

Změna 2010

CZ051.3505.5105.0096 Dlouhý Most .0096.01 Dlouhý Most

identifikační číslo obce 02666
kód obce 02666

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. Koncept územního plánu obce Dlouhý Most
5. Dlouhodobá koncepce rozvoje SVS a.s.
6. Pohovor s provozovatelem a údaje inspektorů SVS a.s.
7. Regionální plán implementace Libereckého kraje
8. **Žádost Mikroregionu Císařský kámen, Dobrovolný svazek obcí o změnu odkanalizování ze dne 30.4.2009**

CHARAKTERISTIKA OBCE (MÍSTNÍ ČÁSTI)

Obec leží jižně nedaleko od Liberce v nadmořské výšce 440 - 530 m n.m. Jedná se o obec do 800 trvale žijících obyvatel s 20 rekreačními objekty. Počet obyvatel bude mírně stoupat. Zástavba je rozptýlená. Obcí protéká Doubský a Luční potok, oba náležejí do povodí řeky Lužické Nisy. Částí svého území zasahuje do CHOPAV Severočeská křída.

VODOVOD

Obec Dlouhý Most je zásobena pitnou vodou z oblastního vodovodu. Vodovodní řad (OL-M-59.0.0-DLM) je napojen na vodovodní síť Jeřmanic (OL-M-55.0.0-JER). Vodovod je dvoupásmový.

Ve vodojemu Jeřmanice 300 m³ (501,56/498,26 m n.m.) je umístěna čerpací stanice, která přečerpává vodu do vodojemu Dlouhý Most 300 m³ (538,00/534,70 m n.m.) odkud je obec zásobena řadem PVC 160. Dolní část obce je zásobena vodou z oblastního vodojemu Jeřmanice 2x3000 m³ (501,58/496,58 m n.m.). Do osady Javorník je voda z VDJ Dlouhý Most 300 m³ dopravována přes AT stanici. Na vodovod je napojeno 34% obyvatel, ostatní obyvatelé jsou zásobováni individuálně ze studní.

Majitelem vodovodu je SVS a.s. a provozovatelem jsou Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.

xxxxx

Vodovod je bez větších provozních problémů. V budoucnu je navržena dostavba vodovodu: ČS (3l/s), přivaděč do ČS v délce 2,0 km a rozšíření zásobních řadů o cca 300 m pro novou výstavbu.

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

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

Po dokončení vodovodu bude zásobování **užitkovou vodou** zajišťováno z vodovodu pro veřejnou potřebu.

ODVEDENÍ A ČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

V obci Dlouhý Most včetně lokalit Javorník a Fibich není vybudována kanalizace pro veřejnou potřebu. Je vybudovaná pouze kanalizační stoka (K510.1.1-J.N) z roku 1997 DN 300 v dl. 0,600 a 0,400 km se zaústěním do místní vodoteče. Majitelem a provozovatelem je obec. Na tuto kanalizaci je přes septiky napojeno 27% obyvatel.

U rodinných domů jsou dále odpadní vody zachycovány v žumpách vyvážených na pole – 49% obyvatel nebo septicích s odpady zaústěnými do vodoteče - 24% obyvatel a následně vyváženy na zemědělské pozemky.

Dešťové vody jsou odváděny pomocí příkopů a propustků do Doubského a částečně Lučního potoka nebo vsakovány do terénu.

xxxxx

Odvádění a likvidaci odpadních vod bude v obci Dlouhý Most řešena s ohledem na velikost obce a rozptýlenou zástavbu výstavbou třech samostatných splaškových kanalizačních systémů s čistírnami odpadních vod pro horní, střední a dolní část obce. Je navržena výstavba :

-aktivační čistírna odpadních vod pro 150 EO a dobudování stok pro horní a střední část obce DN 300 – 0,300 km.

-aktivační čistírna odpadních vod pro 150 EO a dobudování stok pro dolní část obce včetně školy DN 300 v dl. 0,460 km

-aktivační čistírna pro 100 EO a vybudování kanalizace DN 300 v dl. 0,600 km pro odkanalizování dolní části směrem na Vesec.

V lokalitě Javorník se nadále uvažuje s individuální likvidací splaškových vod (cca 10 % obyvatel) v bezodtokových jímkách s následným vyvážením na kapacitní čistírnu odpadních vod (bilančně je uvažována ČOV Liberec). Stávající septiky budou nahrazeny bezodtokovými jímkami. Při splnění určitých podmínek (např. na základě hydrogeologického posudku, posouzení dopadu výstavby malé domovní čistírny na životní prostředí v dané lokalitě a výskyt vyhovujícího recipientu) je případně možné též akceptovat jejich rekonstrukci na malé domovní čistírny pro čištění odpadních vod.

Dešťové vody budou i v budoucnu odváděny stávajícím způsobem.

Změnou odkanalizování je navrhováno napojení kanalizace do obce Šimonovice a následně do Liberce, s vybudováním gravitační kanalizační sítě a výtlačky v délce cca 7,2 a se čtyřmi čerpacími stanicemi. Lokalita Javorník není zahrnuta do navrhované změny, nadále zde uvažováno individuální odkanalizování.

Řešení odkanalizování:

Stoka A3 + čerpací stanice ČSOV 4

Stoka navržena z potrubí DN 250, napojení do čerpací stanice ČSOV 4 v K.Ú. Dlouhý Most v blízkosti pravobřežního přítoku Doubského potoka. Stoka je vedena v K.Ú. Dlouhý Most v asfaltové komunikaci III. třídy v délce 200 m.

Čerpací stanice splaškových odpadních vod ČSOV 4

Jedná se o podzemní vodotěsnou šachtu DN 2000 se dvěma kusy ponorných čerpadel a výtlačným potrubím DN 80.

Stoka A3-4

Navržena DN 250 s napojením do ČSOV 4. Stoka podchází pravobřežní přítok Doubského potoka pod jeho dnem, dále trasa vede místní komunikací podél lokality Sluneční stráň. Stoka dále přechází do silnice III. třídy ulice A. Cihláře a pokračuje směrem k obci Dlouhý Most, kde je ukončena v km 0,960. Délka stoky je 960 m.

Stoka A3-6

Navržena DN 250 s napojením na stoku A3 v délce 40 m. Trasa vede v místní komunikaci k lokalitě budoucí výstavby 42 RD.

Stoka B + čerpací stanice ČSOV 5 + výtlač splašků

Navržena z potrubí DN 250, délky 990 m, stoka napojena do čerpací stanice splaškových odpadních vod, trasa navržena v místní asfaltové komunikaci.

Čerpací stanice splaškových odpadních vod ČSOV 5 - podzemní vodotěsná šachta DN 2000 s 2 ks ponorných čerpadel, výtlač potrubí DN 80 délky 300 m je veden 70 m volným terénem, 230 m v komunikaci. Výtlač splaškových odpadních vod bude zaústěn do splaškové kanalizace DN 250 nových rodinných domků nad ulicí A. Cihláře v k.ú. Vesec u Liberce.

Stoka B1

Stoka navržena DN 250 délky 110 m v místní komunikaci s napojením na stoku B.

Stoka B2

Napojena na stoku B v místní komunikaci, navržena DN 250, délky 110 m v místní cestě.

Stoka B3

Stoka navržena DN 250 délky 70 m v místní komunikaci s napojením na stoku B.

Stoka C0 + čerpací stanice ČSOV 6 + výtlač splaškových odpadních vod

Stoka C0 navržena z kanalizačního potrubí DN 250 a je zaústěna do čerpací stanice splašků ČSOV 6. Trasa je vedena pod dnem místní vodoteče a přes soukromý pozemek, dále v místní komunikaci. Délka stoky je 270 m.

Čerpací stanice splaškových odpadních vod ČSOV 6

Jedná se o podzemní vodotěsnou šachtu DN 2000 s 2 ks ponorných čerpadel, výtlačné potrubí DN 80 vedené volným terénem délky 110 m zaústěné do konce stoky budoucí výstavby 42 RD, která je napojena na stoku A3 - 6 směrem do kanalizační sítě města Liberce.

Stoka C

Navržena z potrubí DN 250, napojení na stoky DN 250, která bude vybudována v rámci výstavby 42 RD jejím investorem. Trasa stoky C je vedena místní komunikací, dále vede napříč přes hřiště a přechází do místní asfaltové komunikace. Stoka dále vede místní asfaltovou komunikací, přechází přes silnici III. třídy a pokračuje místní komunikací. Železniční trať ČD Pardubice – Liberec stoka podchází protlakem v ocelové chráničce. Za tratí ČD vede trasa místní cestou, přechází do silnice III. třídy a cca po 100 m se stoka lomí vpravo, pokračuje v místní asfaltové komunikaci, kde je v km 1,240 ukončena. Délka stoky je 1240 m. Na stoku budou postupně napojeny kanalizační větve DN 250 s označením C1, C1', C', C3, C4, výtlak z ČSOV 7.

Stoka C1

Napojuje se na stoku C a je navržena z potrubí DN 250, trasa vedena v místních asfaltových komunikacích. Délka stoky C1 je 250 m.

Stoka C1'

Odbočná kanalizační větev DN 250 je napojena na stoku C, trasa vedena v místní asfaltové komunikaci v délce 240 m.

Stoka C'

Napojuje se na stoku C a vede v kraji silnice III. třídy, kterou přechází. Délka stoky je 60 m.

Stoka C2

Napojuje se na stoku C0 a je navržena v dimenzi DN 250. Trasa stoky vede místní komunikací, pokračuje po kraji soukromých pozemků k tratí ČD Pardubice – Liberec, kterou podchází klenutým podchodem. Stoka dále vede místními komunikacemi a přechází do asfaltové komunikace III. třídy. Celková délka stoky je 1080 m.

Na stoku C2 jsou napojeny odbočné kanalizační větve DN 250 C2 - 1, C2 - 2.

Stoka C2 - 1

Odbočná kanalizační větev je napojena na stoku C2 v místní asfaltové komunikaci. Trasa kanalizační větve vede místní cestou v délce 260 m.

Stoka C2 - 2

Odbočná kanalizační větev je napojena na stoku C2. Trasa je vedena v místní komunikaci v délce 130 m.

Stoka C3

Napojuje se na stoku C v asfaltové komunikaci a je navržena v dimenzi DN 250. Trasa je vedena asfaltovou komunikací v délce 170 m.

Stoka C4

Navržena z potrubí DN 250, napojena na stoku C v asfaltové komunikaci v délce 100 m.

Stoka C5 + čerpací stanice ČSOV 7 + výtlač splaškových odpadních vod

Stoka C5 je navržena z potrubí DN 250 délky 250 m, zaústěna do čerpací stanice splašků ČSOV 7, trasa vedena v asfaltové komunikaci III. třídy.

Stoka C5-1

Navržena z potrubí DN 250, napojena na stoku C5 a její trasa vede v délce 20 m silnicí III. třídy.

Čerpací stanice splaškových odpadních vod ČSOV 7

Jedná se o podzemní vodotěsnou šachtu průměru 2000 mm se 2 ks ponorných čerpadel.

Výtlač splaškových odpadních vod

Výtlačné potrubí navrženo Ø75 mm , délky 260 m vedené v asfaltové komunikaci v souběhu se stokou C5, zaústěné do stoky C.