

<b>NÁZEV STAVBY:</b> <b>II/261 A III/26124 LIBĚCHOV - HRANICE KRAJE, REKONSTRUKCE;          1. ČÁST (INTRAVILÁN LIBĚCHOV)</b>			
<b>OBJEDNATEL:</b> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div> <b>Středočeský kraj</b>            Středočeský kraj            ZBOROVSKÁ 81/11            150 21 PRAHA 5         </div> </div>			
<b>ZHOTOVITEL:</b> <b>SPOLEČNOST AFSAG-PRISMOTT</b>			
<b>VEDOUcí SPOLEČNOSTI:</b>  <b>AFRY</b> AFRY CZ s.r.o. MAGISTRŮ 1275/13 140 00 PRAHA 4	<b>ÚČASTNÍK SPOLEČNOSTI:</b>  <b>SAGASTA</b> SAGASTA s.r.o. NOVODVORSKÁ 1010/14 142 00 PRAHA 4	<b>ÚČASTNÍK SPOLEČNOSTI:</b>  <b>PRIS</b> PROJEKČNÍ KANCELÁŘ PRIS spol. s r. o. OSOVÁ 20, 625 00 BRNO Projekční kancelář PRIS, spol. s r.o. OSOVÁ 717/20 625 00 BRNO	<b>ÚČASTNÍK SPOLEČNOSTI:</b>  <b>MOTT MACDONALD</b> Mott MacDonald CZ, spol. s r.o. NÁRODNÍ 984/15 110 00 PRAHA 1

SOUŘADNICOVÝ S-JTSK, VÝŠKOVÝ SYSTÉM BpV

<b>HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:</b>  <b>Ing. JAN VANĚK</b>		<b>VYPRACOVAL:</b>  <b>MAREK KUNIC</b>		<b>ZHOTOVITEL:</b>  <b>AFRY</b> AFRY CZ s.r.o. MAGISTRŮ 1275/13 140 00 PRAHA 4 tel.: +420 277 005 500 www.afry.cz	
<b>ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:</b>  <b>Ing. JOSEF HAJAŠ</b>		<b>KONTROLOVAL:</b>  <b>Ing. JOSEF HAJAŠ</b>			
<b>ČÁST:</b>	<b>DOKUMENTACE OBJEKTŮ</b>				
<b>STAVEBNÍ OBJEKT:</b>	<b>SO 351.1 - PŘELOŽKA VODOVODU, SILNICE II/261</b>				
<b>PŘÍLOHA:</b>	<b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>				
<b>KRAJ:</b>	<b>STŘEDOČESKÝ KRAJ</b>	<b>ČÁST:</b>	<b>PŘÍLOHA Č.:</b>	<b>ČÍSLO PARE:</b>	
<b>DATUM:</b>	<b>3/2024</b>	<b>D.3.2</b>	<b>1</b>		
<b>STUPEŇ:</b>	<b>DUSP</b>				
<b>MĚŘÍTKO:</b>	<b>-</b>				
<b>Č. ZAKÁZKY:</b>	<b>2020/0211</b>				

Zhotovitel:  
AFSAG PRISMOTT

Datum:  
03/2024

Zastoupený:  
Ing. Petr Košan, jednatel

Číslo zakázky:  
2020/0211

Hlavní inženýr projektu:  
Ing. Jan Vaněk

Autorský kolektiv:  
Ing. Josef Hajaš  
Marek Kunic

Kontrola:  
Ing. Josef Hajaš

Objednatel:  
Středočeský kraj

Zastoupený:  
Libor Lesák, radní pro oblast investic, majetku a veřejných zakázek

## DUSP NA AKCI:

II/261 A III/26124 LIBĚCHOV – HR. KRAJE, REKONSTRUKCE  
1. ČÁST (INTRAVILÁN LIBĚCHOV)

SO 351 – PŘELOŽKA VODOVODU, SILNICE II/261

## OBSAH

<b>1</b>	<b>IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE OBJEKTU .....</b>	<b>3</b>
1.1	ÚDAJE O STAVBĚ .....	3
<b>2</b>	<b>ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ .....</b>	<b>3</b>
2.1	PRŮZKUMY A PODKLADY, VČETNĚ JEJICH UŽITÍ V DOKUMENTACI .....	3
<b>3</b>	<b>POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ.....</b>	<b>4</b>
3.1	NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ TECH. INFRASTRUKTURU .....	6
<b>4</b>	<b>VYTYČENÍ .....</b>	<b>6</b>
<b>5</b>	<b>VLIV NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY .....</b>	<b>7</b>
<b>6</b>	<b>ÚDAJE O ZPRACOVANÝCH TECHNICKÝCH VÝPOČTECH A JEJICH DŮSLEDČÍCH PRO NAVRHOVANÉ ŘEŠENÍ.....</b>	<b>8</b>
<b>7</b>	<b>POŽADAVKY NA POSTUP STAVEBNÍCH A MONTÁŽNÍCH PRACÍ .....</b>	<b>8</b>
7.1	ZEMNÍ PRÁCE.....	8
7.2	KŘÍŽENÍ S JINÝMI INŽENÝRSKÝMI SÍTĚMI .....	9
<b>8</b>	<b>POŽADAVKY NA PROVOZ ZAŘÍZENÍ, ÚDAJE O MATERIÁLECH, ENERGIÍCH, DOPRAVĚ, SKLADOVÁNÍ APOD. ....</b>	<b>9</b>
<b>9</b>	<b>ŘEŠENÍ KOMUNIKACÍ A PLOCH Z HLEDISKA PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE.....</b>	<b>9</b>
<b>10</b>	<b>DŮSLEDKY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A BEZPEČNOST PRÁCE .....</b>	<b>9</b>
	<b>ORIENTAČNÍ SLOUPEK .....</b>	<b>CHYBA! ZÁLOŽKA NENÍ DEFINOVÁNA.</b>

## 1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE OBJEKTU

### 1.1 ÚDAJE O STAVBĚ

<b>Název stavby:</b>	II/261 a III/26124 Liběchov – hr. kraje, rekonstrukce 1. Část (intravilán Liběchov)
<b>Místo stavby:</b>	<b>město Liběchov</b>
Kraj:	Středočeský, Ústecký
Katastrální území:	Liběchov [681920]
Parcelní čísla pozemků:	261/15, 266/8, 266/12, 1247/1, 1247/2, 1258/2, 1547, 1551
Označení pozemní komunikace:	Silnice II/261, silnice III/26124
<b>Předmět dokumentace:</b>	Rekonstrukce silnice II a III. třídy včetně souvisejících objektů. Rekonstrukce silnice II. třídy je spojena s homogenizací rekonstruovaného úseku
<b>Název stavebního objektu:</b>	SO 351 Přeložka vodovodu, silnice II/261
<b>Charakter prací:</b>	Stavba vodohospodářské infrastruktury
<b>Budoucí nabyvatel objektu:</b>	Dobrovolný svazek Boží Voda
<b>Budoucí správce objektu:</b>	Dobrovolný svazek Boží Voda

## 2 ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ

Předmětem stavebního objektu je přeložka vodovodu sklo  $\varnothing 80$  mm vyvolaná v rámci rekonstrukce a funkčnosti průtahu II/261.

Vodovod zásobuje město Liběchov. Pro zachování zásobování vodou je nutné směrové i výškové přeložení stávajícího vodovodu pod nově navrženými komunikacemi. Překládané části vodovodu se nacházejí v křížení pod silnicí II/261 a v trávnatém porostu.

Stavební objekt kříží ve dvou místech hlavní rekonstruovanou silniční trasu II/261:

- v km 0,051 08 Větev „A“
- v km 1,134 00 Větev „B“

Stavba je rozdělena na 2 části:

- 1. Část intravilán Liběchov**
2. Část extravilán Ješovice

**Předmětná dokumentace DSP řeší 1. Část intravilánu Liběchov.**

### 2.1 PRŮZKUMY A PODKLADY, VČETNĚ JEJICH UŽITÍ V DOKUMENTACI

Pro vypracování této dokumentace byly použity následující podklady:

- [1] Mapy katastru nemovitostí (k.ú. Liběchov, k.ú. Ješovice, k.ú. Počaplice)
- [2] Ortofotomapa ČR (Podkladová data © TopGis, s.r.o.)
- [3] Geodetické zaměření oblasti (AFRY CZ, s.r.o.; prosinec 2020)

- [4] Diagnostický průzkum vozovky (VIAKONTROL, s.r.o.; únor 2020)
- [5] Předběžný geotechnický průzkum (AFRY CZ, s.r.o.; prosinec 2021)
- [6] Pedologický průzkum (AFRY CZ, s.r.o.; březen 2020)
- [7] Dendrologický průzkum (AFRY CZ, s.r.o.; únor 2021)
- [8] Závěry s výrobních jednání

Stavbou budou respektována ochranná pásma inženýrských sítí. Při stavebních pracích budou respektovány všechny podmínky pro práci v ochranném pásmu a podmínky pro křížení tras tak, jak je stanoví jednotliví správci zařízení. Zhotovitel stavby se musí s těmito podmínkami seznámit.

### 3 POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

#### Větev „A“

Začátek úseku se nachází na parcele č. 1247/1 v asfaltové ploše na levé straně směrem na Počeplice. Zde bude provedeno napojení na stávající trasu vodovodu z materiálu sklo ø80 mm. Novo navrhovaná trasa vede kolmo přes silnici II/261 v km 0,051 08 rekonstruované silnice. Na trase se nacházejí dva lomové body v km 0,001 00 a v km 0,010 70 přeložky. Trasa vodovodu se napájí na stávající vodovod cca 5,0 m od stávajícího hydrantu. Napojení na stávající potrubí sklo ø80 mm na začátku a konci bude provedeno pomocí speciální spojky jištěné proti posunu typu (Waga 100/80).

Pod komunikací bude vodovodní potrubí uloženo v ocelové chráničce DN250 (ø273x7,1) s přesahem 0,5 m za navrhovanou silnici. Chráničky budou opatřeny PE izolací zesílenou dle DIN 30670 N-v. Potrubí bude v chráničkách osazeno pomocí kluzných objímek. Konce chrániček budou osazeny koncovými manžetami s nerezovými pásky. Celková délka chráničky je **7,60 m**.

Stávající potrubí sklo ø80 mm bude odpojeno v délce 20,0 m, odstraněno a likvidováno dle platných předpisů. Trasa likvidovaného řadu je zakreslena v situaci. Výškové vedení stávajícího řadu není známo, předpokládaná hloubka uložení stanovena na cca 1,50 m, šířka rýhy dle ČSN EN 1610.

**Celková délka přeložky vodovodního řadu Větvě „A“ HDPE100 d110x10 mm SDR11 (DN100, PN16) je 21,70 m.**

Trasa přeložky vodovodu je zřejmá z výkresu D.4.3.2 Situace

**V rámci výstavby 1. části bude vybudována jenom vodovodní větev „A“, vodovodní větev „B“ bude řešena v 2. části výstavby (2. Část extravilán Ješovice).**

#### Větev „B“

Začátek úseku se nachází na parcele č. 1551 v trávnatém porostu na levé straně směrem na Počeplice. Napojení na stávající potrubí sklo ø80 mm na začátku napojení a konci provedeno pomocí speciální spojky jištěné proti posunu typu (Waga 100/80). Trasa vodovodu následně kolmo přechází rekonstruovanou silnici II/261 (SO 101) v km 1,134 00. Trasa za silnici se lomí a směřuje ve vzdálenosti 1,0 m podél stávajícího oplocení. Vodovod přechází přes tři cestní odbočky z hlavní silnice II/261. V těchto místech bude vodovodní potrubí uloženo v ocelové chráničce DN250 s přesahem 1,0 m za silnici. Na trase přeložky je navrženo 9 lomových lomů. Trasa přeložky se opět napájí na stávající vodovod sklo ø80 mm na parcele 261/15.

Ocelové chráničky budou opatřeny PE izolací zesílenou dle DIN 30670 N-v. Potrubí bude v chráničkách osazeno pomocí kluzných objímek. Konce chrániček budou osazeny koncovými manžetami s nerezovými pásky. Celková délka chrániček je 47,5 m.

Délky chrániček:

Chránička č.1	ø273x7,1 – ocel – 10,0 m
Chránička č.2	ø273x7,1 – ocel – 16,0 m
Chránička č.3	ø273x7,1 – ocel – 11,5 m
Chránička č.4	ø273x7,1 – ocel – 10,0 m

**Ke přeložce vodovodu přijde až po vybudování nového vodovodu.** Do té doby bude starý vodovod v provozu. Po výstavbě se nový vodovod připojí na řad a tím se zokruhuje.

Stávající potrubí sklo ø80 mm bude odpojeno v délce cca 480,0 m odstraněno a likvidováno dle platných předpisů. Výškové vedení stávajícího řadu není známo, předpokládaná hloubka uložení stanovena na cca 1,50 m, šířka rýhy dle ČSN EN 1610. Na trase přeložky se nachází přípojky k nemovitostem. Tyto místa přípojek, dimenze a jejich napojení budou upřesněny během výstavby.

**Celková délka přeložky vodovodního řadu Větvý „B“ HDPE100 d110x10 mm SDR11 (DN100, PN16) je 479,58 m.**

Trasa přeložky vodovodu je zřejmá z výkresu D.4.3.2 Situace – část 2.

**Před zahájením výkopových prací na vodovodu bude nutné provést kopané sondy a zjistit přesnou polohu a hloubku stávajícího vodovodu.**

V rámci přeložek stávajícího vodovodního potrubí nedochází k navýšení odběru vody, jedná se pouze o přemístění trasy stávajícího potrubí.

## TRUBNÍ MATERIÁL A ULOŽENÍ POTRUBÍ

Pro výstavbu je možno použít jen potrubí s platnou certifikací dle §10 zákona č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky a v souladu s Nařízením vlády č. 163/2020 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na stavební výrobky a s certifikací zdravotní nezávadnosti dle §5 zákona č. 258/2000 Sb. a vyhlášky MZd č. 37/2001 Sb.

**PE potrubí** – trubky z lineárního (vysokohustotního) polyetylenu typu PE100, které jsou určeny pro dopravu pitné vody při uložení v zemi. Rozměry a další technické parametry odpovídají ČSN EN 12 201. Rozměrová řada SDR 11 pro provozní přetlak PN 16 při koeficientu bezpečnosti 1,25.

Spojování potrubí bude prováděno pomocí elektrotvarovek.

Použité tvarovky z tvárné litiny budou s vnitřním epoxidovým povlakem a vnějším epoxi-polyuretanovým povlakem. V přírubových spojkách budou použity nerezové šrouby a mosazné matice. Pro přírubové spoje bude použito těsnění s kovovou vložkou.

Vodovodní řad vedoucí mimo zastavěnou oblast bude mít vyznačeny lomy orientačními sloupky (modré a bílé pruhy). Umístění orientačních tabulek a sloupků na cizí pozemek je umožněno ze zákona (zákon 274/200 Sb.). Ve volném terénu budou sloupky chráněny uložením betonové skruže DN800 na terén okolo sloupku.

Doprava, skladování, pokládka a montáž potrubí musí probíhat v souladu s technickými předpisy výrobce.

Plastové potrubí bude uloženo do hutněného pískového lože frakce max. 8 mm tloušťky 0,1 m. Obsyp potrubí bude stejným hutněným materiálem, a to do výšky 0,30 m nad horní úroveň potrubí. Zpětný zásyp bude proveden v pojížděných plochách z nesoudržného materiálu hutněného na min. 97% PS

a v nepevných plochách je možný zásyp zeminou z výkopu. Vytahování pažení bude probíhat těsně před hutněním tak, aby nedocházelo k dodatečnému vytahování pažnic z již ztuhlého obsypu a tím k jeho nakypřování.

Na potrubí bude uchycen identifikační vodič CY 4 mm<sup>2</sup>, který bude vyveden do poklopů armatur. U každé armatury musí být vodič smyčkou vyveden cca 0,5 m nad terén a následně volně uložen pod poklop. Spojení identifikačního vodiče musí být prováděny kvalitně např. letováním, lisováním a následně zajištěny proti vlhkosti izolačními smršťovacími trubičkami.

Ve výšce 400 mm nad povrchem potrubí bude položena modrobílá výstražná fólie

Spojování PE trubek a tvarovek je možné pouze pomocí mechanických spojek. Nelze vzájemně svařovat starší vývojové stupně PE (LDPE, rPE) ani polyetylén s polypropylénem. Polyetylén nelze lepit ani spojovat pomocí závitů vyřezaných na trubce.

Svařování PE je možné provádět pouze při teplotách prostředí nad 5° C.

Ke svařování na tupo bude použita pouze CNC svářečka s elektrickým ohřevem a hydraulickým přitlakem, u níž jsou teplota ohřevu, síla přitlaku a čas svařování řízeny mikroprocesorem. O každém svaru bude vytisknut protokol, který bude společně se svářečským oprávněním předložen k tlakové zkoušce. V případě svařování na tupo je nutno u každého sváru zafrézovat vnitřní výronek materiálu.

Při kombinaci trubního materiálu a elektrotvarovek od různého výrobce je nutné doložit vyjádření obou výrobců o schopnosti kombinovat tyto materiály bez vzájemného ovlivnění jejich mechanických vlastností.

Ke změně směru se používají příslušné tvarovky nebo tvorba oblouků o poloměru R, který udává výrobce potrubí v závislosti na teplotě prostředí. Není dovoleno provádět na stavbě tvarování trubek za tepla.

### 3.1 NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ TECH. INFRASTRUKTURU

**Před zahájením výkopových prací na vodovodu bude nutné provést kopané sondy a zjistit přesnou polohu a hloubku stávajícího vodovodu !**

Napojení na stávající vodovod z materiálu sklo ø80 mm bude provedeno pomocí speciální spojky jištěné proti posunu typu (Waga 100/80).

## 4 VYTYČENÍ

Podrobné body jsou vytyčeny z bodů vytyčovací sítě v souřadnicovém systému S - JTSK. Nadmořské výšky jsou uvedeny ve výškovém systému Balt po vyrovnání (Bpv). Přesnost vytyčení a přesnosti provádění budou prováděny v souladu s platnými ČSN a TKP. Náležitostmi a přesností odpovídá právním předpisům a podmínkám písemně dohodnutým s objednatelem.

**Vytyčení stávajících podzemních inženýrských sítí bude provedeno před zahájením stavby za účasti správců jednotlivých zařízení, případně ověřeno kopanými sondami přímo na staveništi.**

Geodetické vytyčování objektu bude prováděno z bodů základní měřičské sítě (ZMS) případně z bodů sekundárně zahuštěných zhotovitelem stavby.

Základní požadavky na přesnost vytyčení a kontrolní měření se řídí:

ČSN 73 0420-2/2002 přesnost vytyčování staveb (bod 6.10 Nadzemní a podzemní vedení) a ČSN 73 0212-4/2002 geometrická přesnost ve výstavbě - kontrola přesnosti, část 4: Liniové stavební objekty.

Předepsaná min. vzdálenost a výškové odchylky u souběžných vedení se řídí ČSN 73 6005. Provádět zeměměřické práce zhotovitele budou oprávněny pouze odborně způsobilé osoby.

Výsledky musí být ověřeny osobou, které bylo uděleno úřední oprávnění, tj. úředně oprávněným zeměměřickým inženýrem (podle zák. č. 200/1994 Sb., ve znění pozdějších

předpisů § 13, odst. 1.písmeno c).

ČSN 73 0420-2

**Tabulka 35 – Mezní vytyčovací odchylky vytyčení podrobných bodů**

Druh vedení a jeho umístění	Mezní vytyčovací odchylka $\delta x_M$ (mm)		
	podélná	příčná	výšková
drátovody			
– v nezastavěném území	$\pm 150$	$\pm 150$	$\pm 50$
– v zastavěném území a podél komunikací	$\pm 80$	$\pm 80$	$\pm 30$
potrubí			
– v nezastavěném území	$\pm 100$	$\pm 100$	sklon $\leq 1 \%$ $\pm 6$
			$1\% < \text{sklon} \leq 10 \%$ $\pm 10$
– v zastavěném území a podél komunikací	$\pm 50$	$\pm 50$	sklon $> 10 \%$ $\pm 15$
kabely			
– v nezastavěném území	$\pm 150$	$\pm 150$	$\pm 50$
– v zastavěném území a podél komunikací	$\pm 80$	$\pm 80$	$\pm 30$
kolektory budované v otevřené rýze	$\pm 60$	$\pm 60$	$\pm 15$

Mezi mezní vytyčovací odchylkou  $\delta x_M$  a směrodatnou odchylkou  $\sigma$  v tabulce 35 platí vztah  $\delta x_M = u \sigma$ , kde  $u = 2$ .

**6.10.8** V bodech mimoúrovňového křížení podzemních vedení je mezní vytyčovací výšková odchylka 50 % hodnoty uvedené v tabulce 35.

Přesnost vytyčení prostorových staveb a zařízení, které jsou součástí vedení, se posuzuje podle ČSN 73 0420-1.

Přesnost geodetického měření:

Ve smyslu vyhlášky č. 31/1995 Sb., ve znění pozdějších předpisů, musí přesnost geodetických prací zhotovitele i kontrolní měření správce stavby vyhovovat požadavkům souboru norem. Z uvedených předpisů jsou nejdůležitější ČSN 73 0212-4, ČSN 73 0212-5, ČSN 73 0122-3, ČSN 73 0405, ČSN 73 0420-1, ČSN 73 420-2 (bod 6.10) a ČSN 73 2611 a dále příslušné TKP.

Požadavky na přesnost vytyčování a kontrolu geometrické přesnosti pro stavby pozemních komunikací určuje Příloha č. 9 TKP kap. 1.

## 5 VLIV NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY

Objekt nemá vliv na povrchové a podzemní vody, stávající stav bude zachován.



Stavba vodovodu nemá negativní účinky na krajinu a přírodu. Stavba samotná nevyvolává znečištění vodních toků a vodních zdrojů. Odtokové poměry nebudou stavbou ovlivněny. Veškeré plochy zařízení staveníšť musí být zajištěny proti únikům látek závadným vodám, resp. proti znečištění půdního a vodního prostředí ropnými látkami z úkapů stavební mechanizace dle §39 zákona č. 254/2001 Sb. (vodní zákon).

V případě havárie je nutné o tomto informovat správce vodního zdroje a příslušné orgány.

## **6 ÚDAJE O ZPRACOVANÝCH TECHNICKÝCH VÝPOČTECH A JEJICH DŮSLEDČÍCH PRO NAVRHOVANÉ ŘEŠENÍ**

Technické řešení je v souladu s platnými normami a předpisy. Objekt je navržen v nezbytném rozsahu.

## **7 POŽADAVKY NA POSTUP STAVEBNÍCH A MONTÁŽNÍCH PRACÍ**

Před zahájením zemních prací musí zhotovitel zajistit přesné vytyčení veškerých inženýrských sítí, jak jsou orientačně zakresleny dle sdělení správců v situaci. V ochranných pásmech dotčených inženýrských sítí je nutno dodržovat předepsaná bezpečnostní ustanovení, zejména zákaz použití strojního výkopu. V době zpracování tohoto projektu pro SP stavby se na staveništi, resp. v jeho těsné blízkosti nacházejí tyto inženýrské sítě:

- plynovody STL
- sdělovací kabely
- vzdušné vedení VN
- vzdušné vedení NN
- vedení NN
- vodovod
- kanalizace

Při souběhu a křížení bude dodržena ČSN 73 6005 a budou respektovány podmínky jednotlivých správců. Práce v ochranných pásmech dotčených inž. sítí se musí provádět za odborného dozoru, aby nedošlo k poškození zařízení a aby byly dodržovány bezpečnostní předpisy.

### **7.1 ZEMNÍ PRÁCE**

Na povrchu kolem horní hrany rýhy je nutno provést opatření, která zabrání vniknutí povrchových vod do rýhy. V průběhu výstavby je třeba základovou půdu chránit proti mechanickému porušení při výkopových pracích a proti nepříznivým klimatickým účinkům (promrznutí).

Při těžení materiálu z rýhy bude výkopek tříděn tak, aby zemina vhodná do zpětného zásypu v zatravněných plochách byla opětovně využita. Vhodné zeminy budou tedy selektivně deponovány a budou použity při provádění zpětných zásypů po dokončení pokládky potrubí.

Uvažujeme se svislými stěnami výkopu paženými příložným pažením tl. 50 mm. Vytahování pažení bude probíhat těsně před hutněním tak, aby nedocházelo k dodatečnému vytahování pažnic z již zhutněného obsypu a tím k jeho nakypřování.

Provádění výkopů předpokládáme z úrovně stávajícího terénu. Stávající asfaltové plochy budou před započítím prací zařízuty a vybourány v požadované šířce. V místech dotčených stavbou bude povrch uveden do původního stavu, nebude-li určeno jinak.

Vodovodní potrubí bude uloženo do pískového lože o velikosti zrn max. 15 mm. Před propojením na stávající vodní síť bude prověřena jeho funkčnost, bude provedena tlaková zkouška vodou dle ČSN

75 5911 a dezinfekce potrubí za účasti majitele nebo správce. Vybouraná suť z konstrukce komunikace a zpevněných ploch, bude odvezena na příslušnou skládku, vhodnou k ukládání tohoto materiálu.

## **7.2 KŘÍŽENÍ S JINÝMI INŽENÝRSKÝMI SÍTĚMI**

viz Situace – příloha D.4.3.2, Podélné profily – příloha D.4.3.3, D.4.3.4

Během stavby bude nutné respektovat veškerá ochranná pásma stávajících a navrhovaných podzemních inženýrských sítí dle ČSN 73 6005. Trasy podzemních vedení inženýrských sítí jsou zakresleny orientačně dle údajů poskytnutých správcí inženýrských sítí. Při neznámém výškovém uložení inženýrské sítě předpokládáme uložení dle ČSN 73 6005.

Před zahájením výkopových prací nechá dodavatel vytyčit veškeré podzemní inženýrské sítě a o tomto vytyčení bude vyhotoven protokol. Stávající IS je nutno po odkrytí zabezpečit tak, aby nedošlo k jejich poškození. Při křížení a souběhu s jinými inženýrskými sítěmi je nutno dodržet ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

Podmínky jednotlivých správců a dotčených účastníků stavby určené jejich písemným stanoviskem musí být dodrženy.

## **8 POŽADAVKY NA PROVOZ ZAŘÍZENÍ, ÚDAJE O MATERIÁLECH, ENERGIÍCH, DOPRAVĚ, SKLADOVÁNÍ APOD.**

Jakékoliv změny oproti této projektové dokumentaci musí být předem odsouhlaseny se zodpovědným projektantem.

## **9 ŘEŠENÍ KOMUNIKACÍ A PLOCH Z HLEDISKA PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE**

Stavba ani její provoz nejsou určeny k užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

## **10 DŮSLEDKY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A BEZPEČNOST PRÁCE**

S ohledem na ochranu životního prostředí musí stavební práce probíhat maximálně šetrně. Musí být dodržen trvalý a dočasný zábor. Realizací stavby nedojde k narušení zájmů ochrany přírody a krajiny a nebude mít vliv na krajinný ráz v uvedené lokalitě. Při provozu vodovodu nevznikají žádné škodliviny ani odpadní látky. Vzniklý hluk, vibrace, otřesy a prach při realizaci stavby nepřekročí limitní hodnoty uvedené v příslušných předpisech.

V prostoru přístupových komunikací bude docházet k emisím výfukových plynů z vozidel hotovitele.

Krátkodobě po dobu provádění stavby může být ztížen provoz na místních komunikacích, s částečným znečištěním jejího povrchu. Prašnost bude omezována na minimum důsledným čištěním mechanizačních prostředků dodavatelů při výjezdu na veřejné komunikace.

Při provádění prací je nutné dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy a nařízení. Při práci je nutno používat předepsané ochranné pomůcky.

Dodavatel musí zajistit kontrolu práce a údržby stavebních mechanismů s tím, že pokud dojde k úniku ropných látek do zeminy je nutné kontaminovanou zeminu ihned vytěžit a uložit do nepropustné nádoby (kontejnerů). U malých nepropustných ploch je možno provést dekontaminaci vapexem. U stacionárních strojů bude osazena vana pro zachyt unikajících olejů.

Je vhodné, aby generální dodavatel při uzavírání smluv na jednotlivé dodávky stavebních prací ve smlouvách zakotvil povinnost subdodavatelů likvidovat odpady vznikající při jejich činnosti tak, jak je výše uvedeno. Při kolaudaci stavby předloží dodavatel stavby doklady o způsobu likvidace odpadů.

Při provádění prací je nutné dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy a nařízení.

Některé základní právní předpisy:

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce.

Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).

Nařízení vlády č.591/2006Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Nařízení vlády č. 592/2006 Sb., o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti.

Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.

Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení a nářadí.

Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu.

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků.

Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce.

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví.

V Praze, 03/2024

Vypracoval: Marek Kunic

Příloha č. 1 - Vytyčovací souřadnice

**VYTYČOVACÍ SOUŘADNICE VĚTEV „A“**

VĚTEV "A"			
BOD	Y	X	Z
ZÚ	736161.49	1007920.09	158,15
L1	736160.57	1007919.69	158,14
L2	736154.51	1007912.11	158,08
ZÚ CHRÁNIČKA	736153.41	1007912.07	-
KÚ CHRÁNIČKA	736145.82	1007911.84	-
KÚ	736143.52	1007911.76	158,00