

B. Souhrnná technická zpráva

Obsah:

- B.1. Popis území stavby
- B.2. Celkový popis stavby
 - B.2.1. Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek
 - B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení
 - B.2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby
 - B.2.4. Bezbariérové užívání stavby
 - B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby
 - B.2.6. základní charakteristika objektů
 - B.2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení
 - B.2.8. Požárně bezpečnostní řešení
 - B.2.9. Zásady hospodaření s energií
 - B.2.10. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí
 - B.2.11. Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí
- B.3. Připojení na technickou infrastrukturu
- B.4. Dopravní řešení
- B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav
- B.6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana
- B.7. Ochrana obyvatelstva
- B.8. Zásady organizace výstavby

B.1. Popis území stavby

a) Charakteristika stavebního pozemku

Zájmové území stavby se nachází ve východní části místní části města Dačice Toužíně.

b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Pro potřeby této projektové dokumentace bylo provedeno výškopisné a polohopisné zaměření.

c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Stavba se nachází v ochranném pásmu inženýrských sítí (nadměrné vedení NN, sdělovací kabel, vodovod, kanalizace), nenachází se v ochranném pásmu přírodních chráněných území. Pozemky stavby se nenachází v ochranném pásmu lesa, stavba probíhá v zastavěném území obce Radešín. Stavba nevyžaduje souhlas se stavbou v ochranném pásmu železniční tratě.

Údaje o podzemních a nadzemních sítích byly pro potřeby projektové dokumentace zajištěny u jejich správců.

Stavba se nenachází v památkově chráněném území, nachází se v záplavovém území.

d) Poloha vzhledem k záplavovému území a poddolovanému území

V obecné poloze se jedná o stavbu, která nevykazuje rizika jako seismická, poddolované území či výskyt radonu. Je to dáno polohou staveniště a typem stavby (nejedná se o stavbu s trvalou přítomností osob, apod.).

Stavba se nachází v záplavovém území.

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

Stavba po svém dokončení nebude mít vliv na okolní stavby, pozemky a odtokové poměry v území.

f) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Bez požadavku. Ke kácení dřevin v zájmovém území nedojde.

g) Požadavky na maximální zábory ZPF nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Stavbou dojde pouze k dočasnému záboru ZPF po dobu výstavby, která nepřesáhne dobu 1 roku. K záboru PUPFL stavbou nedojde, stavba se nenachází v ochranném pásmu lesních pozemků.

h) Územně technické podmínky

Kanalizační sběrač bude napojena na stávající centrální sběrač města Dačice ve stávající kanalizační šachtě.

Stavba nevyžaduje žádná jiná napojení.

i) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Vypracování dokumentace pro PS : srpen 2017

předpokládané zahájení výstavby : listopad 2017

Předpokládané ukončení výstavby : prosinec 2018

Skutečné termíny budou stanoveny na základě přidělení dotací.

Podmiňující, vyvolané, související investice jsou bez požadavku.

B.2. Celkový popis stavby

B.2.1. Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Hlavním účelem je připojení m.č. Toužín na centrální ČOV Města Dačice.

Základní kapacity :

Množství splaškových vod

$$\begin{aligned} \text{(dle hydrotech. výpočtů)} & : 0,1527 \text{ l.s}^{-1} \\ Q_d & 13,20 \text{ m}^3 \cdot \text{d}^{-1} = 0,1527 \text{ l.s}^{-1} \\ Q_{\text{rok}} & 13,2 \times 365 = 4.818 \text{ m}^3 \cdot \text{d}^{-1} \end{aligned}$$

Množství dešťových vod

$$\text{(dle hydrotech. výpočtů)} : 97,11 \text{ l.s}^{-1}$$

B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Bez obsazení.

b) Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Jedná se v převážné míře o podzemní stavbu. Poklopy jsou navržena z litiny, výustní objekt bude proveden z kamenné dlažby do betonu, resp. z kamenného pohozu.

B.2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby

Jedná se o odkanalizování s připojením na stávající centrální ČOV.

B.2.4. Bezbariérové užívání stavby

Vzhledem k charakteru stavby není žádných zvláštních podmínek.

B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby

Pro provoz je doporučeno ke kolaudaci stavby vypracovat Provozní řád kanalizace a vést provozní deník.

B.2.6. Základní charakteristika objektů

a) Stavební řešení

Kanalizační potrubí a revizní šachty, jsou prefabrikované výrobky, které jsou uloženy dle technických specifikací výrobce do předem zhotovených výkopů.

b) Konstrukční a materiálové řešení

Jedná se z větší části o podzemní stavbu. Nad stávající terén budou viditelné pouze betonové

vstupní kónusy revizních šachet, osazené litinovými poklopy a konstrukce výústního objektu z betonu, doplněná kamenným obkladem.

c) Mechanická odolnost a stabilita

Stavba je navržena dle doporučených standardů a tyto zaručují její bezpečnost. Ostatní je vedeno v dokumentaci stavby.

B.2.7. Technická a technologická zařízení

a) Technické řešení

Místní část Toužín, města Dačice, má v současné době vybudovanou jednotnou kanalizační síť, která je vyústěna 2 výústními objekty do recipientu - Volfířovský potok. Čištění odpadních vod je řešeno individuálně u jednotlivých nemovitostí.

Projektová dokumentace řeší výstavbu kanalizačního sběrače v místní části obce Dačice Toužíně, který zajistí svedení odpadních vod ze stávající jednotné kanalizace zaústěné dosud do Volfířovského potoka na centrální čistírnu města Dačice.

Navržená odlehčovací komora na sběrači m.č. Toužín má za účel eliminovat největší přítok balastních vod ze stávající jednotné kanalizace.

Návrh sběrače – situační i výškové řešení respektuje i budoucí připojení 3 RD, které budou muset být řešeny samostatnými přípojkami s čerpacími šachtami (samostatné PD)

b) Výčet technických a technologických zařízení

- | | |
|--|------|
| 1. Rypadlo: | 1 ks |
| 2. Silniční nákladní automobil: | 1 ks |
| 3. Autojeřáb 8t: | 1 ks |
| 4. Drobné měřicí a mechanizační prostředky | |

B.2.8. Požárně bezpečnostní řešení

a) Rozdělení stavby a objektů do požárních úseků

Stavba není členěna do požárních úseků

b) Výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti

Samotná stavba je bez požárního rizika.

c) Zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí

Samotná stavba je bez požárního rizika.

d) Zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest

Samotná stavba je bez požárního rizika.

e) Zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru

Samotná stavba je bez požárního rizika.

f) Zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst

Samotná stavba je bez požárního rizika.

g) Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty)

Samotná stavba je bez požárního rizika.

h) Zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení)

Samotná stavba je bez požárního rizika.

i) Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními

Samotná stavba je bez požárního rizika.

j) Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek

Samotná stavba je bez požárního rizika.

B.2.9. Zásady hospodaření s energiemi

a) Kritéria tepelně technického hodnocení

Bez obsazení.

b) Energetická náročnost stavby

Bez obsazení.

c) Posouzení využití alternativních zdrojů energie.

Bez obsazení.

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

Zásady řešení parametrů stavby a zásady řešení vlivu stavby na okolí

a) Řešení ochrany ovzduší

Vzhledem k charakteru stavby není žádných zvláštních podmínek.

b) Řešení ochrany proti hluku

Vzhledem k charakteru stavby není žádných zvláštních podmínek (průtok vody v podzemních objektech).

B.2.11. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Vzhledem k charakteru stavby není zvláštních požadavků.

b) Ochrana před bludnými proudy

Vzhledem k charakteru stavby není zvláštních požadavků.

c) Ochrana před technickou seismicitou

Vzhledem k charakteru stavby není zvláštních požadavků.

d) Ochrana před hlukem

Vzhledem k charakteru stavby není zvláštních požadavků.

e) Protipovodňová opatření

Vzhledem k charakteru stavby není zvláštních požadavků

B.3. Připojení na technickou infrastrukturu

a) Napojovací místa technické infrastruktury, přeložky

Stávající kanalizační stoky budou napojeny na nově zbudovaný kanalizační sběrač v typových prefabrikovaných šachtách. Nově zbudovaný kanalizační sběrač bude napojen do stávající revizní betonové šachty..

b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Stoka „A“	potrubí PP UR plné žebro 225/200 SN12 celková délka 16,90 m
	potrubí PP UR plné žebro 280/250 SN12 celková délka 73,25 m
	potrubí PP UR plné žebro 335/300 SN12 celková délka 26,40 m
	potrubí PP UR plné žebro 450/400 SN12 celková délka 149,45 m
Odlehčení stoky „A“	potrubí PP UR plné žebro 450/400 SN16 celková délka 1,15 m
Stoka „B“	potrubí PP UR plné žebro 335/300 SN12 celková délka 69,20 m
Stoka „B-1“	potrubí PP UR plné žebro 335/300 SN12 celková délka 8,20 m
Protlak – stoka „A“	Ocelová chránička OC 630x10 - délka 16,0 m
Protlak – stoka „B“	Ocelová chránička OC 426x8 - délka 7,6 m
Podchod pod vodním tokem	Ocelová chránička OC 630x10 - délka 9,0 m
Revizní šachta betonová DN 1000:	13 ks
Revizní šachta plastová DN 425:	1 ks
Odlehčovací komora	1 ks
Výustní objekt	1 ks

B.4. Dopravní řešení

a) Popis dopravního řešení

Bez obsazení.

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Bez obsazení.

c) Doprava v klidu

Bez obsazení.

d) Pěší a cyklistické stezky

Bez obsazení.

B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) Terénní úpravy

Budou provedeny místní terénní úpravy, které budou spočívat ve vyrovnaní nerovností stávajícího terénu. Maximální vrstva která se bude vyrovnávat je 25 cm. Na terénní úpravy bude použita zemina získaná z výkopu pro potrubí kanalizačního sběrače v celkovém množství 50 m³.

b) Použité vegetační prvky

Bez obsazení.

c) Biotechnická opatření

bez obsazení

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

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

a.1.) Vlivem provádění stavebních prací na objektu kanalizačního sběrače dojde ke krátkodobému zhoršení životního prostředí - zvýšení hlučnosti a prašnosti vlivem činnosti stavebních mechanismů.

Tyto jevy je nutno ze strany dodavatele stavby maximálně eliminovat.

Stroje na stavbě budou vybaveny ekologickými PHM i náplněmi.

a.2.) Nakládání s odpady vzniklých při stavbě bude provedeno v souladu dle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech ve znění pozdějších předpisů. Zařazení odpadů je provedeno dle vyhlášky č. 93/2016 Sb.

název	kód	způsob likvidace	množství
Beton	17 01 01	odvoz na skládku	7,5 m ³
Zemina a kamení	17 05 04	odvoz na skládku	20,9 m ³

Dodavatel povede o odpadech vzniklých při realizaci stavebních prací jednoduchou evidenci, kde bude uvedeno skutečné množství vzniklých odpadů a způsob jejich využití či likvidace. Tato

evidence bude sloužit pro kontrolní činnost MěÚ Dačice – odboru životního prostředí a České inspekce životního prostředí České Budějovice.

b) Vliv na přírodu a krajinu, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Bez požadavku. Ke kácení dřevin v zájmovém území nedojde.

c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Bez požadavku.

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

Bez požadavku.

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

Stavba nezasahuje do žádaného ochranného pásma, ani nevyžaduje vyhlášení ochranného pásma.

B.7. Ochrana obyvatelstva

K ohrožení obyvatelstva stavbou nedojde.

B.8. Zásady organizace výstavby

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

Betonová směs bude dovážena. Elektrická energie bude zajištěna z mobilní elektrocentrály. Voda pro stavební účely bude dovážena.

b) Odvodnění staveniště

Plocha staveniště nevyžaduje odvodnění.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Přístup na stavební pozemky po dobu výstavby je z místní komunikace. Voda pro stavební účely bude zajištěna dovážena a napojení na elektrickou energii bude zajištěno z mobilní elektrocentrály.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba nebude mít vliv na okolní stavby ani na okolní pozemky.

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

Stavba nevyžaduje žádné stavební opatření současné zástavby.

f) Maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Stavba bude prováděna pouze na dotčených pozemcích.

g) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Vzhledem k velikosti stavby není specifikováno maximální produkované množství odpadů.

h) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Před vlastními zemními pracemi bude provedeno sejmutí humózní vrstvy z prostoru

umístění kanalizačního sběrače. Zemina bude použita pro opětovné ohumusování dotčených pozemků a zbytek bude použit pro terénní úpravy na pozemku investora.

Odtěžení zeminy bude provedeno v celé ploše kanalizačního sběrače, zemina bude deponována dle požadavku investora na dotčených pozemcích a bude použita pro opětovné zavezení výkopu a bude použita na terénní úpravy a zbytek bude odvezen na skládku.

i) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Z hlediska negativních vlivů na životní prostředí lze uvažovat především zvýšenou prašnost a hluchnost. Je nutno, aby zhotovitel prací tyto negativní důsledky minimalizoval.

Dodavatel stavebních prací, musí dbát především na ochranu čistoty vody, tj. aby nedocházelo k únikům olejů a pohonných hmot z mechanizace. Vozidla musí být před vjezdem na místní komunikace očištěny, bez použití chemikálií.

Stavba nevyžaduje mimořádných opatření z hlediska péče o životní prostředí. Terén po dokončení stavby je potřeba uvést do původního stavu.

Je nutné zajistit bezpečnost provádějících pracovníků, místních občanů i projíždějících vozidel vhodným označením hranice stavby (např. reflexní prvky, atd.)

Při stavbě a při jejím následném provozování a údržbě je nutné řídit se a dodržovat související ČSN, předpisy a nařízení, jakož i dbát na řádně provedená ponaučení a vyškolení pracovníků obsluhy a údržby.

Kromě dodržení podmínky o provozních náplních použité mechanizace není žádných dalších podmiňujících podmínek.

j) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Veškeré práce budou provedeny v souladu s příslušnými normami a zákony platnými pro vodní hospodářství a vodní díla. Při provádění zemních prací musí být dodržovány veškeré bezpečnostní zásady dle platných předpisů a ČSN.

Je nutné zajistit bezpečnost provádějících pracovníků, i osob náhodně procházejících po staveništi a projíždějících vozidel vhodným označením hranice stavby.

Při realizaci stavby je nutné řídit se a dodržovat související ČSN, předpisy a nařízení, jakož i dbát na řádně provedená ponaučení a vyškolení pracovníků na stavbě a obsluhy mechanizace a strojů. Vzhledem k velikosti stavby není nutná účast koordinátora BOZP.

k) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Stavba nevyžaduje žádné úpravy, pohyb osob s omezenou schopností pohybu a orientace se nepředpokládá.

l) Zásady pro dopravně inženýrské opatření

Vzhledem k velikosti stavby není potřeba řešit dopravně inženýrské opatření.

m) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Stavba svým charakterem nevyžaduje stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby.

n) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Vypracování dokumentace pro PS	srpen 2017
Předpokládané zahájení výstavby :	lisropad 2017
Předpokládané ukončení výstavby :	prosinec 2018

Skutečné termíny budou stanoveny na základě přidělení dotací.