

Změna 2019**CZ051.3501.5101.0024 Okna
.0024.01 Okna**

identifikační číslo obce 10947

kód obce 10947

PODKLADY

1. Údaje o počtu obyvatel obce ze sčítání lidu z r. 2001 ze Statistického úřadu
2. Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizace a čištění odpadních vod
3. Údaje provozovatele vodovodu Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. – statistické výkazy
4. Urbanistická studie – dosud neschválena
5. **Změna č.1 – centrální tlaková kanalizace**

CHARAKTERISTIKA OBCE (MÍSTNÍ ČÁSTI)

Obec Okna leží jižně pod obcí Doksy, v nadmořské výšce 280,00 m n.m. Jedná se o obec do 300 trvale bydlících obyvatel se 90 rekreačními objekty a jedním ubytovacím zařízením (40 lůžek). Obec má zemědělský charakter, objekty leží převážně podél silnice na Mšeno v rovinaté krajině. Jižním okrajem zástavby protéká Robečský (Okenský potok), který náleží do povodí Ploučnice. Obec leží v CHOPAV Severočeská křída a rozprostírá se zde vodní nádrž.

Předpokládá se mírný rozvoj.

VODOVOD

V obci je vodovod pro veřejnou potřebu (SK-238.2.0-OKN), který je napojen na skupinový vodovod Žďár - Luka - Okna – Obora. Zdrojem vody je vrt s kapacitou 10 l/s, z něhož se voda čerpá (3 l/sec) přes síť do vodojemu Žďár 75 m³ (346,61/344,31 m n.m.) a dalším samostatným výtlačkem DN 110 do vodojemu Luka 75 m³ (349,20/346,05 m n.m.) a odtud je potrubím DN 150 přes obec Luka a redukci tlaku přiveden do obce Okna.

Na vodovod je napojeno 100% obyvatel. Majitelem vodovodu je SVS a.s a provozovatelem jsou Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.

xxxxx

Stav potrubí i kapacita zdroje jsou vyhovující, pouze vodojem Luka je s ohledem na napojení dalšího spotřebiště malý a je třeba vybudovat nový věžový vodojem a bude nutná rekonstrukce stávající rozvodné sítě – viz Luka.

Nouzové zásobování **pitnou vodou** bude zajišťováno dopravou pitné vody v množství maximálně 15 l/den×obyvatele cisternami ze zdroje pro úpravu vody Zahrádky. Zásobení pitnou vodou bude doplňováno balenou vodou.

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

ODVEDENÍ A ČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

V obci není vybudována kanalizace pro veřejnou potřebu ani ČOV, odpadní splaškové vody jsou likvidovány v septicích s odpady zasakujícími do terénu - 50% obyvatel a v žumpách – 50% s odvozem na ČOV Staré Splavy – 10 km.

Dešťové vody jsou odváděny systémem struh, příkopů a propustků do místní vodoteče nebo se vsakují do terénu.

xxxxx

Navrhuje se vybudování splaškové kanalizační sítě v délce cca 2,44 km na níž bude lokální čerpací stanice s výtlačným řadem DN 80 dl 0,290 km. Odpadní vody budou přivedeny do centrální čerpací stanice odpadních vod, ze které budou čerpány výtlačným řadem DN 100 délky cca 0,2 km do kanalizační sítě místní části Doks – Obory a dále čerpány na kanalizační síť v Doksech, odkud budou gravitačně přitékat na ČOV Staré Splavy.

Dešťové vody budou nadále odváděny otevřenými příkopy do recipientů.

1. Zdůvodnění návrhu změn

ODVEDENÍ A ČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

V obci není vybudována kanalizace pro veřejnou potřebu ani ČOV, odpadní splaškové vody jsou likvidovány v septicích s odpady zasakujícími do terénu - 50% obyvatel a v žumpách – 50% s odvozem na ČOV Staré Splavy – 10 km.

Dešťové vody jsou odváděny systémem struh, příkopů a propustků do místní vodoteče nebo se vsakují do terénu.

xxxxx

~~Navrhuje se vybudování splaškové kanalizační sítě v délce cca 2,44 km na níž bude lokální čerpací stanice s výtlačným řadem DN 80 dl 0,290 km. Odpadní vody budou přivedeny do centrální čerpací stanice odpadních vod, ze které budou čerpány výtlačným řadem DN 100 délky cca 0,2 km do kanalizační sítě místní části Doks – Obory a dále~~

A.3. Popis vodovodů a kanalizací v obcích a jejich administrativních částech

~~čerpány na kanalizační síť v Doksech, odkud budou gravitačně přitékat na ČOV Staré Splavy.~~

~~Dešťové vody budou nadále odváděny otevřenými příkopy do recipientů nebo vsakovány.~~

Návrh změny se týká vybudování tlakového kanalizačního systému zakončeného obecní čistírnou odpadních vod.

Čistírna odpadních vod pro obec Okna bude navržena jako nízko zatěžovaná kontinuálně protékající aktivační ČOV s nitrifikací a denitrifikací. Celková kapacita ČOV je navrhována na 350EO.

Potrubní rozvody jsou navrhovány v těchto parametrech:

- odtok z ČOV – PVC 250 SN 10 – délka 70 m

Hlavní tlaková stoka

- stoka A – HDPE 90x8,2 PN 16 – 610 m, HDPE 75x6,8 PN16 – 770m, HDPE 63x5,8 PN16 – 190 m – celkem 1570m

Vedlejší tlakové stoky

- stoka A1 – HDPE 63x5,8 PN16 – 260m
- stoka A2 – HDPE 63x5,8 PN16 – 140m
- stoka A3 – HDPE 75x6,8 PN16 – 405m
- stoka A4 – HDPE 63x5,8 PN16 – 312m
- stoka A5 – HDPE 63x5,8 PN16 – 220m
- stoka A6 – HDPE 63x5,8 PN16 – 140m
- stoka A7 – HDPE 63x5,8 PN16 – 60m
- stoka A8 – HDPE 63x5,8 PN16 – 105m
- stoka A9 – HDPE 63x5,8 PN16 – 190m

Harmonogram výstavby – časový a finanční rámec

1. etapa stavby – ČOV – jedná se o ČOV složenou ze dvou SBR reaktorů pro celkový počet 300 EO. ČOV je navržena za obcí, mimo obydlenu část na obecním pozemku. Vyčištěné vody budou odváděny do vodoteče. Realizace je plánována na rok 2020 – 2023. Plánované náklady 2,950 mil.Kč

2.etapa stavby – tlaková kanalizace je tvořena tlakovými kanalizačními stokami hlavními a vedlejšími. Realizace je plánována řízeným podvrtem na roky 2020 – 2023. Plánované náklady 9,022 mil.Kč

3.etapa stavby – je tvořena podružnými tlakovými stokami od objektů s domovními čerpacími jímkami. Realizace je plánována řízeným podvrtem na roky 2020 – 2023. Plánované náklady 14,769 mil.Kč

Celkové náklady výstavby 26 740.704,- Kč