

## **B.1 Popis území stavby**

### **a) Charakteristika území a stavebního pozemku**

Řešené území se nachází ve městě Jihlava v ulicích Brtnická, Musilova, Holíkova, Krajiní; v okrajové jižní části města. Území je přístupné z místních komunikací a krajské silnice. Rekonstrukce kanalizace a vodovodu bude probíhat v ostatní ploše (v ostatní komunikaci a částečně v zeleni a v manipulační ploše). Zájmové území je svažité s kótami terénu 536,16 - 518,55 m n.m.

### **b) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací**

Stavba je v souladu s platným územním plánem. Touto stavbou dochází k rekonstrukci stávající kanalizace a stávajícího vodovodu.

### **c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území**

Nejsou.

### **d) informace o zohlednění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů**

Veškeré podmínky budou zapracovány do dokumentace.

### **e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů**

Podkladem pro návrh řešení bylo zadání rozsahu rekonstrukce investorem z 09/2021. Dalším podkladem bylo geodetické zaměření lokality fi. PROGEO Jihlava spol. s r.o. v 07/2019 a geodetické doměření stávajících kanalizačních šachet v 09/2021 a v 12/2021, které nechal zhotovit investor této akce. Projektant si dále i obstaral veškeré podklady o stávajících podzemních vedeních v této lokalitě u jejich správců. Dne 8.3.2023 proběhl výrobní výbor na MMJ, kde zástupce investora upřesnil detaily řešení a požadavky.

Jedná se o stavbu liniového charakteru s objekty s nenáročným zakládáním. Žádný speciální stavebně-geologický (IG) průzkum nebyl proveden. Provádění zemních prací proto **odhadujeme** v zeminách:

- a) I. třídy rozpojitelnosti (dle ČSN 73 6133). Těžba je prováděna běžnými výkopovými mechanismy (buldozery, rypadla, ručně prováděné výkopy). Pro účely rozpočtu budou zařazeny (dle požadavků staré ČSN 73 30 50) do 3. a 4. třídy těžitelnosti (3.tř. – 45%, 4.tř. – 45%).
- b) II. třídy rozpojitelnosti (dle ČSN 73 6133). Pro těžbu a rozpojování horniny je nutné použít speciální rozpojovací mechanismy (rozrývače, skalní lžíce, kladiva). Pro účely rozpočtu budou zařazeny (dle požadavků staré ČSN 73 30 50) do 5. třídy těžitelnosti (5.tř. – 10%).

### **f) ochrana území podle jiných právních předpisů**

Nejsou.

### **g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.**

Stavba neleží v poddolované oblasti. Stavba neleží v záplavovém území.

### **h) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry**

Jedná se zejména o dočasné omezení vjezdu k nemovitostem v průběhu realizace stavby. Prováděcí stavební firma bude minimalizovat dopady a koordinovat stavbu dle potřeb, zjištěných v jejím průběhu. Stavba nemá vliv na okolní stavby a pozemky. Odtokové poměry stavba neovlivní.

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

Bourací práce budou prováděny při odstraňování staré kanalizace a vodovodu. U kanalizace předpokládáme bourací práce v rozsahu:

#### **I. ETAPA**

1.část v délce cca 157,50 m

2.část v délce cca 448,00 m

## **II. ETAPA**

3.část v délce cca 127,0 m

U vodovodu předpokládáme bourací práce v rozsahu:

### **I. ETAPA**

1.část v délce cca 166,50 m

2.část v délce cca 414,00 m

### **II. ETAPA**

3.část v délce cca 373,50 m

4.část v délce cca 348,00 m

Asanace, demolice a kácení dřevin prováděny nebudou.

#### **j) Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa**

Stavba nepovede v pozemku s ochranou ZPF.

K dotčení PUPFL projektovanou stavbou nedojde.

#### **k) územně technické podmínky**

Stavbou je řešena rekonstrukce stávajícího stavu technické infrastruktury.

#### **l) věcné a časové vazby, podmiňující, vyvolané a související investice**

Podmiňující stavbou je plánovaná (vyprojektovaná) rekonstrukce NTL plynovodu + NTL přípojek v ul. Holíkova a dále plánovaná (vyprojektovaná) obnova komunikací v ulicích Brtnická, Musilova a Holíkova. Všechny tyto stavby musí být v koordinaci.

#### **m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí**

Stavba bude realizována v parcelách KN katastrálního území Jihlava (okres Jihlava):

p.č. KN	Vlastník	č.LV	výměra	druh pozemku
5504/3	Statutární město Jihlava, Masarykovo náměstí 97/1, 58601 Jihlava	10001	2771 m <sup>2</sup>	ostatní plocha
5504/17	Statutární město Jihlava, Masarykovo náměstí 97/1, 58601 Jihlava	10001	577 m <sup>2</sup>	ostatní plocha
5506/2	Statutární město Jihlava, Masarykovo náměstí 97/1, 58601 Jihlava	10001	2945 m <sup>2</sup>	ostatní plocha
5507/2	Statutární město Jihlava, Masarykovo náměstí 97/1, 58601 Jihlava	10001	137 m <sup>2</sup>	ostatní plocha
5507/16	Statutární město Jihlava, Masarykovo náměstí 97/1, 58601 Jihlava	10001	73 m <sup>2</sup>	ostatní plocha
5514/4	Statutární město Jihlava, Masarykovo náměstí 97/1, 58601 Jihlava	10001	803 m <sup>2</sup>	ostatní plocha
5515/11	Statutární město Jihlava, Masarykovo náměstí 97/1, 58601 Jihlava	10001	185 m <sup>2</sup>	ostatní plocha
5517/1	Statutární město Jihlava, Masarykovo náměstí 97/1, 58601 Jihlava	10001	1912 m <sup>2</sup>	ostatní plocha
5517/117	Statutární město Jihlava, Masarykovo náměstí 97/1, 58601 Jihlava	10001	135 m <sup>2</sup>	ostatní plocha
5517/145	Statutární město Jihlava, Masarykovo náměstí 97/1, 58601 Jihlava	10001	311 m <sup>2</sup>	ostatní plocha
5517/149	Statutární město Jihlava, Masarykovo náměstí 97/1, 58601 Jihlava	10001	1542 m <sup>2</sup>	ostatní plocha

6007	Statutární město Jihlava, Masarykovo náměstí 97/1, 58601 Jihlava	10001	2984 m <sup>2</sup>	ostatní plocha
6008	Statutární město Jihlava, Masarykovo náměstí 97/1, 58601 Jihlava	10001	6541 m <sup>2</sup>	ostatní plocha
5517/15	Statutární město Jihlava, Masarykovo náměstí 97/1, 58601 Jihlava	10001	219 m <sup>2</sup>	ostatní plocha
5517/146	Statutární město Jihlava, Masarykovo náměstí 97/1, 58601 Jihlava	10001	1212 m <sup>2</sup>	ostatní plocha
6005/1	<b>Vlastnické právo:</b> Kraj Vysočina, Žižkova 1882/57, 58601 Jihlava <b>Hospodaření se svěřeným majetkem:</b> Krajská správa a údržba silnic Vysočiny, příspěvková organizace, Kosovská 1122/16, 58601 Jihlava	1078	12117m <sup>2</sup>	ostatní plocha
5517/184	Statutární město Jihlava, Masarykovo náměstí 97/1, 58601 Jihlava	10001	28 m <sup>2</sup>	ostatní plocha
<b>Pozemky dotčené dopojením rekonstruovaných částí stávajících vodovodních přípojek</b>				
5517/11	Činčár Jiří, Musilova 1107/35, 58601 Jihlava	865	430 m <sup>2</sup>	orná půda
5517/13	Port Vladimír Mgr., Telečská 2895/35, 58601 Jihlava	1063	456 m <sup>2</sup>	orná půda
5504/2	Novák Přemysl MVDr., Krajní 573/2, 58601 Jihlava	1348	1160 m <sup>2</sup>	zahrada

## **B.2 Celkový popis stavby**

### **B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání**

#### **a) nová stavba nebo změna dokončené stavby**

Jedná se o změnu dokončené stavby (obnovu stávajícího stavu kanalizace a vodovodu).

#### **b) účel užívání stavby**

Účelem stavby je odvádění odpadních vod a distribuce pitné vody.

#### **c) trvalá nebo dočasná stavba**

Jedná se o trvalou stavbu.

#### **d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby**

Žádná rozhodnutí o povolení výjimky nebyla vydána.

#### **e) informace o zohlednění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů**

Veškeré podmínky byly zapracovány do dokumentace

#### **f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů**

Neřeší se.

#### **g) navrhované parametry stavby**

Kanalizace v celkové délce 978,00 m

Kanalizační přípojky (veřejné části) v celkové délce 291,90 m

Vodovod v celkové délce 1572,0 m

Vodovodní přípojky (veřejné části + dopojení) v celkové délce 408,9 m

#### **h) základní bilance stavby**

Neřeší se.

### **i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci, členění na etapy**

Etapizace výstavby - viz kap. B.8 Zásady organizace výstavby, bod o) postup výstavby

### **j) orientační náklady stavby**

Informace o investičním nákladu stavby budou uvedeny v samostatné příloze.

### **B.2.2 Bezpečnost při užívání stavby**

Neřeší se z důvodu charakteru stavby. Po zhotovení stavby bude její bezpečný provoz a veškerou údržbu pravděpodobně zabezpečovat stávající provozovatel; tedy: Služby města Jihlavy s.r.o. .

### **B.2.3 Základní charakteristika objektů**

Zájmové území se nachází v zastavěné části města Jihlava. Stavba bude realizována v okrajové jižní části města, kde jsou v ostatní ploše (v ostatní komunikaci a částečně v zeleni a v manipulační ploše) umístěny kanalizační stoky z železobetonu DN 500, DN 400, DN 300 a vodovodní řady z litiny DN100 a DN80.

### **SO 01 KANALIZACE**

Stávající kanalizační stoky z železobetonu DN 300, DN 400, DN 500 v této lokalitě (v ulicích Brtnická, Musilova, Holíkova) jsou ve špatném technickém stavu. V trase stávající kanalizace bude položeno nové kanalizační potrubí a to:

#### **I. ETAPA**

##### **1.ČÁST**

**TROUBY KAMENINOVÉ DN 500 - délky 51,00 m**

**TROUBY KAMENINOVÉ DN 400 - délky 106,50 m**

##### **2.ČÁST**

**TROUBY KAMENINOVÉ DN 300 - délky 448,00 m**

#### **II. ETAPA**

##### **3.ČÁST**

**TROUBY KAMENINOVÉ DN 300 - délky 372,50 m**

Rekapitulace (I. etapa + II. etapa):

**TROUBY KAMENINOVÉ DN 500 - celkové délky 51,00 m**

**TROUBY KAMENINOVÉ DN 400 - celkové délky 106,50 m**

**TROUBY KAMENINOVÉ DN 300 - celkové délky 820,50 m**

**CELKEM KANALIZACE : 978,00 m**

Všechny tyto kanalizační stoky budou provedeny otevřeným výkopem se zapaženými stěnami.

Staré kanalizační potrubí DN 500 , DN 400 a DN 300 z železobetonu bude odpojeno, zdemontováno, vyřazeno z provozu, většinou bude potrubí vytaženo z výkopu, odvezeno a ekologicky zlikvidováno. Zbylé kanál. potrubí, které bude ponecháno v zemi, bude zafoukáno např. betonovou nebo cementopopílkovou směsí a na koncích utěsněno. Celkem bude vytaženo v I. etapě cca **605,50 m** kanalizačního potrubí a ve II. etapě cca **127,00 m** kanalizačního potrubí.

Na kanalizačním potrubí budou obměněny stávající revizní kanalizační šachty v **I. etapě** v počtu cca **17 ks**; ve **II. etapě** budou obměněny stávající revizní kanalizační šachty v počtu cca **8 ks**. Budou použity typové betonové prefabrikované šachty.

Součástí stavby obnovy kanalizačního potrubí bude i výměna veřejných částí stávajících kanalizačních přípojek (KP); tzn. osazení celkem cca **94 ks kanaliz. odboček**, z toho:

#### **I.etapa**

1 ks odbočky 90° DN 500/ 150 (1. ČÁST)

3 ks odboček 90° DN 400/ 150 (1. ČÁST)  
2 ks odboček 90° DN 400/ 200 (1. ČÁST)  
1 ks odbočky 90° DN 400/ 200 (1. ČÁST)  
1 ks kanalizační přípojky DN150 zaústěn do dna obnovované šachty Š 2935 (1. ČÁST)  
37 ks odboček 90° DN 300/ 200 (2. ČÁST)  
9 ks odboček 45° DN 300/ 150 (2. ČÁST)  
10 ks odboček 90° DN 300/ 150 (2. ČÁST)

#### **II. etapa**

2 ks odboček 45° DN 300/ 200 (3. ČÁST)  
5 ks odboček 45° DN 300/ 150 (3. ČÁST)  
18 ks odboček 90° DN 300/ 200 (3. ČÁST)  
5 ks odboček 90° DN 300/ 150 (3. ČÁST)

Na tyto kanalizační odbočky budou navazovat úseky KP ve veřejných částech:  
Budou použity trouby kameninové **KT DN 200** – trouby s normální únosností (tř. 160), s pryžovým těsněním:

#### **I. etapa**

DN 200 celkové délky 157,00 m

#### **II. etapa**

DN 200 celkové délky 70,40 m

A dále budou použity kanalizační trouby z materiálu PP o rozměrech DN/OD 160/6,2 mm - kanalizační potrubí s plnostěnnou konstrukcí dle ČSN EN 1852:

#### **I. etapa**

DN/OD 160/6,2 mm celkové délky 54,20 m

#### **II. etapa**

DN/OD 160/6,2 mm celkové délky 10,30 m

Celková délka odboček veřejných částí kanalizačních přípojek bude **291,90 m**

### **SO 02 VODOVOD**

Stávající vodovodní řady z litiny DN100 a DN80 v této lokalitě (v ulicích Brtnická, Musilova, Holíkova, Krajiní a částečně i v ul. Lidická kolonie) jsou ve špatném technickém stavu. Těsně podél trasy stávajících vodovodních řadů bude položeno nové vodovodní potrubí a to:

#### **I. ETAPA**

##### 1. ČÁST

**TROUBY LITINOVÉ HRDLOVÉ DN 100 – délky 154,00 m**

**TROUBY LITINOVÉ HRDLOVÉ DN 80 – délky 119,00 m**

##### 2. ČÁST

**TROUBY LITINOVÉ HRDLOVÉ DN 80 – délky 511,00 m**

#### **II. ETAPA**

##### 3. ČÁST

**TROUBY LITINOVÉ HRDLOVÉ DN 80 – délky 373,50 m**

##### 4. ČÁST

**TROUBY LITINOVÉ HRDLOVÉ DN 80 – délky 414,50 m**

Rekapitulace (I. etapa + II. etapa):

**Trouby litinové DN 100 - délky 154,00 m**

**Trouby litinové DN 80 - délky 1418,00 m**

**CELKEM VODOVOD: 1572,0 m**

Všechny vod. řady budou provedeny otevřeným výkopem se zapaženými stěnami.

Staré vodovodní potrubí DN 80 a DN100 z litiny bude odpojeno, zdemontováno a vyřazeno z provozu; většinou bude potrubí vytaženo z výkopu, odvezeno a ekologicky zlikvidováno. Zbylé vod. potrubí, které bude ponecháno v zemi, bude na jeho koncích utěsněno.

V 1.části - bude vytaženo cca 140,50 m vodovodního potrubí DN 100

V 1.části - bude vytaženo cca 36,00 m vodovodního potrubí DN 80

Ve 2.části - bude vytaženo cca 414,0 m vodovodního potrubí DN 80

Ve 3.části - bude vytaženo cca 373,50 m vodovodního potrubí DN 80

Ve 4.části - bude vytaženo cca 348,0 m vodovodního potrubí DN 80

Celkem bude vytaženo v I. etapě cca 590,50 m vodovodního potrubí a ve II. etapě cca 721,50 m vodovodního potrubí.

Na vodovodním potrubí vodovodních řadů budou obměněny stávající podzemní hydranty DN 80 v I. etapě v počtu cca 7 ks a ve II. etapě v počtu cca 5 ks.

Součástí stavby obnovy vodovodního potrubí bude i výměna veřejných částí stávajících vodovodních přípojek (VP); tzn. osazení v I. etapě celkem cca **45 ks kompletů** (pro přepojení stávajících vodovodních přípojek pro objekty (RD) v této lokalitě) a ve II. etapě celkem cca **53 ks kompletů** (pro přepojení stávajících vodovodních přípojek pro objekty (RD) v této lokalitě).

Součástí stavby budou úseky VP ve veřejných částech:

Bude použito přípojkové potrubí **HDPE 32 / 3,0 mm ( Ø 1“)**

celkové délky :

**I.etapa**

Celkové délky 215,40 m

**II.etapa**

Celkové délky 193,50 m

Celková délka odboček veřejných částí vodovodních přípojek bude **408,9 m**

V zájmovém území se nacházejí i jiné podzemní sítě; v místě stavby se nacházejí stávající podzemní kabely firmy CETIN, zemní optický kabel (HDPE trubka) firmy E.ON, podzemní kabely NN, VN firmy E.ON, NTL plynovod a přípojky, veřejné osvětlení, kanalizace a vodovod.

Součástí stavby bude **oprava povrchů** : tj. asfaltových komunikací, dlážděných chodníků a vjezdů a nepevněných povrchů nad stavební rýhou. Oprava bude prováděna dle stávajícího složení jednotlivých konstrukcí.

**B.2.4 Základní charakteristika technických a technologických zařízení**

Nejsou součástí stavby.

**B.2.5 Požárně bezpečnostní řešení**

Stavba kanalizace a vodovodu se považuje s ohledem na ČSN 73 0802 a ČSN 73 0810 za stavby bez požárního nebezpečí, protože se jedná o objekty podzemní, při plnění své funkce zaplněné vodou.

Na vodovodních řadech bude obměněno cca 12 ks stávajících podzemních hydrantů novými hydranty podzemními, osazenými pro provozní účely. Tyto hydranty nejsou a nebudou hydranty s plnicí funkcí pro plnění hasičských cisteren. Zabezpečení požární vody dle ČSN 73 0873 bude realizováno stávajícím způsobem. Dle instrukcí provozovatele SMJ s.r.o. je před objektem Úřadu práce na ul. Brtnická ve města Jihlava nejbližší stávající hydrant s plnicí funkcí pro plnění hasičských cisteren. Tento hydrant je označen 6 Hp. V případě požáru bude požární voda pro hasící vozy HZS odebírána z tohoto hydrantu 6 Hp.

## **B.2.6 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní prostředí**

Neřeší se.

## **B.2.7 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

Stavba svým charakterem nevyžaduje ochranu před negativními účinky vnějšího prostředí.

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

Stavbou je řešena obnova stávajícího stavu, napojení na infrastrukturu zůstává stávající.

## **B.4 Dopravní řešení**

Staveniště je přístupné po místních komunikacích a krajské silnici.

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

Neřeší se.

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

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

Kanalizační a vodovodní potrubí je účelovou zdravotně-inženýrskou stavbou. Její funkce je technická a účelem je ochrana čistoty vod a tím sama stavba je součástí zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině.

V souvislosti s realizací akce budou vznikat odpady související především se stavebními pracemi, komunální odpad z provozu zařízení staveniště, odpady z údržby techniky, apod. Zhotovitel je povinen nakládat se vzniklými odpady v souladu s příslušnými ustanoveními Zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech v platném znění. V rámci zařízení staveniště je povinen zhotovitel vytvořit podmínky pro třídění a shromažďování jednotlivých druhů odpadů v souladu se stávajícími předpisy v oblasti odpadového hospodářství; o vznikajících odpadech v průběhu stavby a způsobu jejich odstraňování nebo využití bude vedena odpovídající evidence. Konkrétní druhy odpadů musí být rozlišeny a podle své nebezpečnosti zařazeny do kategorií dle Katalogu odpadů vydaném ve Vyhlášce č. 8/2021 Sb. Vznikající odpady bude nutno ze staveniště odstranit – odvést ke konečnému uložení, případně, pokud to jejich mechanicko-fyzikální a chemické vlastnosti umožní (a v případě poptávky) nabídnout materiál k dalšímu využití.

Výkopek ze stavební rýhy, který bude znovu použit k zásypu rýhy, bude ukládán podél rýhy, do nezpevněného pozemku, nebo v případě nedostatečného prostoru na mezideponii – dle domluvy s Městem Jihlava. Na trvalou skládku budou ukládány zemina, hlšina nebo upravený odpad charakteru stavebního v souladu se zák. č. 541/2020 Sb., o odpadech :

17 01 01 Beton

17 01 02 Cihly

17 01 03 Tašky a keramické výrobky

17 01 07 Směsi, nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06

17 03 01 Asfaltové směsi obsahující dehet

17 03 02 Asfaltové směsi (bez dehtu)

17 05 04 Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03

17 05 06 Vytěžená hlušina neuvedená pod číslem 17 05 05

17 08 02 Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01

Přesné množství a složení odpadů bude stanoveno zhotovitelem stavby.

Pozn. Zákon o odpadech č.541/2020 Sb. se nevztahuje na zeminy a jiné přírodní materiály vytěžené během stavebních činností, pokud vlastník prokáže, že budou použity v přirozeném stavu v místě stavby a že jejich použití nepoškodí nebo neohrozí životní prostředí nebo lidské zdraví.

#### **b) vliv na přírodu a krajinu**

Provoz navržené rekonstrukce po dokončení nebude mít nepříznivý vliv na životní prostředí, na přírodu a krajinu, naopak zajistí bezproblémovou distribuci pitné vody a i bezproblémové odvádění odpadních vod.

#### **c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000**

Stavba neleží v chráněném území Natura 2000. Stavba nevyžaduje zjišťovací řízení EIA.

#### **d), e)**

Neřeší se (závažné stanovisko, případně integrované povolení nebylo vydáno).

#### **f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení**

**Ochranné pásmo dopravních staveb** - stavba kanalizace bude zasahovat do silnice II/405 Jihlava, ul. Brtnická, v km 0,557. Délka dotčení bude cca 1,8 m, při výměně nápojné šachty Š416 a přírodního potrubí KTH DN 500.

#### **Ochranné pásmo inženýrských sítí**

- ochranná pásma energetických sítí - správa **EG.D Česká republika,s.r.o.**  
navržená stavba **leží** v OP zemního optického kabelu a dále i v OP podzemních kabelů NN a VN
- ochranná pásma telekomunikačních sítí, správa **Česká telekomunikační infrastruktura a.s.** ;  
navržená stavba **leží** v OP podzemních telekomunikačních kabelů
- ochranná pásma plynovodů a plynárenských zařízení, správa **GasNet, s.r.o.**  
navržená stavba **leží** v OP NTL plynovodu
- ochranná pásma vodovodů a kanalizací ve správě **SLUŽBY MĚSTA JIHLAVY s.r.o.** ,  
navržená stavba **leží** v OP vodovodu a kanalizace
- ochranná pásma kabelů veřejného osvětlení ve správě **SLUŽBY MĚSTA JIHLAVY s.r.o.** ,  
navržená stavba **leží** v OP kabelů veřejného osvětlení

Uvedené inženýrské sítě jsou orientačně zakresleny v dokumentaci a jejich umístění a kompletnost je nutno před zahájením zemních prací ověřit přesným vytyčením správci a při následném provádění dbát všech připomínek a pokynů obsažených ve vyjádřeních příslušných správců. Ze skutečné polohy stávajících inženýrských sítí může vyplynout nutnost změn trasy, změny by však neměly být zásadní. Je nutné také dodržet příslušné nařízení a normy ČSN – zejména ČSN 73 6005 - Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

**Ochranné pásmo vodních toků** – není zasaženo

**Ochranné pásmo vodních zdrojů** – není zasaženo

**Ochranné pásmo pozemků určených k plnění funkce lesa** – není zasaženo

**Ochranné pásmo podél hranic zvláště chráněných území, tj. významných přírodních útvarů** – není zasaženo

**Ochranné pásmo v okolí nemovitých kulturních památek, památkových rezervací a zón** – stavba se nachází na území s archeologickými nálezy ÚAN .



**Ochranné pásmo v blízkosti přírodních léčivých zdrojů a zdrojů nerostného bohatství – není zasaženo**

Nad vybudovaným vodovodem DN 80 a DN 100 a kanalizací DN 300, DN 400 a DN 500 se předpokládá **budoucí zřízení ochranného pásma** v šíři 1,5 m na obě strany od stěny potrubí. Rozsah budoucích OP je předmětem smluvního ujednání s majiteli dotčených pozemků.

## **B.7 Ochrana obyvatelstva**

Vzhledem k charakteru stavby se neřeší.

## **B.8 Zásady organizace výstavby**

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

Přívod vody a elektrické energie si zajišťuje dodavatel v rámci zařízení staveniště. Voda pro potřeby stavby a pro zkoušky vodotěsnosti bude odebírána z veřejné sítě po dohodě s jejím provozovatelem. Elektrická energie pro potřeby zařízení staveniště bude odebírána z veřejné sítě po dohodě s jejím provozovatelem. Současně předpokládáme vybavení zařízení staveniště náhradními zdroji energie (např. dieselové agregáty). Telefon pro potřeby ZS si zajistí zhotovitel stavby (mobilní). Poskytované energie a služby hradí dodavatel stavby na základě smlouvy s jejich dodavateli.

### **b) odvodnění staveniště**

Odkanalizování objektů ZS nebude řešené, budou použity mobilní buňky (chemické WC). Plocha staveniště bude odvodněná do terénu.

### **c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**

Nápojnými body jsou místa na začátku stavby.

### **d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky**

Negativní vliv stavby na životní prostředí se projeví pouze dočasně během výstavby zvýšenou hlučností a prašností. Všechny plochy dotčené výstavbou budou po jejím ukončení uvedeny do původního stavu.

### **e) ochrana okolí staveniště**

Veškeré výkopy a skládky musí být během stavby řádně označeny, aby byla vyloučena možnost zranění cizích osob. Okraje výkopů, kde hrozí nebezpečí pádu do výkopu, se musí zajistit. Musí být zabezpečen průchod a přechody pro chodce přes stavební rýhy (pokud budou potřeba zřídit), tyto musí být řádně osvětleny. Všechny plochy staveniště musí být řádně vymezeny výstražnými zábranami, označeny a ochráněny před vstupem nepovolaných osob.

### **f) maximální zábory pro staveniště**

Pro sociální a provozní zařízení staveniště a pro sklad kusového materiálu budou použity např. mobilní buňky umístěné na pozemku, který bude určen na základě dohody mezi městem Jihlava a zhotovitelem stavby. Předpoklad dočasného záboru pro potrubí bude po dobu výstavby pouze v rozsahu manipulačního pruhu. K trvalému záboru pro staveniště nedojde.

### **g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy**

nejdou

### **h) produkované množství odpadů při výstavbě - odhad**

### **i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo mezideponie zemin - odhad**

Bilance zemních prací bude přebytková.

#### **Odhad bilance zemních prací :**

Objem výkopů : **1. ETAPA** = 870,60 m<sup>3</sup> (1.část) + 2135,60 m<sup>3</sup> (2.část) = **3006,20 m<sup>3</sup>**

**2. ETAPA** = 903,90 m<sup>3</sup> (3.část) + 634,20 m<sup>3</sup> (4.část) = **1538,10 m<sup>3</sup>**

Objem zásypů štěrkokopískem :

$$\mathbf{1. ETAPA} = 702,70 \text{ m}^3 \text{ (1.část)} + 1781,60 \text{ m}^3 \text{ (2.část)} = \mathbf{2484,30 \text{ m}^3}$$

$$\mathbf{2. ETAPA} = 736,30 \text{ m}^3 \text{ (3.část)} + 477,50 \text{ m}^3 \text{ (4.část)} = \mathbf{1213,80 \text{ m}^3}$$

Objem zásypů zeminou: **1. ETAPA** = 9,00 m<sup>3</sup> (1.část)

Objem přebytečné zeminy na skládku (trvalé uložení):

$$\mathbf{1. ETAPA} = 861,60 \text{ m}^3 \text{ (1.část)} + 2135,60 \text{ m}^3 \text{ (2.část)} = \mathbf{2997,20 \text{ m}^3}$$

$$\mathbf{2. ETAPA} = 903,90 \text{ m}^3 \text{ (3.část)} + 634,20 \text{ m}^3 \text{ (4.část)} = \mathbf{1538,10 \text{ m}^3}$$

#### **Odhad potřeby hmot :**

Potřeba štěrkokopísku :

$$\mathbf{1. ETAPA} = 2484,30 \text{ m}^3 * 1,8 = \mathbf{4471,30 \text{ t}}$$

$$\mathbf{2. ETAPA} = 1213,80 \text{ m}^3 * 1,8 = \mathbf{2184,90 \text{ t}}$$

#### **Odhad množství odpadu:**

Odpady z asfaltových povrchů (asfalt bez dehtu) :

$$\mathbf{1. ETAPA} = 93,30 \text{ m}^3$$

$$\mathbf{2. ETAPA} = 92,30 \text{ m}^3$$

Odpady z kanalizace z ŽB trub :

$$\mathbf{1. ETAPA} = [(51*404)+(106,50*290)+(448*234)] = 156\,321 \text{ kg}$$

$$\mathbf{2. ETAPA} = (127*234) = 29\,718 \text{ kg}$$

Odpady z kanalizačních ŽB šachet :

$$\mathbf{1. ETAPA} = (17*3330) = 56\,610 \text{ kg}$$

$$\mathbf{2. ETAPA} = (8*3330) = 26\,640 \text{ kg}$$

Odpady z vodovodu z litinových trub :

$$\mathbf{1. ETAPA} = [(157,50*20)+(411*16,3)+(12*40,0)] = 156\,321 \text{ kg}$$

$$\mathbf{2. ETAPA} = (721*16,3) = 11\,752,30 \text{ kg}$$

Odpady z bet. obrubníků :

$$\mathbf{1. ETAPA} = (212 * 80) = 16\,960 \text{ kg}$$

$$\mathbf{2. ETAPA} = (104*80) = 8\,320 \text{ kg}$$

Odpad z uličních vpustí :

$$\mathbf{1. ETAPA} = (24 * 558) = 13\,392 \text{ kg}$$

$$\mathbf{2. ETAPA} = (10 * 558) = 10\,558 \text{ kg}$$

Odpad z přídlažby z žulových kostek :

$$\mathbf{1. ETAPA} = (744 * 26) = 19\,344 \text{ kg}$$

$$\mathbf{2. ETAPA} = (255 * 26) = 6\,630 \text{ kg}$$

Odpady z chodníkové dlažby a vjezdů:

$$\mathbf{1. ETAPA} = (114,1 * 167) = 19\,054,7 \text{ kg}$$

$$\mathbf{2. ETAPA} = (61,4 * 167) = 10\,253,8 \text{ kg}$$

**Tyto výše uvedené odhadované hodnoty budou upřesněny ve Výkazu výměr.**

Požadavek na zřízení mezideponie se nepředpokládá.

#### **i) ochrana životního prostředí při výstavbě**

Z hlediska širšího uplatnění opatření k ochraně životního prostředí je stavební firma povinna zajistit provoz tak, aby byla zajištěna ochrana životního prostředí. Realizace stavby ovlivní životní prostředí ve městě zejména dopravou, hlukem a prašností. Negativní vlivy lze ovlivnit disciplínou pracovníků dodavatele, udržováním čistoty na pracovišti (čistota povrchů vozovek, apod.) Je nutné zajistit, aby nedošlo k úniku znečišťujících látek, používané mechanismy musí být v perfektním technickém stavu bez rizika úkapů paliv a mazadel. Doprava na staveniště bude probíhat jen po určených trasách a je třeba dodržovat čištění techniky při výjezdu ze staveniště na komunikace.

Všechny plochy dotčené výstavbou budou po jejím ukončení uvedeny do původního stavu.

#### **k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, BOZP**

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci musí být řešeny v souladu s ustanovením Zákona č. 262/2006 Sb. v platném znění - Zákoník práce a Zákona 309/2006 Sb., který zapracovává příslušné předpisy Evropských společenství, upravuje v návaznosti na zákoník práce další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy podle § 3 zákoníku práce.

#### **l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb**

Neřeší se

#### **m) zásady pro dopravní inženýrská opatření**

Staveniště je přístupné po místních komunikacích a i po krajské silnici.

Po celou dobu výstavby budou v dotčených komunikacích umístěny výstražné značky upozorňující na probíhající stavební činnost. Přechodné dopravní značení platí pouze po dobu výstavby a je nezbytné zachovat jej po celou dobu trvání pracovního místa. Za řádné provedení, udržování a včasné odstranění dopravní – bezpečnostního opatření ručí zodpovědná osoba zhotovitele stavby.

#### **n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby**

Vzhledem k charakteru stavby se neřeší.

#### **o) postup výstavby**

Stavba je rozdělena na stavební objekty SO 01 a SO 02. Tyto stavební objekty jsou dále rozděleny dle požadavku stavebníka/investora na jednotlivé části (SO 01 – 1.ČÁST, SO 01 – 2.ČÁST, SO 01 – 3.ČÁST; SO 02 – 1.ČÁST, SO 02 – 2.ČÁST, SO 02 – 3.ČÁST, SO 02 – 4.ČÁST).

Dle požadavku stavebníka byla stavba dále rozdělena na 2. etapy a sice na I. etapu a II. etapu.

I. etapa obsahuje tyto SO : SO 01 – 1.ČÁST, SO 01 – 2.ČÁST, SO 02 – 1.ČÁST, SO 02 – 2.ČÁST .

II. etapa obsahuje tyto SO : SO 01 – 3.ČÁST, SO 02 – 3.ČÁST, SO 02 – 4.ČÁST .

Etapizaci stavby doporučujeme provádět dle přílohy C.4 KOORDINAČNÍ SITUACE – ETAPIZACE.

Po dohodě mezi stavebníkem/investorem a zhotovitelem stavby lze tuto stavbu realizovat i po jednotlivých částech. V případě realizace této stavby jako celku předpokládáme dobu výstavby - cca 36 měsíců.

V Brně, červen 2023

Ing. Juraj Sabol