


D.1
SO 342

Souřadnicový systém S-JTSK, Výškový systém Bpv

OBJEDNATEL:	 <p>KSÚS STŘEDOČESKÉHO KRAJE, p.o. Zborovská 11, 150 21 Praha 5</p> <p>II/611 Kostelní Lhota - Přední Lhota, I.etapa km 30.859-37.074</p>
-------------	--

ZHOTOVITEL:	HBH / LINK / GEOTEST / GEOSTAR		
	zastoupená:	HBH Projekt spol. s r.o., Kabátníkova 5, 602 00 Brno	
	Hlavní inženýr projektu:	Ing. Marek KAČENÁK	
	Číslo zhotovitele:	2020/0036	
			
			

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	Ing. Jana Řimšciová	 <p>Projektová kancelář pro dopravní a inženýrské stavby pobočka Praha Michelská 18/12a, 140 00 PRAHA 4</p>	
VYPRACOVAL	Ing. Jana Řimšciová		
KONTROLOVAL	Ing. Jana Ocásková		
KRAJ: STŘEDOČESKÝ			
KÚ: SADSKÁ, KOSTELNÍ LHOTA, PÍSKOVÁ LHOTA U PODĚBRAD, PŘEDNÍ LHOTA U PODĚBRAD			
NÁZEV OBJEKTU/ČÁSTI:		DATUM	LISTOPAD 2023
II/611 Kostelní Lhota – Přední Lhota, I.etapa km 30.859–37.074 SO 342 – ÚPRAVA VODOVODU V KM 32,180		FORMÁT	
		MĚŘÍTKO	
		ÚČEL	PDPS
NÁZEV PŘÍLOHY:		ČÍS. ZAKÁZKY	2020/0036
		ČÍS. SOUPRAVY	ČÍS. PŘÍLOHY
TECHNICKÁ ZPRÁVA			01

II/611 Kostelní Lhota – Přední Lhota

I. etapa km 30.859-37.074

Dokumentace PDPS

Technická zpráva SO 342 – ÚPRAVA VODOVODU KM 32,180

D – Dokumentace objektů

Objednatel



KSÚS Středočeského kraje, p. o.

Zpracovatel



HBH Projekt spol. s r.o.

Obsah

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	3
1.1. Údaje o stavbě	3
1.2. Údaje o stavebníkovi (investor)	3
1.3. Údaje o zpracovateli dokumentace (projektant)	3
2. STRUČNÝ TECHNICKÝ POPIS SE ZDŮVODNĚNÍM NAVRŽENÉHO ŘEŠENÍ	4
2.1 Změny oproti předchozímu stupni	4
2.1. Celkový popis stavebního objektu	4
2.2. Trubní materiál	4
2.3. Zemní práce	4
2.4. Vytyčení	5
3. VYHODNOCENÍ PRŮZKUMŮ A PODKLADŮ	5
4. VZTAH K OSTATNÍM OBJEKTŮM STAVBY	6
5. ZVLÁŠTNÍ PODMÍNKY A POŽADAVKY NA POSTUP VÝSTAVBY, PŘÍPADNĚ ÚDRŽBU...	6
5.1. Postup výstavby	6
5.2. Křížení a souběh inženýrských sítí	6
5.3. Ochranná pásma	6
5.4. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci	7
5.5. Podmínky ochrany životního prostředí	7

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

1.1. Údaje o stavbě

Název stavby:	II/611 Kostelní Lhota – Přední Lhota I.etapa km 30.859-37.074
Místo stavby:	kraj Středočeský
Katastrální území:	Sadská, Kostelní Lhota, Písková Lhota u Poděbrad, Přední Lhota u Poděbrad, Kluk
Druh stavby:	Rekonstrukce
Stupeň dokumentace:	Projektová dokumentace pro provádění stavby (PDPS)

1.2. Údaje o stavebníkovi (investor)

Název:	KSÚS Středočeského kraje
Adresa:	Zborovská 11, 150 21 Praha 5
IČ:	00066001
DIČ:	CZ00066001
Zastoupen:	Mgr. Zdeněk Dvořák, MPA
Odborný referent:	Petr Holan

1.3. Údaje o zpracovateli dokumentace (projektant)

Název:	HBH Projekt spol. s r.o.
Adresa:	Kabátníkova 216/5, 602 00 Brno
Telefon:	+420 549 123 411
Fax:	+420 549 123 456
E-mail:	hbh@hbh.cz
IČ:	449 61 944
DIČ:	CZ449 61 944
Zpracovatelský útvar:	pobočka Praha , Michelská 18/12a, 140 00 Praha 4
Zpracovatelé:	Ing. Marek Kačenák - hlavní inženýr projektu - 3000062 - dopravní stavby
SO 342:	Ing. Jana Rimóciová

2. STRUČNÝ TECHNICKÝ POPIS SE ZDŮVODNĚNÍM NAVRŽENÉHO ŘEŠENÍ

2.1 Změny oproti předchozímu stupni

Projektová dokumentace objektu „SO 342 Úprava vodovodu v km 32,180“ ve stupni PDPS byla zpracována ve smyslu předchozího stupně DSP. Dokumentace PDPS neobsahuje žádné změny technického řešení.

2.1. Celkový popis stavebního objektu

Ve staničení 32,180 II/611 kříží komunikaci stávající vodovod v chráničce PE 160. Z důvodů demolice stávajícího inundačního mostu ev.č. 611-011 a nahrazení inundačním trubním propustem DN1200 (SO 101) dojde k terénní úpravě svahů komunikace. Stávající chránička bude prodloužena v odpovídajícím profilu d160 a materiálu, 1m za paty svahů. Statické zajištění vodovodního potrubí proti poškození při demolici mostu a realizaci propustku bude součástí SO 003.

Rozsah objektu:

Celková délka chráničky i s prodloužením L = 19.7 m

Z toho délka prodloužených částí d 160x9,5 mm – PE100 RC, SDR17 (PN10): 4,3m+5,5m=**9,8m**

Katastrální území: Kostelní Lhota

Vlastník / správce: Obec Kostelní Lhota/ VAK Nymburk

Nutno zabezpečit statické "spolupůsobení" prodloužených částí chráničky se stávající chráničkou!

2.2. Trubní materiál

Dimenze potrubí stávajícího vodovodu a chráničky je nutno ověřit při odkrytí vodovodu.

Materiál chráničky je navržen HDPE , PE100RC, SDR17 d 160x9,5mm (PN10), dl.4,3m a 5,5m. V chráničce bude potrubí uloženo na kluzných distančních objímkách ve vzdálenosti 1,5 m (na koncích zdvojeně). Konce chrániček budou uzavřeny pryžovými manžetami s nerezovými stahovacími pásky.

Použitý materiál bude splňovat požadavky ve smyslu vyhlášky č.409/2005 vydanou Ministerstvem zdravotnictví o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého s vodou. Dodavatel předá investorovi doklady o shodě na všechny použité prvky.

2.3. Zemní práce

Příprava staveniště (SO 011) - provede se před zahájením zemních prací.

Vlastní zemní práce tohoto objektu se budou realizovat v intravilánu obce. Výkopy se provedou od původního terénu. Navrhuje se ruční výkop.

Zemní práce pro potrubí budou prováděny v pažených rýhách normových šířek dle profilu potrubí, které budou zabezpečeny přílohným pažením. Pažení se odstraňuje s postupujícím zásypem dle TKP 3.

Zemní práce budou provedeny v souladu s TKP 4. Výkopy se předpokládají převážně v zeminách třídy těžitelnosti I. v ojedinělých případech ve třídě II. při zahloubení ve skalních zářezech částečně i třídy III, zatřídění podle ČSN 73 6133.

Stavební rýha musí být po dobu stavby bezpečně odvodněna (TKP 3). Může být dočasně s ohledem na výskyt podzemní vody odvodněna drenážním potrubím. Při nutnosti odvést vodu z výkopu bude ve dně umístěna pracovní drenáž flex.PVC DN100, která bude umístěna pod podsyp potrubí a obsypána drenážním štěrkem fr. 16/32 .

Podsyp a obsyp potrubí se provedou z písku, velikost zrna dle doporučení výrobce trub. Podsyp se navrhuje o mocnosti 10 cm. Na potrubí se uloží signalizační vodič CY 6 mm². Obsyp se provede do výšky 0,30 m nad vrch potrubí. Míra zhutnění obsypu bude dle konkrétního výrobce potrubí. Na obsyp bude uložena výstražná folie (modré barvy).

Zásyp rýhy bude proveden dle TKP 3. Předpokládá se, že těžené zeminy budou vesměs vhodné pro zpětné použití pouze mimo násyp komunikace, pod tělesem komunikace je nutno zásyp provést nakupovaným materiálem vhodným do násypového tělesa komunikace. Zásyp bude hutněný po vrstvách, míra zhutnění se předepisuje minimálně: mimo komunikaci na 92% Proctor Standart (PS), v komunikaci na 95% PS a v aktivní zóně komunikace na 100% PS. Míra zhutnění v komunikaci musí být dále v souladu s ČSN 72 1006.

Přebytečný výkopek a nevhodný materiál budou odvezeny na skládku podle dispozic objednatele.

2.4. Vytyčení

Souřadnicový systém S-JTSK, výškový systém Bpv.

Vytyčení bude provedeno z pevných bodů vytyčovací sítě.

Přesnost vytyčení a přesnosti provádění budou prováděny v souladu s platnými ČSN a TKP.

Podklady pro vytyčení jsou součástí *Dokladové části (E 4.4)*

Číselné označení vytyčovaných bodů:

Vytyčované body daného SO jsou označeny sedmimístným číslem takto:

číslo objektu	342
číslo části objekt/podobjektu	0
pořadové číslo bodu	XXX (0 až 999)

Vytyčení stávajících podzemních inženýrských sítí bude provedeno před zahájením stavby za účasti správců jednotlivých zařízení. Niveleta vodovodního potrubí v místech propojů chráničky bude ověřena kopanými sondami přímo na staveništi.

3. VYHODNOCENÍ PRŮZKUMŮ A PODKLADŮ

Dokumentace DSP je zpracována dle předchozího stupně DÚR, II/611 Kostelní Lhota - Přední Lhota (Vypracoval HBH projekt spol. s.r.o.) rozhodnutí o umístění stavby bylo vydáno 6.12.2021 městským úřadem Poděbrady, odbor výstavby a územního plánování.

Projektant měl k dispozici tyto podklady:

- [1] Projektová dokumentace přechozího stupně (DÚR) – HBH Projekt spol. s.r.o
- [2] Dendrologický průzkum – HBH Projekt spol. s.r.o
- [3] Inženýrskogeologický průzkum – 4G consite s.r.o
- [4] Diagnostický průzkum vozovky – Viakontrol s.r.o
- [5] Prohlídky mostů s ev. Čísly 611-011, 611-012, 611-013 – PONTEX s.r.o
- [6] Pravomocné územní rozhodnutí – Městský úřad Poděbrady

Z geoportálu ČÚZK CZ byly v digitálním formátu získány následující podklady:

- Katastr nemovitostí, parcelní kresba (KÚ Sadská, Kostelní Lhota, Písková Lhota u Poděbrad, Přední Lhota u Poděbrad, Kluk)

Byl vyhotoven průzkum inženýrských sítí, viz. součást Související dokumentace H 2.2 Zjištění stávajících inženýrských sítí

4. VZTAH K OSTATNÍM OBJEKTŮM STAVBY

Přehled souvisejících stavebních objektů k SO 331:

- | | |
|-----|---|
| 001 | Demolice mostu ev. č. 611-012 |
| 011 | Příprava území pro SO 101 |
| 101 | Rekonstrukce silnice II/611, km 30,859 - 34,850 |

5. ZVLÁŠTNÍ PODMÍNKY A POŽADAVKY NA POSTUP VÝSTAVBY, PŘÍPADNĚ ÚDRŽBU

5.1. Postup výstavby

Návrh postupu výstavby celé stavby je popsán v části B – Souhrnná technická zpráva, B8 – Zásady organizace

Prvotně je potřeba vykopat sondu na stávajícím potrubí, pak budou provedeny práce v rámci SO 001 a 011 Příprava území. Prodloužení chráničky bude koordinována se zemními pracemi na silnici a novo navrhovaným trubním propustem DN1200 – SO 101.

Při stavbě je nutno respektovat ochranná pásma inženýrských sítí dle příslušných norem, zákonů, vyhlášek, případně požadavků správců.

5.2. Křížení a souběh inženýrských sítí

Poloha stávajících i nově navržených inženýrských sítí je zakreslena v příloze č.02 - SITUACE a 03 – PODÉLNÝ PROFIL.

Před začátkem provádění zemních prací je nutno zajistit vytyčení všech sítí správcem a viditelně označit jejich průběh po celou dobu výstavby. V případě nejasností se provede kopaná sonda.

Při stavbě je nutno respektovat ochranná pásma inženýrských sítí dle příslušných norem, zákonů, vyhlášek, případně požadavků správců. **Pracovníci provádějící zemní práce musí být s druhem sítě, polohou, krytím a jejími ochrannými pásmy seznámeni a musí dodržovat platné předpisy pro práci v ochranných pásmech jednotlivých sítí.** Podrobnější podmínky konkrétních správců jsou i součástí stavebního povolení.

5.3. Ochranná pásma

Před zahájením stavebních prací zajistí zhotovitel stavby vytyčení a vyznačení polohy všech podzemních inženýrských sítí a jejich přípojek u příslušných správců a toto vyznačení zachová po celou dobu provádění stavebních prací.

Při stavbě je nutno respektovat ochranná pásma inženýrských sítí dle příslušných norem, zákonů, vyhlášek, případně požadavků správců.

5.4. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Při provádění prací na staveništích je třeba dodržovat právní a ostatní předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ustanovení technických norem (ČSN), bezpečnostních a hygienických předpisů platných v době provádění stavby, podrobně viz příloha „A“ Průvodní zpráva, „B“ Souhrnná technická správa.

5.5. Podmínky ochrany životního prostředí

S ohledem na ochranu ŽP musí stavební práce probíhat maximálně šetrně, v souladu s platnými normami, předpisy a vyhláškami. Musí být dodržen dočasný i trvalý zábor stavby a staveništní doprava musí probíhat pouze po vyznačených přístupových cestách. Nesmí dojít ke kontaminaci zeminy ani vodotečí ropnými a jinými produkty. Při vyjíždění staveništní dopravy na komunikační síť musí být vozidla očištěna. Nakládání s odpady bude řešeno původcem odpadu v souladu se zákonem č. 106/2005 Sb. a navazujícími prováděcími předpisy.

Po uvedení do provozu nebude mít tato stavba negativní vliv na životní prostředí.

Praha, listopad 2023

Ing. Jana Rimóciová

Přílohy:

1. Výkaz výměr
2. Seznam vytyčovaných bodů

SO 342 Výkaz výměr

Výkopy : **21.03 m³**

$((186.52-184.63)*5)+(186.43-184.50)*6))$

Obsyp: **5.21 m³**

$((0.16+0.3)*1.2*(4.3+5.5))-(3.14*0.08*0.08*9.8)$

Lože pod potrubí: **1.18 m³**

$1.2*(4.3+5.5)*0.1$

Potrubí celkem

d160x9.5 RC, PN10

9.800 m

Seznam vytyčovaných bodů SO 342

OZN.	Y [m]	X [m]	Z [m n. m.]	POPIS BODU
3420001	699 500.404	1 044 076.431	184.560	Začátek chráničky na pravé straně cesty
3420002	699 499.043	1 044 071.105	184.600	Napojení na stávající chráničku na pravé straně cesty
3420003	699 496.653	1 044 061.535	184.730	Napojení na stávající chráničku na levé straně cesty
3420004	699 495.593	1 044 057.370	184.760	Konec chráničky na levé straně cesty