

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA **prodloužení kanalizace v k.ú. Benecko**

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku,

lokalita určená k zástavbě se nachází v centru obce Benecko.

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.),

- stanovení radonového indexu pozemku. neřešeno.

- hydrogeologické posouzení pozemku pro prodloužení kanalizace

Při návrhu bylo vycházeno rovněž ze známých geologických poměrů pozemku a lokality.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma,

Objekt prodloužení kanalizace SO 01 je napojen odbočkou hlavní kanalizační stoku na p.p.č. 419/5 DN 400mm. Stavbou kanalizace budou dotčena ochranná pásma zemního kabelového vedení NN, STL plynovodu a STL plynovodní přípojky a bude křížen lokální vodovod. Nově navržené a uložené vedení kanalizace bude svou polohou při souběhu a křížení splňovat požadavky normy ČSN 736005 – Prostorové uspořádání vedení a budou respektovány pokyny správců sítí jež jsou stanoveny ve stanoviscích doložených v dokladové části.

U všech sítí budou dodržována bezpečnostní pásma a činnost v jejich blízkosti. Stavba prodloužení kanalizace bude uložena v nepevněném zeleném terénu, v jeho konci povede pod účelovou komunikací na p.p.č. 419/20.

d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,

Pozemky, na kterých bude umístěna kanalizace se nenachází v záplavovém území, ani na poddolovaném a svážném území a nejsou nutná navrhovat žádná zvláštní opatření.

e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,

Stavba nebude mít vliv na okolní stavby ani pozemky, splašková kanalizace je podzemní stavba. Nebudou narušeny odtokové poměry v území. Záměrem stavby je zajištění odkanalizování splaškových vod v dané lokalitě a prioritně od navrženého RD na p.p.č. 419/25.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

Nejsou žádné požadavky na asanace, demolice ani kácení křovin ani vzrostlých stromů.

g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé),

Ochrana ZPF - pro stavbu není potřeba souhlas s odnětím ze ZPF.

Ochrana LP - stavba se nenachází v ochranném pásmu lesa.

h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu),

Kanalizace bude odbočením napojena na kanalizační šachtu na p.p.č. 419/5.

i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.

Prodloužení kanalizace bude provedeno po vydání stavebního povolení. Jiné časové vazby nejsou.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Stavba kanalizace bude využita pro potřeby odkanalizování pro stávající i budoucí výstavbu v lokalitě.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení, neřešeno

b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení, neřešeno

B.2.3 Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby. Neřešeno.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby. Neřešeno

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby. Neřešeno.

B.2.6 Základní technický popis staveb

Kanalizace

Navržen nový odbočný řad kanalizace – prodloužení z PVC 300mm délky 34,5m a PVC 250mm délky 77,5m – celková délka prodloužení kanalizace 111,9m

Potrubí PVC SN 12 SOLIDWALL DN 300/6000mm –délka celková 34,5m

Potrubí PVC SN 12 SOLIDWALL DN 250/6000mm –délka celková 77,5m

1. Napojení na hlavní stoku je opřes soutokovou šachtu Š01 - DN 1000mm a hl. 2,1m - staničení 0,0m – na p.p.č. 419/5
2. Rovný úsek kanalizace v délce 34,5m mezi šachtami Š01 a Š02 PVC DN 300mm na p.p.č. 419/5
3. Revizní betonová odbočná a soutoková šachta Š02 DN 1000 mm a hl. 1,5m – staničení 34,5m na p.p.č. 419/5. Pravá odbočka DN 250 mm bude pokračovat dále potrubím DN 250mm v délce 77,5 m, levá odbočka DN 250mm bude zaslepena bude sloužit jako rezerva pro západní část lokality.
4. Rovný úsek kanalizace v délce 42,875m mezi šachtami Š02 a Š03 PVC DN 250mm na p.p.č. 419/5, 419/3 a 419/24
5. Revizní a napojovací betonová šachta Š03 DN 1000 mm a hl. 1,5m – staničení 77,4m Z šachty vyvedeny dvě odbočky pro p.p.č. 419/17 a 419/25 DN 160 mm na p.p.č. 419/24
6. Rovný úsek kanalizace v délce 34,45m mezi šachtami Š03 a Š04 PVC DN 250mm na p.p.č. 419/24, 419/17, 419/20a 409/1

7. Revizní koncová betonová šachta Š4 DN 1000 mm a hl. 1,5m – staničení 111,9m s dvěma soutokovými odbočkami DN 250mm na p.p.č. 409/1

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení.

Nezaloženo

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi kritéria tepelně technického hodnocení, neřešeno

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.).

Řešení připomínek a podmínek dotčených správních úřadů uplatněné v rámci zjišťovacího řízení o umístění stavby. Posouzení vlivu na jednotlivé složky životního prostředí je provedeno podle platné legislativy v oblasti péče o životní prostředí.

Před zprovozněním kanalizace bude provedeno odzkoušení těsnosti trubního vedení a šachet.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí, pronikání radonu z podloží, bludné proudy, seizmicita, hluk, protipovodňová opatření, neřešeno

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

- a) napojovací místa technické infrastruktury, přeložky, neřešeno
- b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Kanalizace:

Hlavní kanalizační řád 400mm

Odbočná větev kanalizace PVC SOLIDWALL SN 12 DN 300/6000mm dl. 34,5m

Kanalizace PVC SOLIDWALL SN 12 DN 250/600mm dl. 77,5m

Šachta Š01 – soutoková napojovací betonová šachta DN 1000mm a hl. 2,1m

Šachta Š02 – revizní odbočná betonová šachta DN 1000mm a hl. 1,5 m – staničení 34,5m

Šachta Š03 – revizní a odbočná betonová šachta DN 1000mm a hl. 1,5 m – staničení 77,4m

Šachta Š04 – revizní a odbočná betonová šachta DN 1000mm a hl. 1,5 m – staničení 111,9m

B.4 Dopravní řešení

- a) popis dopravního řešení, neřešeno
- b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,

RD je napojen na stávající komunikaci pomocí sjezdu na pozemku stavebníka.

- c) doprava v klidu. Neřešeno.
- d) pěší a cyklistické stezky. Neobsazeno.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

- a) terénní úpravy

Po dokončení stavby bude povrch uveden do původního stavu.

b) použité vegetační prvky

Nejsou uvažovány žádné vegetační prvky. Na stavbě nejsou žádné stromy, které by musely být chráněny.

c) biotechnická opatření

Nejsou uvažována žádná biotechnická opatření.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Ovzduší:

Z hlediska imisního lze konstatovat, že se stavba nebude významným způsobem podílet na imisním zatížení lokality a to jak z hlediska ročních průměrů, tak z hlediska maximálních koncentrací.

Odpady ze stavby:

Jsou předmětem odpadového hospodářství prováděcí stavební firmy. Odpady budou přechodně shromažďovány na určeném místě odděleně na stavebním pozemku podle druhu odpadu a budou průběžně příslušnou prováděcí firmou likvidovány v souladu se zákonem o odpadech (za dodržení podmínek pro realizaci stavby stanovených stavebním úřadem).

Pitná voda:

Zdrojem pitné vody bude vodovodní řád jež vede v severní hranici p.p.č. 419/25 a vysazená přípojka pro budovaný RD na p.p.č. 419/25.

Odpadní vody splaškové:

Likvidace odpadních vod je řešena centrálně v obecní ČOV.

Povrchové vody dešťové:

Dešťové vody budou zasakovat v zelených travnatých plochách kolem kanalizačního potrubí. Kanalizace je navržena a určena pouze pro likvidaci splaškové odpadní vody.

Budoucí stavby RD budou řešit likvidaci srážkových vod vhodnou akumulací s následným rozstřikem a zásakem na pozemcích stavby. V žádném případě nebudou srážkové vody od budoucí výstavby svedeny do budované kanalizace.

Hluk, vibrace, záření:

Stavba vodovodu a kanalizace jeho užívání není zdrojem těchto zátěží pro životní prostředí.

Půda:

Novostavba vodovodu a kanalizace budou realizovány na pozemku, který leží v zastavěném území obce. Jedná se o nezpevněné plochy střední propustnosti.

b) vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana

rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině,

Na pozemku se nenacházejí vzrostlé stromy nebo chráněné druhy živočichů.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000. Neobsazeno.

d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA,

Neobsazeno.

e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

Pozemek se nenachází v ochranném pásmu.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

- zákona č.183/2006 Sb., stavební zákon v úplném znění
- vyhlášky č.135/2001, o územně plánovacích podkladech a územně plánovací dokumentaci.

Hodnocení ochrany obyvatelstva je provedeno s přihlédnutím k Vyhlášce MV č.380/2002 Sb., k přípravě a provádění úkolů ochrany obyvatelstva, k části šesté, §20, 21, 22.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,

Pro potřeby stavby bude používána voda ze stávajícího rozvodu vody. Odběr el. energie bude ze stávajícího pojistkového a elektroměrového pilíře. Případná lékařská péče je možná u lékaře v Jičíně resp Nové Pace. Pro zabezpečení stavby proti požáru bude mít stavba stanoven protipožární řád s uvedením a zajištěním nezbytného vybavení na stavbě. V případě potřeby požárního zásahu je možno využít Hasičského záchranného sboru. Střežení staveniště se nepředpokládá. Staveniště je oploceno a objekt pro šatnování a pro skladování drobného stav. materiálu bude zabezpečeno. Pro likvidaci odpadů má provádějící firma stanoveny podmínky živnostenským zákonem. Odpady nesmí být skladovány po přechodnou dobu před odvezením na řízenou skládku na otevřeném pozemku staveniště, aby nedocházelo ke znečišťování okolí a nebo kontaminaci terénu, či povrchových a podpovrchových vod.

b) odvodnění staveniště,

Pozemek pro předmětnou stavbu je rovinný mírně svažité k východu a nachází se v zastavěné části obce. Dešťové budou rozptýleny a vsakovány do půdy. Stavitel zajistí, aby tyto vody nebyly znečištěny, neunikaly do nich žádné ropné ani jiné kapaliny z použitých strojů a automobilů potřebných pro výstavbu.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Pozemek je přístupný přes p.p.č. 419/15 ze severu a z východu ze státní silnice. V lokalitě jsou vedeny zemní rozvody NN a vedení STL jež budou stavbou dotčeny křížením a souběhem.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba nebude mít významný negativní vlivy na okolní stavby a pozemky, bude prováděna dle platných právních a bezpečnostních předpisů.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Pozemek je oplocen, vstup nepovolaných osob na staveniště nebude možný. Staveniště bude po dobu výstavby chráněno ve smyslu příslušných bezpečnostních předpisů, ohraničení bude doplněno červenobílou páskou a výstražnými značkami.

Na staveništi během výstavby nebudou prováděny žádné asanace, demolice, ani kácení dřevin.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Na stavbě nebudou provedeny žádné trvalé ani dočasné zábory půdy.

g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při stavbě, jejich likvidace

Pro hygienické zázemí pracovníků bude použito chemické WC. Příprava betonových směsí a maltovin bude řešena dovozem materiálu z betonárky. Pro likvidaci odpadů má provádějící firma stanoveny podmínky živnostenským zákonem a souvisejícími předpisy. Odpady nesmí být skladovány po přechodnou dobu před odvezením na řízenou skládku na otevřeném pozemku staveniště, aby nedošlo k znečištění okolí anebo kontaminaci terénu, či povrchových a podpovrchových vod.

h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemín

Pro výstavbu nebude nutný přísun ani deponie zeminy. Bilance bude vyrovnaná, vše co bude odebráno v jednom místě, bude použito na vyrovnaní terénu v jiném místě. Pouze bude provedena skrývka ornice, která bude dočasně uskladněna na pozemku investora a dále použita pro terénní

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Projektová dokumentace	6/2023
Povolení stavby	9/2023
Zahájení stavby	dle vydaného stavebního povolení
Souhlas s užíváním stavby	po dokončení stavby

Vypracoval: Václav Syříš
Ing. Jaroslav Máslo