



ZMĚNA 2014

**CZ021.3210.2105.0274
.0274.01**

**Zvole
Zvole**

identifikační číslo obce 19405

kód obce 19405

Změna 2014 je zapsána tmavě zeleně.

PODKLADY

1. Prohlášení k Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Středočeského kraje ze dne 1.9.2003
2. Program rozvoje vodovodů a kanalizací okresu Praha – západ, zpracovaný Hydroprojektem a.s. v 07/1999
3. Zvole – kanalizace – provozní řád, zpracovala ing.Tomanová, Ostrovská 40/260, Praha 6 v 08/2000
4. **Žádost obce z 24.6.2014**

CHARAKTERISTIKA OBCE (MÍSTNÍ ČÁSTI)

Obec Zvole leží východně od Černošic. Jde o rekreační oblast jižně od Prahy, se 147 objekty rekreačního bydlení (jde o chaty).

Zástavba je soustředěná. Obec leží v nadmořské výšce 340 - 375 m n.m. Obcí protéká Zvolský potok, který cca 4 km západně od obce ústí do Vltavy jako její pravostranný přítok. Jižním okrajem katastrálního území obce protéká Chalupecká strouha, která je levostranným přítokem Zvolského potoka. V obci je jeden rybník. Obec náleží do povodí významného vodního toku Vltava.

Východní okraj obce zasahuje do PR Zvolská Homole.

VODOVODY – ZÁSOBOVÁNÍ PITNOU VODOU

Obec Zvole je v současné době ze 70% zásobena pitnou vodou z vodovodu pro veřejnou potřebu. Ostatní obyvatelé využívají ke svému zásobení soukromé zdroje a obecní studny. Kvalita vody ve studních nevyhovuje vyhlášce č.376/2000 Sb., kterou se stanoví požadavky na pitnou vodu z důvodu obsahu dusičnanů a bakteriologického znečištění.

Obec Zvole je zásobena pitnou vodou ze skupinového vodovodu VOVEVRA. Na výtlačný řad DN 400 z ČS Jesenice do vdj.Na Pepři je napojen výtlačný řad DN 150, který přivádí vodu do věžového vdj. Libeň 200 m³ (407,30/401,50 m n.m.). Odtud je vybudován zásobní řad DN 200 do obce Libeň a Zvole.

xxxxx



ZMĚNA 2014

Do budoucna zůstane zachováno zásobování obce Zvole ze skupinového vodovodu VOVEVRA. Do systému bude doplněn nově navrhovaný zemní vdj.Zvole $2 \times 1000 \text{ m}^3$ (379,25/374,25). Obec Zvole bude zásobována z navrhovaného vdj.Zvole pomocí navrhované AT stanice Zvole ($Q = 10 \text{ l/s}$, $H = 25 \text{ m}$).

Vodovodní síť se bude rozšiřovat ve stávající zástavbě a v závislosti na budoucí výstavbě.

Výhledově se předpokládá přivedení vody pro skupinový vodovod VOVEVRA z věžového vdj.Hodkovice 500 m^3 (388,5/382,05 m n.m.), obchvatem kolem Zlatníků a Libně do navrhovaného zemního vdj.Zvole. Toto řešení je podmíněno realizací nového vodovodního přivaděče Hodkovice – Zvole DN 200 v délce 4,4 km a znamenalo by vysoké investiční náklady na realizaci. Nepředpokládáme realizaci této stavby v časovém horizontu do r.2015.

Nouzové zásobování **pitnou vodou** bude zajišťováno dopravou pitné vody v množství maximálně 15 l/den \times obyvatele cisternami ze zdroje Louňovice. Zásobení pitnou vodou bude doplňováno balenou vodou.

Nouzové zásobování **užitkovou vodou** bude zajišťováno z vodovodu pro veřejnou potřebu, z obecních studní, z domovních studní. Při využívání zdrojů pro zásobení užitkovou vodou se bude postupovat podle pokynů územně příslušného hygienika.

Změnou je návrh na napojení celého mikroregionu Dolnobřežansko na vodovodní přivaděč Libuš III (VDJ Jesenice - Praha) ve stejném místě, jako je stávající připojení pro Dolní Břežany. Voda gravitačně přichází do ČS Safina a výtlakem je dopravena do stávajícího VDJ Hodkovice. Odtud jsou přes posilovací tlakové stanice zásobovány Dolní Břežany a Zlatníky-Hodkovice. Pro Dolní Břežany a Lhotu je zajištěn potřebný objem ze stávajícího věžového VDJ Lhota 750 m^3 umístěného mezi obcemi. Od VDJ Hodkovice pokračuje zásobní řád výtlakem do VDJ Zvole 400 m^3 ležícího mezi obcemi Zvole a Libeň. Z něho jsou zásobovány obce Zvole, Ohrobec a VDJ Libeň. Místní síť ve Zvoli je redukčními ventily rozdělena na 2 tlaková pásma. Přivaděč Hodkovice-Zvole je dále propojen s VDJ Lhota. Zásobování obcí Vrané nad Vltavou a Březová-Oleško je zajištěno gravitačním vodovodem z VDJ Zvole napojeným na stávající síť mezi obcemi Zvole a Březová-Oleško. Z téhož vodovodu je odbočkou zajištěno také zásobování obce Okrouhlo. Pro zajištění potřebného objemu vody je mezi Březovou a Oleškem navržen VDJ Březová 1000 m^3 a nad obcí Vrané nad Vltavou VDJ Vrané nad Vltavou 1500 m^3 .

V rámci obce Zvole je navržen nový věžový VDJ Zvole 400 m^3 .

Orientační parametry návrhu věžový VDJ 400 m^3

ODVEDENÍ A ČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

Obec Zvole má vybudovaný systém splaškové kanalizační sítě. Kanalizace byla vybudovaná z kameninových trub DN 300 v délce 1,645 km a plastových trub DN 300 v délce 9,155 km. V lokalitě nové zástavby Šmoulov jsou součástí kanalizační sítě dvě



ZMĚNA 2014

čerpací stanice s výtlačnými řady z PVC trub DN 150 v délce 0,597 km. Celková délka kanalizace je 11,397 km. Na kanalizaci napojeno 100 % trvale bydlících obyvatel. Touto kanalizační sítí jsou přiváděny odpadní vody na stávající čistírnu odpadních vod Zvole.

Jedná se o mechanicko-biologickou čistírnu odpadních vod typu Flexidiblok s kapacitou 300 m³/den a BSK₅ 120 kg/den.

Čištění je založeno na principu dlouhodobé aktivace se současnou aerobní stabilizací kalu, bez primární sedimentace. Čištění odpadních vod probíhá v systému s přerušovanou činností s jemnobublinnou aerací (SBR systém) včetně hrubého předčištění (ručně stírané česle a horizontální lapák písku). Přebytkový kal se odčerpává podle potřeby a po zahuštění v provzdušňované zahušťovací nádrži je odvážen k použití v zemědělství. Průtok se měří v měrném žlabu s trojúhelníkovým přepadem umístěném na odtoku z ČOV.

Odtok z čistírny odpadních vod je vyústěn do Zvolského potoka.

Dva objekty čistí splaškové vody na vlastních domovních mikročistírnách.

Obec Zvole má vybudovaný kompletní nový systém splaškové kanalizace, na který je připojeno 100 % obyvatel. Kanalizační síť se bude rozšiřovat v závislosti na budoucí výstavbě.

Stávající technologie čištění a kapacitní parametry čistírny jsou vyhovující i po celé sledované období .