

B.1 SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH:

<u>B.1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY</u>	<u>4</u>
<u>B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY</u>	<u>5</u>
B.2.1 ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY	5
B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ	5
B.2.3 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ A TECHNOLOGIE VÝROBY	5
B.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY.....	5
B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY.....	5
B.2.6 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ	5
B.2.7 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ.....	6
B.2.8 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ	6
B.2.9 ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S ENERGIEMI	6
B.2.10 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ	6
B.2.11 OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ.....	6
<u>B.3 PŘÍPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU</u>	<u>6</u>
<u>B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ</u>	<u>7</u>
<u>B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV</u>	<u>7</u>
<u>B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA</u>	<u>7</u>
<u>B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA.....</u>	<u>8</u>

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	8
---	----------

B.1. Popis území stavby

- a) Stavba bude uložena ve veřejně přístupných pozemcích. Jedná se o asfaltové komunikace, dlážděný chodník a travnaté plochy k němu přilehlé. Pozemky jsou převážně v majetku města Kolína. Podrobný výpis majitelů dotčených pozemků je uveden v příloze A. Průvodní zpráva, kap. A.3.
- b) Pro stavbu byl proveden geologický průzkum. Inženýrsko-geologický průzkum je součástí dokladové části PD.
- c) Stavba prochází v souběhu s ostatními inženýrskými sítěmi. Jednotlivá vyjádření správců sítí jsou součástí této projektové dokumentace (viz. příloha E. Dokladová část). Před zahájení stavebních prací budou stávající sítě vytyčeny.
- d) Ulice Třídvorská se téměř v celém rozsahu navrhované stavby nachází v záplavovém území 100-leté vody, mimo aktivní zónu záplavového území pro Q_{100} .
- e) Stavba zajišťuje odkanalizování zájmového území. Jedná se o výměnu **kanalizačního řadu v části ulice Třídvorská** ve stávající trase. Výměna kanalizace je navržena z materiálu kamenina, celková délka výměny kanalizace činí 733,9 m.

S výměnou kanalizace souvisí přepojení stávajících kanalizačních přípojek – celkem 55 ks, z toho je 31 domovních přípojek a 24 uličních vpustí.
- f) Stavba nevyžaduje kácení dřevin.
- g) Stavba nevyžaduje zábor zemědělského půdního fondu.
- h) Díky rekonstruovanému kanalizačnímu řadu a přepojení stávajících kanalizačních přípojek dojde k bezproblémovému odkanalizování zájmového území.
- i) Související investicí je oprava krytu vozovky a výměna vodovodu. Protože však není zřejmé, že oprava krytu bude bezprostředně následovat, bylo na jednání se SUSSK dohodnuto, že oprava krytu bude provedena včetně standardního rozšíření. V případě, že oprava krytu bude bezprostředně následovat, bude rozsah opravy povrchů provedený v rámci stavby kanalizace upraven a rozdíl odečten jako méněpráce.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby

Stavba je určena k odkanalizování lokality. Dojde k přepojení stávajících kanalizačních přípojek a stávajících uličních vpustí. Dojde-li během stavby k odhalení dalších přípojek, které tato dokumentace neuvádí, musí být také přepojeny na vyměněné potrubí.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Jedná se o podzemní stavbu, na které se neuplatňuje architektonické ani urbanistické řešení. Jedinou viditelnou část stavby budou tvořit poklopy šachet, domovních šachet a uličních vpustí.

B.2.3 Celkové provozní řešení a technologie výroby

Navrhovaný kanalizační řad je řešen vzhledem ke konfiguraci terénu v lokalitě jako větevná gravitační síť. Vyměňovaná kanalizační stoka bude napojena na stávající kanalizační systém města Kolína. Kanalizace je v majetku investora a v provozu společnosti Vodos, s.r.o..

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Stavba nevyžaduje.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Při provozování kanalizace nutno dodržovat bezpečnostní předpisy. Manipulaci se zařízeními mohou provádět pouze k tomu určení pracovníci, kteří jsou náležitě vyškoleni.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

- a) Kanalizační řad a kanalizační přípojky (55 ks), budou uloženy dle přílohy D.4. Vzorové uložení.
- b) Navržený materiál na výměnu kanalizace je žebrovaný polypropylen.
- c) Mechanická odolnost a stabilita materiálů je dána splněním legislativních požadavků kladených na kanalizační potrubí.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Stavba neobsahuje žádná technologická zařízení.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Během stavby bude příjezd mobilní požární techniky do lokality zachován, stavba bude pobíhat za úplné uzavírky, která se bude postupně posouvat dle postupu výstavby. HZS bude informován o aktuálním stavu uzavírek. Vjezd do uzavírky bude možný pouze za předpokladu částečného vyklizení stavebních strojů z lokality. Proto je nutné, aby po ukončení pracovní směny a o víkendech stavební stroje parkovaly tak, aby neomezovaly průjezd mobilní hasící techniky (MHT). V případě zásahu MHT během pracovní doby jsou pracovníci povinni přerušit práci a bezodkladně umožnit průjezd MHT.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Na stavbu se nevztahuje tepelně technické hodnocení. Pro provoz se neuvažuje s využitím alternativních zdrojů energie.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Hygiena, ochrana zdraví obyvatel a bezporuchový provoz kanalizace a je hlavním důvodem této výměny kanalizace. V lokalitě je stoka za hranicí své životnosti.

Během výstavby může být zvýšena prašnost v místě stavby, jedná se však o dočasný stav.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Stavba nevyžaduje ochranu proti radonu, technické seizmicitě ani ochranu před hlukem. Vzhledem k charakteru materiálu potrubí není nutná ani před bludnými proudy.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Navrhovaná kanalizace je již za hranicí životnosti, po dokončení stavby bude nový kanalizační řad napojen na stávající kanalizační systém, čímž bude zajištěno bezproblémové odkanalizování lokality. Během stavby bude odvádění odpadních vod zajištěno přečerpáváním. V případě výskytu extrémní přívalové srážky pracovníci opustí výkop a provedou řízené zaplavení rýhy.

B.4 Dopravní řešení

Je podobně rozpracování v příloze B.4. Projektové dokumentace.

Před zahájením stavby bude provedena důkladná pasportizace stavu komunikace a přilehlých nemovitostí v okolí stavby.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Stavba nevyžaduje kácení dřevin. Zemní práce zasahují pouze do travních porostů v zelených pásích podél komunikací. Tato zeleň bude po dokončení stavby uvedena do původního stavu – bude provedeno ohumusování a osetí povrchu trávním semenem. Po dokončení stavby budou povrchy protokolárně předány jejich majitelům.

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

a) Vliv na životní prostředí

Výstavba kanalizace nemá negativní vliv na životní prostředí.

Během výstavby může být zvýšena hluchost a prašnost v lokalitě, ale jedná se pouze o dočasný stav.

b) Vliv na přírodu a krajinu

Výměna kanalizace nemá negativní vliv na přírodu a krajinu.

c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba nemá vliv na chráněná území Natura 2000.

d) Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Stavba nevyžaduje zjišťovací řízení nebo stanovisko EIA.

e) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany dle jiných právních předpisů

Dle zákona 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu ve znění zákona 76/2006 Sb. je ochranné pásmo stanoveno takto:

1,5 m od vnějšího líce potrubí na obě strany u potrubí do profilu 500 mm

2,5 m u potrubí větších profilů.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Při výstavbě je nutné zajistit staveniště tak, aby byl zamezen přístup nepovolaných osob. Podmínky ochrany jsou dány bezpečnostními předpisy – zákon č. 309/2006 Sb., nařízení vlády č. 591/2006 Sb. a jiné platné předpisy a nařízení.

B.8 Zásady organizace výstavby

- a) V případě zvýšené hladiny podzemní vody během výstavby se předpokládá její gravitační odvedení do kanalizace (směrem po toku). Splaškové a částečně dešťové odpadní vody budou přečerpávány.
- b) Prováděním výkopových prací nesmí být ohrožena stabilita jiných staveb a bezpečnosti pracovníků, z tohoto důvodu budou stavební rýhy zapaženy, aby nedošlo k sesuvu svahu – viz příloha B.2. Technická zpráva organizace výstavby a D.4. Vzorové uložení.
- c) Dlouhodobý zábor půdy se nepředpokládá.
- d) V průběhu stavby dojde ke zvýšení prašnosti a hlučnosti v místě stavby a jejím nejbližším okolí.
- e) Výkopek ze stavební rýhy vzniklý při realizaci kanalizačních řadů bude po dokončení stavby částečně použit na částečné zasypání rýhy mimo komunikaci. Přebytkový výkopek bude odvezen na skládku (předpokládá se skládka v Šumбору – vzdálenost cca 30 km).
- f) Stavba nevyžaduje demolice a kácení. Stávající potrubí bude s ohledem na skutečnost, že stoka je navržena ve stávající trase, odstraněno při hloubení rýhy.
- g) Pro stavbu bude zřízeno zařízení staveniště na pozemku 2854/4 v k.ú. Kolín, v majetku města Kolína. Pro zařízení staveniště se předběžně uvažuje s dlážděným pruhem v křižovatce ulic Třídvorská x K Vinici. Poloha zařízení staveniště bude předmětem projednání.
- h) Podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a změně některých zákonů budou při výstavbě produkovány následující odpady:

Č. odpadu:	17 05 04
Název odpadu:	zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03
Původ:	podzemní a inženýrské stavitelství (vytěžená zemina)
Kategorie odpadu:	O – ostatní odpad

Místo určení: bude stanoveno investorem po dohodě s dodavatelem

Č. odpadu: 17 03 02

Název odpadu: asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01

Původ: podzemní a inženýrské stavitelství

Kategorie odpadu: O – ostatní odpad

Místo určení: bude stanoveno investorem po dohodě s dodavatelem

Č. odpadu: 17 01 01

Název odpadu: beton

Původ: podzemní a inženýrské stavitelství

Kategorie odpadu: O – ostatní odpad

Místo určení: bude stanoveno investorem po dohodě s dodavatelem

Č. odpadu: 17 02 03

Název odpadu: plasty

Původ: podzemní a inženýrské stavitelství

Kategorie odpadu: O – ostatní odpad

Místo určení: bude stanoveno investorem po dohodě s dodavatelem

- i) Materiál z výkopu bude použit pro zásyp rýh v nezpevněných površích, přebytečný výkopek bude odvezen na skládku.
- j) Při výstavbě je nutné maximálně omezit hlučnost a prašnost v lokalitě.
- k) Při výstavbě je třeba respektovat pracovní postupy, bezpečnostní předpisy a předpisy o ochraně pracujících ve stavebnictví, tj. platné ČSN, Zákoník práce a dále **zákon 309/2006** o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci, **nařízení vlády 591/2006** o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Výpis některých povinností vyplývajících z nařízení vlády č. 591/2006 je uveden v příloze B.2. – Technická zpráva organizace výstavby.