

## A. NÁZEV OBCE

Přední Výtoň	
Kód části obce PRVKÚK	3103_021_00
Název obce	Přední Výtoň
Kód ČISOB	545716
Číslo ORP	3103
Název ORP	Český Krumlov

## B. CHARAKTERISTIKA OBCE

### B.1 Základní informace o obci

Obec Přední Výtoň (785,00 – 727,00 m n. m.) se nachází cca 23 km jihozápadně od města Český Krumlov a je v ní trvale hlášeno 213 obyvatel.

Na území obce se nachází CHKO Šumava, CHOPAV Šumava a OPVZ – VD Lipno (vodárenský odběr Loučovice).

Vlastní součástí obce Přední Výtoň jsou také níže popsané samostatné části:

- Přední Výtoň
- Osada Frýdava
- Osada Pasečná
- Osada Svatý Tomáš

### B.2 Demografický vývoj

Přední Výtoň					
obyvatelé	počet obyvatel			počet připojených obyvatel	
	rok 2015	rok 2020	rok 2025	vodovod	kanalizace
trvale bydlící	218	188	230	170	165
přechodně bydlící/rekreanti	30	30	50	20	20
celkem	248	218	280	190	185

## C. VODOVODY

Zdroj pitné vody – podzemní voda (studny, vrtů, pramenní jímka)

### C.1 Stávající stav

#### Přední Výtoň

Obec Přední Výtoň je z části (cca 90%) zásobena pitnou vodou z obecního vodovodu.

Zbytek obyvatel je zásoben z domovních studní.

Vodovod je zásoben podzemní vodou ze dvou vrtů z roku 1988 – vrt HJ-1 (původní hloubka 34 m a původní vydatnost 0,74 l/s) a HJ-2 (původní hloubka 30 m a původní vydatnost 1,92 l/s). Na základě kamerové prohlídky v roce 2016 bylo shledáno, že technický stav vrtů odpovídá jejich stáří (zkorodovaná výstroj, část vrtů zavalena). V roce 2018 byly na pozemku p.č. 198/20, k.ú. Přední Výtoň realizovány dva nové, 50m hluboké, průzkumné vrtů HJ-3 (vydatnost 0,9 l/s) a HJ-4 (vydatnost 2,1 l/s). Z vrtů je voda čerpána přes čerpací stanici (nevyužívá se jako akumulace a ČS, ale je zde umístěna technologie) do VDJ Přední Výtoň 2 × 150 m<sup>3</sup> (815,25/811,75 m. n. m.). Z vodojemu je voda gravitačně dopravena do obytné, rekreační a zemědělské zástavby. Voda je hygienicky zabezpečována v ČS.

Rekapitulace tlakových pásem a způsob jejich zásobení vodou:

- Vysoké tlakové pásmo (z VDJ k redukčnímu ventilu) 815-753 m n. m.

- II. Nízké tlakové pásmo (od redukčního ventilu) 753-727 m. n. m. – napojena zástavba směrem k nádrži Lipno.

Vlastníkem vodovodu je obec Přední Výtoň a provozovatelem je společnost ČEVAK a.s.

#### **Osada Frýdava**

Osada Frýdava je zásobena pitnou vodou z obecního vodovodu.

Zdrojem vodovodu je vrt HV1 na západním okraji osady. Vydátnost vrtu je  $Q_{\max} = 0,86$  l/s,  $Q_{\text{prům}} = 0,71$  l/s. Z vrtu je voda čerpána do VDJ Frýdava  $2 \times 25$  m<sup>3</sup> (757,3/754,8 m. n. m.), kde je voda hygienicky zabezpečována. Z vodojemu je voda gravitačně dopravena do zástavby.

V rozsahu stanoveného rozboru voda z vodovodu vyhovuje vyhlášce č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody.

Vlastníkem vodovodu je obec Přední Výtoň a provozovatelem je společnost ČEVAK a.s.

#### **Osada Pasečná**

Osada Pasečná je zásobena pitnou vodou z obecního vodovodu z roku 2003.

Zdrojem vodovodu jsou 3 studny pod Pasečnou. Vydátnost studen je  $Q_{\max} = 1,3$  l/s,  $Q_{\text{prům}} = 0,6$  l/s.

Zemědělský areál – v současnosti opuštěn – je napojen vlastním zásobním řadem z VDJ Pasečná.

Voda z jednotlivých studen je svedena do sběrné studny a odtud výtlačným řadem s čerpací stanicí do VDJ Pasečná  $2 \times 25$  m<sup>3</sup> (884,88/882,38 m. n. m.). Z VDJ je voda dopravována do spotřebiště.

V rozsahu stanoveného rozboru voda z vodovodu vyhovuje vyhlášce č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody.

Vlastníkem vodovodu je obec Přední Výtoň a provozovatelem je společnost ČEVAK a.s.

#### **Osada Svatý Tomáš**

Osada Svatý Tomáš je zásobena pitnou vodou z malých vodovodů (MO – PS rota, Lesy ČR – zámeček + 2 bytové jednotky) a společných studní, na které jsou jednotlivé objekty napojeny společnými či vlastními přípojkami přes domovní tlakové stanice.

Zdrojem vodovodu Lesů ČR je pramenní jímka cca 800 m jihovýchodně od zámečku o neznámé vydátnosti. Voda z jímky je vedena gravitačně přes šachtu (studna) do objektu zámečku, kde je akumulace o obsahu 30 m<sup>3</sup>, ze které je voda čerpána do jednotlivých objektů.

Objekt PS rota je zásoben z vrtu o vydátnosti 0,3 l/s a vojenské bytovky ze studny o neznámé vydátnosti přes ČS. V současnosti je objekt PS rota opuštěn.

Kvalita vody ve studních a v těchto malých vodovodech není známa.

### **C.2 Návrhový stav**

#### **Přední Výtoň**

V obci Přední Výtoň je uvažováno s dostavbou vodovodu. Dále bude probíhat postupná obnova vodovodní sítě a objektů včetně technologie. Pro napojení nových vrtů je zpracována PD a její realizace se předpokládá v roce 2022. Výtlaky z vrtů HJ-3 a HJ-4 budou realizovány v souběhu se stávajícími výtlaky. Výtlak od HJ-4 bude zaústěn do objektu původní ČS a výtlak z HJ-3 bude napojen do stávajícího výtlaku z HJ-1. Předpokládané náklady 3,99 mil. Kč.

#### **Osada Frýdava**

Dále bude probíhat postupná obnova vodovodní sítě a objektů včetně technologie.

#### **Osada Pasečná**

Dále bude probíhat postupná obnova vodovodní sítě a objektů včetně technologie.

#### **Osada Svatý Tomáš**

Dále bude probíhat postupná obnova vodovodní sítě a objektů včetně technologie.

### **Výhled**

#### **Přední Výtoň, Frýdava, Pasečná**

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

#### **Svatý Tomáš**

Uvažuje se s postupným rozšiřováním vodovodu dle ÚP (nová zástavba). Pro osadu je zpracována studie zásobení vodou ve dvou variantách:

- Předpokládá se vybudování nového vrtu, VDJ a zásobního řadu. Vydutnost nového vrtu HV2 (jihozápadně od obce) se předpokládá 0,3 l/s. Voda ze zdroje bude čerpána do VDJ 2x15 m<sup>3</sup> (1015,00/1013,00 m n.m.) severně nad obcí. Do spotřebiště bude voda dopravována gravitačně, dle místních podmínek s napojením na stávající rozvodnou síť.
- Posílení stávajícího vodovodu Lesů ČR s vybudováním ATS u akumulace.

### C.3 Nouzové zásobování vodou

Pitná voda – dovoz cisternami

Užitková voda – vodní nádrž, cisterny

## D. KANALIZACE

Centrální ČOV – ano, 400 EO, 135 EO, 40 EO + individuálně

### D.1 Stávající stav

#### Přední Výtoň

Obec Přední Výtoň má vybudovanou převážně jednotnou kanalizaci, na kterou je napojeno cca 80 % obyvatel a 90 % rekreace. Kanalizace byla provedena z betonových, PVC a kameninových trub DN 100 – 600 v celkové délce cca 3,8 km.

Odpadní vody jsou odváděny kanalizací na obecní ČOV. Dešťové vody jsou odlehčovány před ČOV v odlehčovací komoře, která je zaústěna do Výtoňského potoka. Linka mechanicko – biologické ČOV se sestává z mechanického předčištění (jemné ručně stírané česle, lapač písku, šterbinová nádrž) a biologické části (aktivační nádrž). Za ČOV je umístěna stabilizační nádrž (0,440 ha). Kal z ČOV je vyvážen na jinou ČOV. ČOV je vyústěna do Výtoňského potoka, který ústí do VD Lipno. Dle studie z roku 2020 nedosahuje stávající ČOV původní deklarované kapacity 400 EO, a proto není pro obec dostatečná.

Zbýlá část odpadních vod (20% trvale bydlících, 50% rekreace) je zachycována v jímkách a vyvážena na ČOV Lipno.

Cca 80 % dešťových vod je odváděno jednotnou kanalizací. Zbylé vody jsou odváděny systémem příkopů, struh a propustků.

Vlastníkem kanalizace je obec Přední Výtoň a provozovatelem je společnost ČEVAK a.s.

#### Osada Frýdava

Osada Frýdava má vybudovanou splaškovou kanalizaci, na kterou je napojeno 100% obyvatel a 80% rekreace. Kanalizace byla provedena z PVC trub DN 250, 300 v celkové délce cca 1,7 km.

Odpadní vody jsou odváděny kanalizací na obecní ČOV typu SBR reaktor. Linka ČOV se sestává z nádrže primární sedimentace s provzdušňovaným filtrem, akumulační nádrže a vlastního reaktoru s přerušovanou činností. Celý provoz ČOV je řízen mikropočítačem. Kapacita ČOV: Q = 15 m<sup>3</sup>/d, BSK<sub>5</sub> = 8,1 kg/den, EO = 135. Kal z ČOV je vyvážen na jinou ČOV. ČOV je vyústěna do VD Lipno. ČOV se mimo sezónu neprovozuje, vzhledem k malému zatížení. Objekt ČOV je využit jako jímka, ze které jsou odpadní vody vyváženy na jinou ČOV.

Zbýlá část splaškových vod (20% rekreace) je zachycována v jímkách a vyvážena na ČOV Lipno.

Dešťové vody jsou odváděny systémem příkopů, struh a propustků.

Vlastníkem kanalizace je obec Přední Výtoň a provozovatelem je společnost ČEVAK a.s.

#### Osada Pasečná

Osada Pasečná má vybudovanou splaškovou kanalizaci, na kterou je napojeno cca 100% obyvatel. Kanalizace byla provedena z betonových trub DN 200, 300 v celkové délce cca 1,6 km.

Odpadní vody jsou odváděny dvěma samostatnými větvemi splaškové kanalizace do dvou centrálních septiků s přepadem do povrchového odvodnění. Kal ze septiků vyvážen na ČOV Lipno.

Zbýlá část splaškových vod (cca 100% rekreace) je zachycována v jímkách různé technické úrovně a vyvážena na ČOV Lipno.

Dešťové vody jsou odváděny systémem příkopů, struh a propustků.

Vlastníkem kanalizace je obec Přední Výtoň a provozovatelem je společnost ČEVAK a.s.

#### Osada Svatý Tomáš

Osada Svatý Tomáš nemá v současnosti vybudovaný systém kanalizace.

Odpadní vody jsou předčišťovány v septicích s následným zasakováním. Zbylá část splaškových vod (rekreace) je zachycována v bezodtokých jímkách a poté vyvážena na ČOV Lipno.

Dešťové vody jsou odváděny systémem příkopů, struh a propustků.

PS rota (v současnosti opuštěna) má vybudovaný vlastní systém odkanalizování s vlastní ČOV (biodisková DČB 6,3; kapacita Q 6,3 m<sup>3</sup>/den; BSK<sub>5</sub> 2,15 kg/den; EO 40).

V generelu odkanalizování Lipenska (EKO-EKO ČB 1996) je navrženo vybudování splaškové kanalizace a ČOV typu septik – zemní filtr.

## **D.2 Návrhový stav**

### **Přední Výtoň**

Je uvažováno s dostavbou a obnovou kanalizační sítě.

### **Osada Frýdava**

Dále bude probíhat postupná obnova.

### **Osada Pasečná**

V místní části Pasečná je uvažováno s dostavbou a obnovou kanalizační sítě.

### **Osada Svatý Tomáš**

S ohledem na velikost této místní části není investičně ani provozně výhodné budovat čistírnu odpadních vod a kanalizační síť. Proto bude nezbytné zajistit rekonstrukci stávajících jímek nebo bude čištění řešeno instalací DČOV či vícekomorovým septikem doplněný o zemní filtr u jednotlivých nemovitostí. Při navrhování a umisťování DČOV či septiků je potřeba zohlednit dopad tohoto řešení na kvalitu vody v místních zdrojích, které mohou být případně využívány. Dále bude probíhat postupná obnova stávajících zařízení. **Výhled**

### **Přední Výtoň, Frýdava, Pasečná**

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

### **Přední Výtoň**

Obec připravuje PD na vybudování nové ČOV, která by měla být v blízkosti stávající ČOV. V dalších změnách PRVKÚK bude návrh o tuto PD doplněn.