

## 3114\_002\_00 České Velenice

### Podklady

- Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Telefonická informace od Ing. Štíchové (VaK J. Čechy a.s.)
- Podklady předané VaK J. Čechy a.s.

České Velenice (490 - 500 m.n.m.) leží 30 km jižně od Třeboně na státní hranici s Rakouskem. Ve městě je trvale hlášeno 3286 obyvatel (rok 2010).

Město předpokládá v budoucnosti nárůst počtu obyvatel. Ve městě je nízká míra nezaměstnanosti a rozvíjí se výstavba rodinných a bytových domů.

### Vodovod

Město České Velenice má vybudovaný vodovod pro veřejnou potřebu. Zdrojem je štěrkopískové jezero Halámky s max. vydatností 25 l/s. Přívodním řadem PVC 200 délky 10,287 km je voda dopravena na ÚV České Velenice, kapacita ÚV je 15 l/s. Zde je voda po úpravě odželezněním, filtrací, stabilizací a desinfekcí, čerpána do dvou vodojemů – zemního a věžového. Zemní VDJ byl vybudován v roce 1960 o objemu 350 m<sup>3</sup> (527,00/523,50 m.n.m.), věžový VDJ je z roku 1986 o objemu 200 m<sup>3</sup> (529,00/524,14 m.n.m.). Z VDJ je voda gravitačně rozvodným řadem 19,095 km dopravována k odběratelům. Celkový počet přípojek je 578 ks. Počet připojených obyvatel celkem 3085 (95%).

Zdrojem požární vody je vodovod, na vodovodu jsou osazeny hydranty, v blízkosti města je několik menších rybníků.

V roce 2012 bylo vybudováno přeshraniční propojení vodovodu do sítě města Gmünd. Předpokládá se jeho využití při krizových stavech či poruchách.

Provozovatelem vodovodu je ČEVAK a.s.

\*\*\*\*\*

System zásobování pitnou vodou by se mohl v budoucnosti změnit.

Ve výhledu se uvažuje o výstavbě vodovodu ÚV Hamr - České Velenice. Vodovod by byl zásoben z centrálního zdroje Plav přes již realizovaný přívaděč Dynín – Lomnice nad Lužnicí a v současné době projednávány přívodní řad do Třeboně. Na stávajících vodovodních řadech bude případně nutno provést příslušná technická opatření.

Variantně by místo napojení na soustavu či rekonstrukci úpravní bylo možné vybudovat novou ÚV již na počátku přívodního řadu, a pitnou vodu dále dopravovat k odběratelům – do Českých Velenic, Nové Vsi nad Lužnicí a dalších obcí.

Stávající úpravní vody musí projít postupnou obnovou technologie a stavební části.

Při distribuci pitné vody dochází nyní ke zhoršení její jakosti (chuť, barva), je tedy nutné provést rekonstrukce uličních rozvodných řadů. Do roku 2020 je navržena rekonstrukce řadů v těchto ulicích: Revoluční, ČSL Legií, Štefánikova (Trocnovská-N.Cejle), Komenského (TGM-sídlíště), Riegrova, Trocnovská, T.G.Masaryka, Tylova, Ž. Předměstí a sídl. U nádraží.

Dále je naplánováno dokončení rekonstrukce přírodního řadu na VDJ a jeho oprava.

Dle územního plánu je navrhována výstavba rodinných domů v lokalitě „Za železniční opravnu“, navrhujeme do této lokality rozšíření a zokruhování vodovodní sítě. Jedná se o výstavbu cca 500 m řadu DN 100.

## Kanalizace

Město České Velenice má vybudovanou jednotnou kanalizaci. Na kanalizační síť je napojeno cca 3013 obyvatel (90 %). Na převážně betonovém a kameninovém potrubí DN 300 - 800 v celkové délce 19,711 km je 5 odlehčovacích komor a čerpací stanice na ČOV. Touto kanalizací je veškerá odpadní voda odváděna na ČOV.

ČOV je mechanicko –biologická a sestává z hrubého předčištění – strojních česlí, kruhového lapače písku. Biologické čištění - denitrifikační nádrž, nitrifikační nádrž s dmychaným vzduchem s jemnobublinnou aerací, dvě kruhové dosazovací nádrže. Kalové hospodářství - zahušťovací nádrž kalu, uskladňovací nádrž, odvodnění kalu na pásovém lise. Kal je průběžně odvážen ke kompostování.

Recipientem je řeka Lužnice čhp.1-07-01-002.

Provozovatelem kanalizace je ČEVAK a.s.

\*\*\*\*\*

Stávající systém odkanalizování je vyhovující, ale je nutná postupná rekonstrukce uličních stokových sítí. Do roku 2020 se předpokládá v ulicích Revoluční, ČSL Legií (Komenského-Družstevní), Štefánikova (Trocnovská-N.Cejle), Komenského (TGM - Sídlíště), Sídl. Na sadech, Tylova, Ž. Předměstí, Sídl. U nádraží a Trocnovská.

Na ČOV je přiváděna odpadní voda s vysokým podílem balastních vod, proto se navrhuje dostavba a obnova kanalizace za účelem odvedení právě balastních vod mimo veřejnou kanalizaci.

Dle územního plánu je navrhována výstavba rodinných domů v lokalitě „Za železniční opravnu“, navrhujeme do této lokality rozšíření kanalizace. Jedná se o cca 800 m DN 300 – 400.

Na ČOV je nutná obnova všech objektů a technologií, která by dle finančních možností mohla proběhnout i jako generální.