

A. NÁZEV OBCE

Volenice	
Kód části obce PRVKÚK	3111_066_00
Název obce	Volenice
Kód ČISOB	551961
Číslo ORP	3111
Název ORP	Strakonice

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

Volenice jsou sídlem obytného charakteru a sídlem velkého ZD, které zaujímá značnou polohu v jihovýchodní části obce. Obec se nachází na hranicích západočeského a jihočeského kraje, 15 km od okresního města Strakonice, 11 km od města Horažďovic a 5 km jihozápadně od řeky Otavy. Střední nadmořská výška 460 m. n. m. Počet trvale bydlících obyvatel je 406. Počet domů pro trvale bydlících obyvatele je 114. Počet rekreačních chalup a chat je v obci 46. Rekreaantů je v obci okolo 80.

B.2 Demografický vývoj

Volenice					
obyvatelé	počet obyvatel			počet připojených obyvatel	
	rok 2015	rok 2020	rok 2025	vodovod	kanalizace
trvale bydlící	399	406	440	358	357
přechodně bydlící/rekreanti	40	45	48	21	23
celkem	439	451	488	379	380

C. VODOVODY

Zdroj pitné vody – podzemní voda (studny/vrty)

C.1 Stávající stavZdroje vody

Vodovod pro veřejnou potřebu v obci Volenice je původně zásobován z 5 studní kopaných a 4 vrtaných. V prameništi jižně od obce byla voda jímána dvěma studnami S1 a S2. Z nich byla voda vedena do zemního vodojemu o obsahu 60 m³. Odtud byla pomocí zásobovacího řadu DN 80 mm přiváděna voda gravitačně do sítě v obci. Do tohoto řadu byla také napojena studna S3.

Na jihovýchodním okraji obce je vybudována studna S s čerpací stanicí ČSV 1 Volenice stará, ze které je voda čerpána přes spotřebiště do VDJ na vrchu Vinice. Do této čerpací stanice byla gravitačním řadem 2" přivedena voda ze studny S4. Gravitační prameniště do spotřebiště ani do čerpací stanice ČSV 1 Volenice stará není v současnosti využíváno a slouží pouze jako záložní.

V současné době je obec Volenice zásobena pitnou vodou pouze z vrtů VO-1 a VO-2, které leží při pravé straně silnice směrem na Krejnice. Jedná se o dvě vrtané studny, ze kterých je voda ponornými čerpadly dopravována do čerpací stanice ČSV 1 Volenice stará. Pomocí ponorného čerpadla umístěného ve studni S je voda dopravována přes spotřebiště do VDJ 1 Volenice o objemu 250 m³.

V prameništi na západ od obce v údolní nivě potoka Brčová, po levé straně silnice Volenice – Štěchovice se nacházejí dvě vrtané studny Vo-1 a Vo-2 s čerpací stanicí ČSV 2 Volenice. Vrty byly vybudovány pro posílení vodovodu v roce 1968. Na vrtu Vo-1 je studna, která sloužila jako sběrná a voda z ní byla čerpána přímo do sítě v obci. Zdroje Vo-1 a Vo-2 s čerpací stanicí ČSV 2 Volenice v minulosti (do roku 2000) sloužily jako zdroj pitné vody také pro obec Štěchovice. Z důvodu špatné kvality surové vody

a technického stavu jsou v současné době oba zdroje mimo provoz a propojení mezi obcemi Volenice a Štěchovice je trvale uzavřeno.

Vodojemy

Pro akumulaci vody jsou vybudovány dva vodojemy.

Vodohojem VDJ 2 Volenice 60 m³ – před spotřebištěm

je zemní, zděný, jednokomorový se samostatnou armaturní komorou. Přepad a vypouštění jsou vyvedeny potrubím DN 80 do volného terénu. V současné době slouží jako záložní.

Vodohojem VDJ 1 Volenice 250 m³ – za spotřebištěm

je zemní, montovaný prefabrikovaný, základová deska železobetonová monolitická. K vodojemu je přiřazena manipulační komora, ve které jsou instalovány ovládací armatury.

Manipulační komora je nadzemní jednopodlažní objekt, který tvoří s vodojemem kompletní celek. Odpad z vodojemu je proveden kameninového potrubí DN 300 a je zaústěn do stávající kanalizace při silnici na Krejnici.

Trubní síť

Vodovodní řady jsou provedeny z litinových trub hrdlových DN 80, 50 a 40 mm a z trub polyetylenových DN 80 a 100 mm. Celková délka sítě v obci je 5 934 m.

Vlastníkem vodovodu je obec Volenice a provozovatelem je společnost ČEVAK a.s.

C.2 Návrhový stav

V navrhovaném období se předpokládá s vybudováním samostatného výtlačného řadu z ČSV 1 Volenice stará do vodojemu 250 m³ a s rozšířením vodovodu v délce 287 m. Obec počítá s obnovou prameniště a zdrojů pitné vody včetně doplnění technologie, dále i s obnovou strojních a technologických zařízení na vodovodní síti.

Průběžně bude probíhat obnova vodovodních řadů, rozšiřování vodovodní sítě podle požadavků obce. Obec si nechala zpracovat projekt hydrogeologického průzkumu na realizaci vrtu VL-1 o projektované hloubce 80 m na pozemku p.č. 1505/1 v k.ú. Volenice, který bude v případě realizace sloužit jako posílení zdrojů podzemní vody pro obec. Předpokládané náklady 400 000,00 Kč.

Výhled

Uvažuje se s postupným rozšiřováním vodovodu dle ÚP (nová zástavba). Po případné realizaci vrtu proběhne připojení na vodovodní síť pomocí výtlačného potrubí z vrtu do VDJ 1 Volenice. V případě nevyhovující kvality surové vody je počítáno se stavbou ÚV.

C.3 Nouzové zásobování vodou

Pitná voda – dovoz cisternami

Užitková voda – místní vodní nádrže, vodní tok

D. KANALIZACE

Centrální ČOV – ano, 570 EO

D.1 Stávající stav

V obci je vybudovaná jednotná kanalizační síť. Kanalizace je vyústěna do melioračního kanálu, který ústí do Novosedelského potoka. Materiály použité na výstavbu kanalizace jsou PVC, beton a kamenina DN 300 – 500. Technický stav kanalizace již není zcela vyhovující. Převážná většina kanalizačních stok je netěsná a nabírá podzemní balastní vody, které nelze odlehčit

Odpadní vody jsou předčištěny v místní ČOV. ČOV pracuje na principu mechanicko – biologickém. Jedná se o balenou ocelovou ČOV, typ MČOV – I (2ks), šterbinový lapák písku, šterbinový dešťový oddělovač, měrná šachta (bez elektroniky), ruční česle, uskladňovací nádrž kalu (dřevěná).

Vlastníkem a provozovatelem kanalizace je obec Volenice.

D.2 Návrhový stav

Obec má zpracovanou PD na celkovou rekonstrukci ČOV a na obnovu a dostavbu kanalizace. ČOV je navržena mechanicko-biologická ČOV (BIO CLEANER BC 600 EO) rozdělaná na dvě samostatné biologické linky. Přitékající odpadní vody z gravitační kanalizace budou, přes OK a hrubé ručně stírané česle přivedeny na provozní objekt ČOV. V ČOV bude realizována čerpací jímka se dvěma ponornými

kalovými čerpadly. Odtud budou odpadní vody čerpány do žlabu na strojně stírané šnekové česle a ručně stírané jemné česle. Z česlí budou odpadní vody přiváděny do vertikálního lapáku písku. Mechanicky předčištěná odpadní voda bude odváděna do rozdělovacího objektu a odtud do denitrifikačních nádrží, kde budou zaústěna potrubí vratného kalu z dosazovacích nádrží. Biologické čištění je založeno na aktivačním principu s využitím jemnobublinné aerace, nitrifikaci a separaci kalu. Vyčištěná voda bude vytékat přes měrný objekt (Parshallův žlab) do vodního toku.

U kanalizace je navrženo (celková délka je cca 3,1 km, z toho výtlač cca 0,6 km):

- sanace bezvýkopovým způsobem
- v úsecích, kde nelze použít bezvýkop, jsou navrženy nové kanalizační stoky jednotné kanalizace
- v části obce je navržena kanalizační stoka ukončena ČS, kterou budou odpadní vody odváděna výtlačem do gravitační kanalizace

Stávající kanalizační řady budou využívány jako dešťové. Předpokládané náklady 46 285 724,00 Kč bez DPH.

Výhled

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