

LUCIE BRANDOVÁ

projektová činnost ve výstavbě

Zábrodí 161, 54941 Zábrodí

URGENTNÍ PŘÍJEM

PŘÍSTAVBA A STAVEBNÍ ÚPRAVY ČÁSTÍ 1.NP+2.NP PAVILONU „A“ A 1.NP PAVILONU „B“

OBLASTNÍ NEMOCNICE NÁCHOD

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

IO-02 PŘELOŽKY KANALIZACÍ

IO-02.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

Vypracoval: **Lukáš Branda, DiS**
HIP: **Ing. René Hubka**
Odp. projektant: **Lucie Brandová, DiS**

Zakázkové číslo: **02/23**
Archivní číslo: **480**
Číslo paré:

ČERVENEC 2023

Obsah

a) základní identifikační údaje,.....	2
b) seznam vstupních podkladů,.....	2
c) členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení,.....	3
d) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,.....	4
e) popis charakteristik objektu,.....	4
f) technické řešení, požadavky,.....	6
g) zdůvodnění funkčního a technického řešení, včetně provozních údajů a instalovaných výkonů,.....	7
h) popis napojení na dosavadní síť nebo recipient,.....	8
i) úprava režimu povrchových a podzemních vod a jejich ochrana,.....	8
j) zvláštní požadavky na postup stavebních prací na provoz a údržbu,.....	8
k) charakteristika a popis technického řešení objektu z hlediska ochrany životního prostředí a bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a provozu stavebních zařízení během výstavby,.....	8
l) popis řešení ochrany proti agresivnímu prostředí, případně bludných proudům,.....	9
m) hydrotechnické výpočty,.....	9

a) základní identifikační údaje,

název stavby: Urgentní příjem – přístavba a stavební úpravy části pavilonu „A“ a pavilonu „B“
IO 02 PŘELOŽKY KANALIZACÍ

místo stavby: k.ú. Náchod p.č. 4041, 1000/1, 1005/7, 1005/6

předmět dokumentace: Projektová dokumentace řeší vodohospodářské objekty, které jsou součástí stavby hlavní, kterou je přístavba a stavební úpravy části pavilonu „A“ a pavilonu „B“. Jedná se o přeložky areálových kanalizací. Dokumentace je zpracována dle vyhlášky č. 405/2017 Sb., vyhláška, kterou se mění vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění vyhlášky č. 62/2013 Sb., a vyhláška č. 169/2016., o stanovení rozsahu dokumentace veřejné zakázky na stavební práce a soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr. Dokumentace je zpracována v rozsahu a obsahu dokumentace pro provádění stavby.

údaje o stavebníkovy: Královéhradecký kraj
Pivovarské náměstí 1245
500 03 Hradec Královéhradecký
IČO: 04475631

zodpovědný projektant: Lucie Brandová, DiS.
Zábrodí 161
549 41 Zábrodí
☎: +420 777 306 986, e-mail: brandovalucie@seznam.cz
IČO: 73845281

autorizace: Lukáš Branda, DiS. ČKAIT – 0602452
Autorizovaný technik pro stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství, specializace stavby zdravotně technické

b) seznam vstupních podkladů,

Projektová dokumentace je zpracována na základě žádosti zadavatele, kterým je firma Proxion, s.r.o.. Dokumentace je zpracována na základě níže uvedených podkladů:

a) situační výkres: Koordinační situace C.3

akce: Urgentní příjem, přístavba a stavební úpravy části pavilonu „A“ a pavilonu „B“
stupeň: DUR+DSP
zak. Číslo: 02/23
datum: III/2023
projektant: Proxion, s.r.o., Hurdálkova 206, 547 01 Náchod

b) Mapový podklad ČÚZK**c) Výpis parcel z KN****d) Prohlídka staveniště**

K tomu, aby tato projektová dokumentace mohla být brána jako dokumentace pro provádění stavby v celém rozsahu je nutné před zahájením stavby provést doplňující průzkumy a posouzení, které nebyly k dispozici v rámci zpracování této dokumentace. Jedná se o následující:

- Přeložka areálové kanalizace – stoka A

- Na základě poskytnutých vstupních projekčních podkladů jsou do septiku vdeny 2 nátoky. Jeden nátok z šachty „Š“ ve staničení 23,83 m a druhý nátok je v místě jižního rohu septiku. Přesná hloubka ani profil těchto potrubí není známý. Před zahájením zemních prací budou v místech nátoků provedeny kopané sondy k ověření nivelety a profilu těchto potrubí. **V rámci zrušení septiku budou veškeré nátoky do septiku napojeny na navrženou kanalizaci. Profil potrubí bude zachován.**

- Profily překládaných potrubí budou ověřeny kopanou sondou. V rámci přeložky musí být profil zachován.

- Přeložka areálové kanalizace – stoka B

- Vzhledem k tomu, že stávající areálová kanalizace kříží podzemní kolektor, předpokládá se možnost křížení překládané kanalizace. Hloubka a konstrukce kolektoru však není známa, v rámci projekčních prací nebyla na kolektoru provedena kopaná sonda.

- **Zemní práce budou zahájeny provedením kopané sondy v místě křížení navržené kanalizace s podzemním kolektorem.** Po obnažení kolektoru a jeho skutečné nivelety dojde popř. K úpravě podélného sklonu kanalizace.

- Vzhledem k tomu, že navržená kanalizace bude křížit i plynovod, tak dojde k provedení kopané sondy k ověření nivelety vedení a zhodnocení možnosti křížení s navrženou kanalizací. Dle skutečné nivelety stávajících vedení budou popř. učiněna nezbytná opatření dle požadavků ČSN 73 6005. Jedná se především o odstupové vzdálenosti mezi potrubím kanalizace a plynovodu, kdy je popř. vyžadována chránička. Dle ČSN 73 6005, tabulka A.2, odst. 16 „**Křížuje-li plynovod nebo plynovodní přípojka stoku nebo kanalizační přípojku v menší svislé vzdálenosti než 500 mm, minimálně však 150 mm, opatří se plynárenské zařízení plynotěsnou chráničkou přesahující stoku či kanalizační přípojku na obě strany nejméně 1000 mm**“. V krajním případě by došlo ke změně trasy přeložky plynovodu tak, aby k žádnému křížení nemuselo dojít.

- Po provedení hrubých terénních úprav v prostoru nové přístavby pavilonu A (příjem RLP/RZP) bude provedena sonda o ověření nivelety stávající kanalizace. Na základě tohoto zjištění bude proměřena hloubka potrubí vzhledem k úrovni podlahy. Dle této skutečnosti bude zhodnocena možnost ponechání stávajícího potrubí za předpokladu učinění vhodných opatření pro zachování funkčnosti potrubí (např. Obetonování,...). Toto však bude řešeno s investorem stavby.

- Profil překládaného potrubí bude ověřen kopanou sondou. V rámci přeložky musí být profil zachován.

Poznámka:

Veškeré navržené inženýrské objekty budou zahájeny výškovým proměřením vůči hrubým terénním úpravám.

Profily překládaných potrubí musejí být zachována.

c) členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení,

Stavba je členěna na:

IO 02	Přeložky kanalizací	Přeložka areálové kanalizace – stoka A
		Přeložka areálové kanalizace – stoka B

d) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,

Výše uvedené průzkumy nebyly v rámci projekčních prací k dispozici. V rámci zemních prací se předpokládá lze předpokládat s 50 % zeminy 3. třídy těžitelnosti a s 50 % zeminy 4. třídy těžitelnosti. Výskyt hladiny podzemní vody není znám.

e) popis charakteristik objektu,**• Přeložka areálové kanalizace – stoka A****Popis:**

Vyvolanou stavbou přístavby a stavebních úprav části pavilonu „A“ a pavilonu „B“ je přeložka areálové kanalizace Oblastní nemocnice Náchod. Stávající překládaná areálová kanalizace je z potrubí PVC D400.

Přeložka bude provedena z **PVC D400 SN12 v délce 24 m**. Profil potrubí je zvolen totožný jako profil rušené části kanalizace. Místo napojení kanalizace je totožné s místem překládané kanalizace, kterým je kanalizační šachta Š ve staničení 0,00m před energocentrem. Jedná se o betonovou kanalizační šachtu s hloubkou cca 2,66 m. Napojení bude provedeno prostupem nad úrovní dna šachty. Po uložení potrubí PVC D400 musí být prostup vodotěsný (např. vložení bentonitové pásky, atd). Stávající napojení překládané kanalizace bude v šachtě zrušeno (např. zabetonování prostupu s vodotěsnou úpravou spáry). Kanalizace bude ukončena napojením do koncové šachty Š ve staničení 23,83 m. Jedná se o betonovou kanalizační šachtu s hloubkou cca 2,90 m. Pro napojení bude prostup v úrovni dna šachty. Prostup pro napojení odtoku z PVC D400 ze šachty musí být vodotěsný (např. vložení bentonitové pásky, atd).

V lomových místech trasy kanalizace jsou navrženy revizní kanalizační šachty z betonových skruží o \varnothing 1000 mm. Šachtové poklopy budou osazeny nad úrovní upraveného terénu cca 150 mm. Jedná se o lomové kanalizační šachty Š1 a Š2.

V místě prostupu stoky opěrnou stěnou OS2 bude potrubí PVC D400 SN12 opatřeno chráničkou z PVC D500 v délce 2,0 m. Chránička musí být osazeno v celé délce prostupu. V chráničce bude potrubí uloženo na kluzné objímky (např. RACI), konce chráničky budou opatřeny uzavírací manžetou D500/400.

Do šachty Š2 bude napojena kanalizační přípojka P1. Jedná se o boční nátok do septiku. Přesný profil ani hloubka nátoku však není známa. Dle zadavatele projektové dokumentace by měl být profil potrubí D200. Pokud by v rámci zemních prací byl zjištěn profil potrubí jiný, bude profil potrubí přípojky P1 upraven dle skutečnosti. Přípojka P1 bude pravděpodobně provedena z **PVC D200 SN12 v délce 6,0 m**.

V rámci realizace stoky dojde ke zrušení stávajícího septiku. Jedná se o septik z monolitického železobetonu o rozměrech cca 4,5(d) x 4,5(š) x 4,0(hl) m. Rušení septiku bude předcházet odvezení obsahu na komunální ČOV Náchod – Bražec. V rámci zemních prací při realizaci stoky dojde k odstranění stropní konstrukce spolu se 4 ks poklopů a po uložení navržených kanalizačních potrubí bude vnitřní prostor septiku zasypan. Před zrušením septiku dojde k ohledání případných neuvedených nátoků do septiku. Pokud by bylo zjištěno, že do septiku jsou napojena ještě další kanalizační potrubí, tak bude zjištěna jejich funkčnost a následné přepojení na stoku. Nátokové a odtokové potrubí bude přerušeno. Nátok z ORL do šachty Š bude zabetonován.

V rámci realizaci stavby dojde ke zrušení stávajícího ORL v blízkosti koncové šachty Š ve staničení 23,83 m. Stropní konstrukce bude spolu s poklopem odstraněna a vnitřní prostor zasypan štěrkokodrtí. Odtokové potrubí bude přerušeno. Nátok z UV do šachty Š bude zabetonován.

V rámci realizaci stavby dojde ke zrušení 2 ks uličních vpustí v blízkosti koncové šachty Š ve staničení 23,83 m. Jedná se o betonové uliční vpustí s litinovou mříží D400. Mříže a rám bude z vpustí odstraněna a vnitřní prostor zasypan štěrkokem. Odtokové potrubí bude přerušeno. Nátok z UV do šachty Š bude zabetonován.

Stavba bude probíhat klasickým způsobem, a to ukládáním potrubí do otevřené zapažené rýhy. V nezpevněném terénu budou zemní práce budou zahájeny skřívkou ornice v tl. 150 – 200 mm. Ornice bude ukládána vedle stavební rýhy odděleně od ostatního výkopku tak, aby nedošlo k vzájemnému promíchání. Výkopek bude použit pro rekultivaci stavebních pozemků. Přebytečná zemina bude odvezena k uskladnění na řízenou skládku. Pozemky dotčené stavbou budou uvedeny do původního stavu.

Stavba bude dle nařízení vlády č. 591/2006 Sb., od hloubky 1,5 m v nezastavěném území a od 1,3 m v zastavěném území zapažena příložným pažením.

Křížení se stávajícími sítěmi bude provedeno v souladu s ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

300 mm nad vrcholem potrubí bude uložena šedá výstražná folie dle ČSN 73 6006 Výstražné folie k identifikaci podzemních vedení technického vybavení.

• Přeložka areálové kanalizace – stoka B

Popis:

Vyvolanou stavbou přístavby a stavebních úprav části pavilonu „A“ a pavilonu „B“ je přeložka areálové kanalizace Oblastní nemocnice Náchod. Stávající překládaná areálová kanalizace je z potrubí PVC D400.

Přeložka bude provedena z **PVC D400 SN12 v délce 39 m**. Profil potrubí je zvolen totožný jako profil rušené části kanalizace. Místo napojení kanalizace je totožné s místem překládané kanalizace, kterým je kanalizační šachta Š ve staničení 0,00m před pavilonem A. Jedná se o betonovou kanalizační šachtu s hloubkou cca 3,30 m. Napojení bude provedeno novým prostupem provedeným nad úroveň dna šachty. Po uložení potrubí PVC D400 musí být prostup vodotěsný (např. vložení bentonitové pásky, atd). Stávající napojení překládané kanalizace bude v šachtě zrušeno (např. zabetonování prostupu s vodotěsnou úpravou spáry). Kanalizace bude ukončena navrženou kanalizační šachtou Š2 ve staničení 38,73 m.

V lomovém místě trasy kanalizace je navržena revizní kanalizační šachta z betonových skruží o Ø 1000 mm. Šachtový poklop budou osazen do úrovně upraveného terénu. Jedná se o lomovou kanalizační šachtu Š1.

Koncová kanalizační šachta Š2 je řešena s rozdílnou niveletou nátoky a odtoku. Výškový rozdíl mezi nátokem a odtokem je navržen z důvodu požadovaného snížení nivelety kanalizace v prostoru přístavby pavilonu A (příjem RLP/RZP). Navržená kanalizace bude vedena pod podlahou. Vzhledem k hloubce překládané kanalizace (hloubka cca 3,6 m) v místě napojení na přeložku je navrženo prefabrikované dno, jehož rozdíl mezi nátokem a odtokem je 300 mm. Niveleta osazení dna bude upravena na základě skutečné nivelty stávajícího potrubí. Může dojít k tomu, že na nátoky stávajícího potrubí bude osazeno koleno, proveden skluz,.... Niveleta stávajícího potrubí není známa, vycházelo se z nivelety potrubí v předcházející šachtě. Možností je i provedení dna monolitického. **Zda bude použito dno prefabrikované nebo monolitické rozhodne dodavatel stavby, ze strany projektanta jsou obě varianty možné. Možností je i provedení prefabrikovaného dna pouze s odtokem s tím, že do dna bude jádrovým navrtáním proveden prostup dle skutečnosti.**

Stavba bude probíhat klasickým způsobem, a to ukládáním potrubí do otevřené zapažené rýhy. V nezpevněném terénu budou zemní práce budou zahájeny skrývkou ornice v tl. 150 – 200 mm. Ornice bude ukládána vedle stavební rýhy odděleně od ostatního výkopku tak, aby nedošlo k vzájemnému promíchání. Výkopek bude použit pro rekultivaci stavebních pozemků. Přebytečná zemina bude odvezena k uskladnění na řízenou skládku.

Stavba bude dle nařízení vlády č. 591/2006 Sb., od hloubky 1,5 m v nezastavěném území a od 1,3 m v zastavěném území zapažena příložným pažením.

Křížení se stávajícími sítěmi bude provedeno v souladu s ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

300 mm nad vrcholem potrubí bude uložena šedá výstražná folie dle ČSN 73 6006 Výstražné fólie k identifikaci podzemních vedení technického vybavení.

Vzhledem k minimálnímu krytí bude potrubí v úseku mezi šachtami Š1 a Š2 **obetonováno**.

f) technické řešení, požadavky,

- **Požadavky na ukládání potrubí:**

Lože potrubí:

Potrubí bude uloženo do lože pod roznášecím úhlem α min 90° - nejprve se po stranách potrubí vytvoří tzv. klíny, které se ručně upěchují. Ty zabezpečí široký roznášecí úhel a zároveň zajistí oporu pro potrubí, aby nedošlo k jeho vychýlení při hutnění vibračním pěchem nebo deskou. Ve výkopech bude potrubí uloženo na pískový podsyp o tl. 100mm.

Obsyp potrubí:

Potrubí bude obsypáno kvalitní nesoudržným materiálem o smíšené frakci 0-20 mm (písek, štěrkopísek, lomová výsivka).

Zásyp potrubí:

V nezpevněném terénu bude zásyp proveden zeminou (výkopkem), ve zpevněných plochách (chodník, komunikace) bude zásyp proveden hutnitelným materiálem (štěrk, štěrkodrt).

Požadavky na míru hutnění:

Uvnitř bezpečnostního pásma - 0,3 m nad horní hranou potrubí, se smí použít pouze lehká zhutňovací technika, např. vibrační pěchy. Těžká hutnicí technika se používá až od 1 m nad potrubím.

Lože bude hutněno na hodnotu 85% PS (Proctor Standard). Obsyp a zásyp ve volném terénu (zeleň) hutnit na hodnotu 90% PS a v komunikaci, chodníku a zpevněných plochách bude obsyp a zásyp hutněn na hodnotu 98% PS.

Těsnost potrubí a tlakové zkoušky:

Těsnost potrubí by měla být vždy prověřena před předáním zkouškou těsnosti vzduchem nebo vodou provedenou podle ČSN EN 1610. Pro jednotlivé úseky bude vždy vystaven protokol prokazující těsnost. Zkoušky potrubí budou provedeny dle ČSN EN 1610 Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení.

- **Požadavky na ukládání potrubí při velmi malém krytí (v podmínkách méně než 600 mm):**

- Obetonování je nutné provést vždy na celém úseku (mezi šachtami) bez přerušení!

- Obetonování potrubí neprovádějte při vysokých teplotách (vyšších než 25 °C) z důvodu velké tepelné roztažnosti plastových potrubí.
- Pro obetonování použijte zavlhlou betonovou směs. Při použití tekuté směsi je nutné potrubí před obetonováním ukotvit po každých instalovaných 2 m, aby nedošlo k jeho posunu vlivem vztlakových sil betonu.
- V případě neunosného podloží, kdy hrozí popraskání betonového bloku a následné možnosti poškození potrubí je vhodné nejprve vytvořit pod potrubím desku vyztuženou kari sítí s oky 150 x 150 mm a tl. 6 mm.

- **Betonové kanalizační šachty o Ø 1000 mm:**

Těsnění betonových šachet:

Dílce šachet se osazují (nastavují) na sebe do tvarovaných zámků. Pro zajištění vodotěsnosti spoje se používá elastomerní vkládané těsnění. Těsnění se osazuje do vybrání na peru (špicí) dílce. Těsnění je potřeba nasazovat tak, aby bylo těsnění rovnoměrně napnuté po celém svém obvodu. Při dlouhodobém skladování (v řádech měsíců) je potřeba těsnění chránit proti vlivu UV záření, aby nedocházelo k jeho degradaci.

Při skladování těsnění za vzdušných teplot nižších než +5,0 °C dochází k zvýšení tuhosti těsnění. Tyto změny nejsou trvalé, ale mohou způsobit horší sesaditelnost dílců – těsnění bude „klást větší odpor“ při sesazování, což může vést až k poškození dílců. Při těchto teplotách (-1,0 ~ +5,0 °C) doporučujeme umístit těsnění a kluzný prostředek na min. 12 hodin před sesazováním dílců do vyhřívaného prostoru (např. stavební buňka s topením). Při nižších teplotách (pod -1,0°C) narůstá délka potřebného vyhřívání těsnění a kluzného prostředku.

Kluzný prostředek:

Na standardně dodávaná vkládaná těsnění je nezbytně nutné použít kluzný prostředek. Na těsnění a na hrdlo se rovnoměrně nanese souvislá vrstva vhodného kluzného prostředku určeného na betonové dílce. Nanesený kluzný prostředek chraňte před znečištěním (např. prach, listí, zemina).

Montáž / sesazení dílců:

Při nasazování a spojování jednotlivých dílců (např. skruží) je důležité dbát na řádné vystředění a vodorovné uložení rovnoměrně po celém obvodu dílce. Vlastní hmotností dílce dojde k zapadnutí do zámků a utěsnění přes vložené těsnění. Tento princip nemusí být funkční u skruží výšky 250 mm, kde je vlastní hmotnost dílců na mezních hodnotách pro zapadnutí vlastní vahou, v tomto případě doporučujeme osadit další prvek sestavy a využít tak i jeho hmotnosti pro správné zapadnutí zámků do sebe. Pro změnu dimenze (DN) šachty a jímky jsou určeny přechodové prvky. Ukončovacím dílcem celé šachty je zákrytový prvek (kónus nebo zákrytová deska). Na zákrytový prvek se osazuje vyrovnávací prstenec a pak poklop. Pro vyrovnání poklopu na požadovanou niveletu se používají vyrovnávací prstence (výšky prstence 40 - 120 mm, popř. šikmý prstenec).

Přípojná potrubí:

Vkládané těsnění se osazují do vybrání tvarovaného spoje přípojných potrubí. Těsnění je potřeba nasazovat tak, aby bylo těsnění rovnoměrně napnuté po celém svém obvodu. Pro přesné tvarované spoje přípojných potrubí odlitých v betonu je nutné použít vhodný kluzný prostředek pro betonové výrobky.

g) zdůvodnění funkčního a technického řešení, včetně provozních údajů a instalovaných výkonů,

Stavba je v souladu se zákonem č. 254/2001 Sb., O vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), č. 274/2001 Sb., zákon o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých

zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), č. 183/2006 Sb., O územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon).

Stavba je navržena v souladu s ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení, ČSN EN 1610 Provádění stoka a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení, ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky.

h) popis napojení na dosavadní sítě nebo recipient,

Přeložka jednotné areálové kanalizace – stoka A bude součástí areálových kanalizací Oblastní nemocnice Náchod.

Přeložka jednotné areálové kanalizace – stoka B bude součástí areálových kanalizací Oblastní nemocnice Náchod.

i) úprava režimu povrchových a podzemních vod a jejich ochrana,

Stavba nebude mít žádný vliv na režim povrchových a podzemních vod.

j) zvláštní požadavky na postup stavebních prací na provoz a údržbu,

- Stavba bude zahájena výškovým a polohopisným zaměřením. V místě trasy budou vyznačena úroveň upraveného terénu, popř provedeny hrubé terénní úpravy. V místě přístavby pavilonu A (příjem RLP/RZP) hrubé terénní úpravy provedeny již budou.
- V místě trasy budou vytyčeny veškeré inženýrské sítě. O vytyčení bude proveden samostatný zápis do stavebního deníku, nebo bude vystaven protokol o vytyčení.
- V místě podzemního kolektoru bude provedena kopaná sonda pro ověření skutečné nivelety vedení a vyhodnocení způsobu křížení s navrženou stokou B.
- Po provedení hrubých terénních úprav v prostoru nové přístavby pavilonu A (příjem RLP/RZP) bude provedena sonda o ověření nivelety stávající kanalizace. Na základě tohoto zjištění bude proměřena hloubka potrubí vzhledem k úrovni podlahy. Dle této skutečnosti bude zhodnocena možnost ponechání stávajícího potrubí za předpokladu učinění vhodných opatření pro zachování funkčnosti potrubí (např. Obetonování,...). Toto však bude řešeno s investorem stavby.
- Profil překládaného potrubí bude ověřen kopanou sondou. V rámci přeložky musí být profil zachován.

k) charakteristika a popis technického řešení objektu z hlediska ochrany životního prostředí a bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a provozu stavebních zařízení během výstavby,

Při provádění stavby nedojde k narušení ani ohrožení životního prostředí. Za škodlivé důsledky stavební činnosti zhoršující životní prostředí během realizace stavby se považují:

- hluk stavebních strojů a dopravních prostředků
- znečišťování komunikací blátem a zbytky stavebního materiálu

Negativní vliv hluku bude pouze dočasný, staveništní hluk bude vznikat pouze během výstavby, která je časově omezena. Je nutné zcela vyloučit práce v noční době a ve dnech pracovního klidu.

Dopady realizace stavby do oblasti životního prostředí budou minimalizovány následujícími opatřeními:

- Používané stroje budou vybaveny zařízeními, které zabraňuje úniku provozních kapalin, aby bylo zabráněno znečišťování používaných ploch vlivem provádění stavby. Dojde-li k jakémukoliv znečištění, bude zajištěna okamžitá náprava.
- Ochranu proti znečišťování komunikací zabezpečí jednotliví provozovatelé dopravní techniky na stavbě. Vozidla musí být při výjezdu ze staveniště řádně očištěna. Nezbytné čištění komunikací zajistí na své náklady zhotovitel stavby.

Vliv stavby na ovzduší a klima – Po dokončení stavby nebude ovzduší a klima negativně ovlivněno.

Vliv stavby na hlukovou situaci – Po realizaci stavby nedojde k ovlivnění stávající akustické situace, v rámci stavby se neuvažuje s žádným technologickým celkem vydávající hluk.

Vliv na povrchové a podzemní vody – Stavba nebude mít žádný vliv na změnu odtokových poměrů, jakost vody a dále nedojde ani k zásadnímu ovlivnění hydrogeologických poměrů v širším zájmovém území (úrovně hladin podzemní vody a vydatnost zdrojů podzemní vody – studny).

Vliv stavby na půdu a horninové prostředí – Stavba nebude mít zásadní vliv na horninové prostředí.

Vliv stavby na flóru, faunu a ekosystémy – Záměr představuje nevýznamné vlivy na floru a faunu zájmového území s ohledem na to, že navržená trasa kanalizace vede ve volném prostranství. Realizací posuzovaného záměru nedojde ke kácení dřevin rostoucích mimo les. Vzhledem k uvedeným skutečnostem lze negativní dočasný vliv na životní prostředí v bezprostředním okolí stavby v omezeném rozsahu očekávat pouze po dobu výstavby. Tento vliv je možno omezit volbou postupu výstavby a technologií výstavby.

Vliv stavby na krajinu – S ohledem na řešení podzemních liniových staveb patrné vlivy nenastanou, s postupem doby a zapojení rekultivovaných rýh po pokládce do území po rekultivaci vliv manipulačního pásu ve fázi výstavby zanikne.

Při hospodaření s odpady je nutné se řídit ustanovením zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, vyhláškou MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovoz a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), vyhláškou MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady a ostatními právními předpisy. Původce bude s odpady nakládat tak, aby v důsledku této činnosti nedošlo k porušení povinností vyplývajících z dalších zvláštních předpisů.

Nakládání s chemickými látkami a přípravky se musí řídit ustanovením zákona č. 157/1998 Sb., o chemických látkách a přípravcích a o změně některých dalších zákonů. V důsledku této činnosti nesmí dojít k porušení povinností vyplývajících z dalších zvláštních předpisů (např. Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech).

Dle katalogu lze stavbou vzniklý odpad definovat:

druh odpadu ostatní:

kód druhu odpadu:

- zemina a kamení

17 05 04

- vytěžená hlušina

17 05 06

druh odpadu – nebezpečný:

- nevyskytuje se

I) popis řešení ochrany proti agresivnímu prostředí, případně bludných proudům,

Netýká se stavby.

m) hydrotechnické výpočty,

Profily přeložky areálové kanalizace – stoka A a přeložky areálové kanalizace – stoka B bude zachován.