odtokem na ČOV v Českém Krumlově. Pro vyloučení složité manipulace s těmito vodami uvažuje provozovatel skládky je přečerpávat tlakovým potrubím do systému jednotné kanalizace, kam jsou v současnosti vyváženy. Tlakové potrubí PE160 bude vedeno severním směrem od skládky podél komunikace do Práčova, dále směrem na osadu Zátés a odtud lesem až do areálu JIP.

Recipientem je Němčinský potok a řeka Vltava, čhp 1-06-01-158 ( $Q_{355} = 16,9 \text{ m}^3/\text{s}$ ).

Dešťové vody jsou odváděny jednak kanalizací (88%), jednak systémem příkopů, struh a propustků (12%).

Kanalizace je ve vyhovujícím technickém stavu, některé úseky bude nutné opravit, popř. rekonstruovat. Na kanalizaci je napojeno celkem 381 kanalizačních přípojek.

Mimo odpadních vod běžného komunálního charakteru se v lokalitě vyskytují ještě následující producenti většího množství odpadních vod s těmito ukazateli:

| firma                   | výroba         | poč.zam. | typ provozu     | odpad. vody   | likvidace odp. vod |
|-------------------------|----------------|----------|-----------------|---------------|--------------------|
| Agroslužby              | servis, prodej | 15       | středně špinavý | splaškové     | veřejná ČOV        |
| JIP-Papírný Větrní a.s. | výroba papíru  | 1006     | špinavý         | prům.+splašk. | ČOV Č. Krumlov     |

Vlastníkem kanalizace je město Větrní a provozovatelem je společnost ČEVAK a.s.

## D.2 Návrhový stav

V obci Větrní je uvažováno s dostavbou kanalizační sítě. Návrh řešení výhledového odkanalizování předpokládá využití v maximální míře stávající stokový systém obce, popř. její doplnění. V okrajových částech obce, kde dnes není vybudována soustavná kanalizace, je nutné uvažovat s oddílnou kanalizací. Lokality nové zástavby i stávající zástavbu (Horánek a okolí) nelze připojit na kanalizační síť gravitačně, a proto bude nutné splaškové vody přečerpávat do stávajícího sběrače pod sídlištěm „Urbal“. Alternativně lze vybudovat pro tuto oblast nový kanalizační sběrač s napojením na stávající sběrač. Zástavba z lokalit ve vnitřní části obce bude odkanalizována sběračem ke stávající odlehčovací komoře V1A (případná rekonstrukce). Grafická část není k dispozici. Předpokládané náklady 20 mil. Kč. S ohledem na stáří kanalizace a použité trubní materiály, se doporučuje postupná obnova stávající kanalizační sítě.

Součástí kanalizační sítě je i čerpací stanice a výtlačný řad DN 80 v délce 120 m.

Město Větrní plánuje výstavbu nové ČOV. Na plánovaný záměr je zpracována studie. Grafická část není k dispozici. Předpokládané náklady 40 mil. Kč.

## Výhled

Uvažuje se s postupným rozšiřováním kanalizace dle ÚP (nová zástavba).