

## **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 v části Dačice-Nivy, na západním okraji města.

V současné době jsou pozemky pro výstavbu zatravněny, svažují se cca severovýchodním směrem k Rybničnímu potoku.

### **b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů**

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

### **c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma**

Stavba se nachází v ochranném pásmu inženýrských sítí (jednotná kanalizace, veřejný vodovod, sdělovací kabely, STL plynovod). Údaje o podzemních a nadzemních sítích byly pro potřeby projektové dokumentace zajištěny u jejich správců. Stavba se nenachází v ochranném pásmu přírodních chráněných území, ani v ochranném pásmu lesa.

### **d) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území, apod..**

Stavba se nenachází v záplavovém 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.

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

Vliv stavby na okolní stavby a pozemky lze spatřovat při napojení objektů plynovodu a VO na stávající infrastrukturu – dojde k dotčení komunikace – ul. Toužínská.

### **f) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin**

V zájmovém území nedojde ke kácení vzrostlé zeleně.

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

Výstavbou ZTV dojde k trvalému záboru zemědělské půdy (výstavba komunikace-SO 01-SO 100).

K záboru PUPFL stavbou nedojde, stavba se nenachází v ochranném pásmu lesních pozemků.

### **h) Územně technické podmínky**

Připojení jednotlivých inž. sítí viz bod B.3.a) této TZ. Navržená komunikace bude napojena na stávající místní komunikaci v místě stávajícího sjezdu.

Stavba nevyžaduje žádná jiná napojení.

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

Předpokládané zahájení výstavby : říjen 2017

Předpokládané ukončení výstavby : červen 2018

Podmiňující, vyvolané, související investice jsou bez požadavku.

## **B.2. Celkový popis stavby**

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

Účelem užívání stavby je zajištění přístupu a napojení na infrastrukturu sídliště NIVY.

#### **ZÁKLADNÍ KAPACITY**

Celková délka komunikace : 28,75 m

Celková plocha komunikace : 185,4 m<sup>2</sup>

Šířka komunikace : 6,0 m

Délka jednotné kanalizace : 19,10 m

Počet kanalizačních šachet : 1

Délka STL plynovodu : 28,00 m + přípojky 13,00 m

Délka rozvodů VO : 65,40 m

Počet sloupů VO : 1

Počet osvětlovacích těles : 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**

Kryt komunikace je navržen z asfaltového betonu. Dále se jedná o výstavbu inženýrských podzemních vedení a objektů. Poklopy na sítích (kanalizace, STL plynovod) budou z litiny, popř. žebet. Stožár VO je typový ocelový.

### **B.2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby**

Bez obsazení.

### **B.2.4. Bezbariérové užívání stavby**

Vzhledem k charakteru stavby není žádných zvláštních podmínek.

### **B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby**

Pro provoz vodního díla (SO 02 Kanalizace) se po kolaudaci stavby bude vztahovat Kanalizační řád města Dačice.

## **B.2.6. Základní charakteristika objektů**

### a) Stavební řešení

Předkládaná dokumentace navrhované stavby řeší výstavbu základní technické vybavenosti – ZTV pro občanskou vybavenost (myčka, prodejna), tj. odvedení splaškových odpadních vod z dané lokality. Splaškové odpadní vody z navr. zástavby budou svedeny na centrální ČOV města Dačice.

ZTV dále řeší zásobování plynem, veřejné osvětlení a dopravní obslužnost – komunikaci.

### b) Konstrukční a materiálové řešení

Potrubí kanalizace, plynovodu jsou navržena z plastů, šachty jsou betonové prefa, poklop kanalizační šachty je navržen z litiny, popř. z lit./betonu. Stavba je navržena převážně z betonu a plastů, tedy nekorodujících materiálů.

Případné ocelové prvky musí být opatřeny protikorozním nátěrem. Beton na stavební konstrukce je navržen vodostavební.

### c) Mechanická odolnost a stabilita

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

## **B.2.7. Technická a technologická zařízení**

### a) Technické řešení

Vybavení stavebními mechanizmy musí být taková, aby bylo zajištěno správné a kvalitní provedení stavebních prací. Voda pro stavbu vč. betonové směsi bude dovážena, elektrická energie bude zajištěna z mobilní elektrocentrály.

### b) Výčet technických a technologických zařízení

Jsou specifikovány u jednotlivých SO.

## **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 seizmicitou

Vzhledem k charakteru stavby není zvláštních požadavků.

#### d) Ochrana před hlukem

Vzhledem k charakteru stavby není zvláštních požadavků.

#### e) Protipovodňová opatření

Stavba se nenachází v záplavovém území, protipovodňové opatření není řešeno.

### **B.3. Připojení na technickou infrastrukturu**

#### a) Napojovací místa technické infrastruktury, přeložky

**kanalizace** – jednotná kanalizace bude napojena na stávající jednotnou kanalizaci v místě kanalizační šachty Šst1.

**plyn** – STL plynovod bude napojen na stávající STL plynovod

**kabel veřejného osvětlení (VO)** – bude napojen ze stávajícího sloupu VO

#### b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Celková délka komunikace : 28,75 m

Celková plocha komunikace : 185,4 m<sup>2</sup>

Šířka komunikace : 6,0 m

Délka jednotné kanalizace : 19,10 m

Počet kanalizačních šachet : 1

Délka STL plynovodu : 28,00 m + přípojky 13,00 m

Délka rozvodů VO : 65,40 m

Počet sloupů VO : 1

Počet osvětlovacích těles : 1

### **B.4. Dopravní řešení**

#### a) Popis dopravního řešení

Bez obsazení.

#### b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Navržená komunikace (SO 01-SO 100) pro příjezd k novým objektům bude napojena na stávající místní komunikaci.

#### c) Doprava v klidu

Bez obsazení.

#### d) Pěší a cyklistické stezky

Bez obsazení.

## **B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

### a) Terénní úpravy

Bez obsazení.

### 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 ZTV 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.2.1.) V důsledku prováděné stavby dojde ke vzniku odpadů. S těmito odpady bude nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb ve znění pozdějších předpisů. Odpady budou odstraněny dodavatelem stavby. Zatřídění (dle přílohy vyhl. 93/2016) a způsob likvidace odpadů, které lze předpokládat:

<u><b>název</b></u>	<u><b>kód</b></u>	<u><b>předpokl. množství</b></u>	<u><b>způsob likvidace</b></u>
zemina a kamení	170504	61,0 m <sup>3</sup>	odvoz na skládku
asfalt	170302	3,83 m <sup>3</sup>	odvoz a recyklace

Dodavatel povede o odpadech vzniklých při realizaci stavebních prací jednoduchou evidenci, kde bude uvedeno skutečné množství vzniklých odpadů a způsob jejich likvidace. Tato evidence bude sloužit pro kontrolní činnost MěÚ Dačice – odboru životního prostředí a České inspekce životního prostředí České Budějovice.

a.2.2.) Stavba nebude po svém uvedení do provozu produkovat žádný odpad.

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

V zájmovém území nedojde ke kácení vzrostlé zeleně.

### 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

Bez požadavku.

## **B.7. Ochrana obyvatelstva**

K ohrožení obyvatelstva stavbou nedojde.

## **B.8. Zásady organizace výstavby**

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

Elektrická energie pro staveniště bude zajištěna z mobilní elektrocentrály. Voda pro stavební účely, stavební materiály a hmoty budou dováženy.

b) Odvodnění staveniště

Plocha staveniště není odvodněna.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Přístup na stavební pozemky po dobu výstavby je z místní komunikace a dále z přilehlých pozemků. Voda pro stavbu vč. betonové směsi bude dovážena, elektrická energie bude zajištěna 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. V zájmovém území nedojde ke kácení vzrostlé zeleně.

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 ornice z plochy komunikace (SO 01-SO 100) v tl. 0,3 m, tj. v celkovém množství  $61,35 \text{ m}^3$ . Pro ohumusování upraveného terénu kolem komunikace v tl. 0,15 m bude využito  $10,0 \text{ m}^3$  ornice. Zbývajících množství  $51,35 \text{ m}^3$  se předpokládá, že bude použito investorem dle jeho potřeb.

Odtěžení zeminy z výkopů bude provedeno v celé trase kanalizace, plynovodu a kabelu VO, zemina bude deponována dle požadavku investora, bude použita pro zpětný zásyp rýhy, případný přebytek bude odvezen na skládku.



#### i) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Negativní účinky stavby na zdraví a na životní prostředí se nepředpokládají.

Z hlediska negativních vlivů na životní prostředí se uplatní především zvýšená prašnost a hlučnost. Je nutno tyto negativní důsledky minimalizovat.

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 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 vhodným označením hranice stavby.

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 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.

#### 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

Bez požadavku.

#### m) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Stavba svým charakterem nevyžaduje stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby.

#### n) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Předpokládané zahájení výstavby : říjen 2017

Předpokládané ukončení výstavby : červen 2018