

## Seznam příloh

### 03.ZTI.100 Technická zpráva

- 1 Základní identifikační údaje akce
  - 2 Podklady pro vypracování
  - 3 Kanalizace
    - 3.1 Kanalizační přípojka
    - 3.2 Množství odpadních vod
  - 4 Požadavky na ostatní profese
  - 5 Závěr
- Výkaz výměr

### 03.ZTI.200 Situace

### 03.ZTI.210 Podélný profil

stavba:

stavebník:

## REKONSTRUKCE OBJEKTU č. 6

VOŠ a SŠ STAVEBNÍ VYSOKÉ MÝTO, areál Kpt. Poplera

Pardubický kraj

dokument:  
PROVÁDĚCÍ  
leden 2022

objekt: **SO.03 - KANALIZACE**

projektant:  
Družstvo Stavoprojekt  
IČ 25293257

profese: **ZDRAVOTNÍ TECHNIKA**

výkres:  
formát 4xA4

**D.1.4**

**TECHNICKÁ ZPRÁVA**

**03.ZTI.100**

vypracoval:  
Ing. Michal Bína  
IČ 62709119

### **1. Základní identifikační údaje akce**

Název akce	:	REKONSTRUKCE OBJEKTU Č. 6
Místo	:	areál VOŠ a SŠ STAVEBNÍ, ul. Kpt. Poplera Vysoké Mýto, Pardubický kraj
Objekt	:	SO.03 - KANALIZACE
Část	:	D.1.4 Technika prostředí staveb KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA
Druh dokumentace	:	Dokumentace pro provedení stavby
Investor	:	Pardubický kraj Komenského náměstí 125, 532 11Pardubice
Hlavní projektant	:	Družstvo Stavoprojekt Prodloužená 264, provozovna Hlaváčova 179 530 02 Pardubice, IČ 25293257
Odp. zástupce	:	Ing. arch. Radim Bárta
Vypracoval	:	Ing. Michal Bína Na Okrouhlíku 1246, 530 03 Pardubice mbina@volny.cz, ČKAIT 0700604

### **2. Podklady pro vypracování**

- požadavky investora a hlavního projektanta
- stavební výkresy
- platné předpisy a normy

### **3. Kanalizace**

Přípojka splaškové kanalizace bude vedena od nové revizní kanalizační šachty RŠ1, osazené u objektu na parc. č. 4025/1 u severovýchodní obvodové stěny, přes revizní kanalizační šachty RŠ2 a RŠ3, osazené na parc. č. 4025/1 do stávající kanalizační šachty Š1 na řadu splaškové kanalizace vedeného v ulici Luční parc. č. 4847 situované podél severozápadní obvodové stěny objektu.

Základním předpisem pro projekt a realizaci stavby je ČSN 75 6101 – Stokové sítě a kanalizační přípojky, ČSN 01 3463 - Výkresy inženýrských staveb - Výkresy kanalizace, ČSN 75 6760, ČSN EN 12056 – Vnitřní kanalizace, ČSN 75 6909 - Zkoušky vodotěsnosti stok a ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení vč. souvisejících norem a předpisů.

#### **3.1 Kanalizační přípojka**

##### **Trasa potrubí**

Přípojka splaškové kanalizace bude vedena severozápadním a severním směrem od nové revizní kanalizační šachty RŠ1, osazené u objektu na parc. č. 4025/1 u severovýchodní obvodové stěny. Přípojka bude vedena na parc. č. 4025/1 přes revizní kanalizační šachty RŠ2 a RŠ3 podél severovýchodní obvodové stěny objektu do stávající kanalizační šachty Š1 na řadu splaškové kanalizace vedeného v ulici Luční parc. č. 4847 situované podél severozápadní obvodové stěny objektu.

Umístění šachet a vedení potrubí viz výkresová dokumentace.

Přesná poloha kanalizačního potrubí bude určena dle umístění ostatních podzemních vedení při respektování ČSN 73 6005.

### **Zemní práce**

Navržené kanalizační potrubí bude položeno v zemi ve vyhloubené rýze. Těžitelnost zeminy se předpokládá tř. 3. Pro zpětné násypy nevhodná a přebytečná zemina bude odvezena na skládku. Typ pažení bude stanoven geotechnickým dozorem stavby na základě aktuální geologické situace v místě stavby.

Veškeré zemní práce budou provedeny v souladu s ČSN 73 3050 a všemi se zemními pracemi souvisejícími bezpečnostními předpisy. Výkopové práce budou prováděny převážně strojně, v blízkosti stávajících podzemních sítí budou prováděny ručně. Stávající vedení je při provádění nutno ve výkopu pečlivě zajistit, včetně odborného dozoru správce sítě. Při provádění zemních prací bude postupováno tak, aby nedošlo ke změně hloubky uložení a prostorového uspořádání stávajících řadů a ostatních inž. sítí. Po ukončení montážních prací budou dotčené plochy uvedeny do původního stavu.

### **Uložení potrubí**

Navržené kanalizační potrubí bude provedeno z kanalizačních trubek a tvarovek z PVC KG-systému SN 8 DN 160, uložených ve spádu dle výkresové dokumentace.

Potrubí z PVC bude uloženo do vyhloubeného výkopu na zhutněné pískové lože tl. 0,15 m, bude obsypáno pískem v tloušťce 0,3 m nad potrubím. Pro lože a obsyp bude použit jemnozrnný písek neobsahující ostré částice a zrna větší než 16 mm hutněn po vrstvách 0,1 ÷ 0,15 m. Zbytek rýhy bude zasypán nesoudržnou zeminou hutněnou po vrstvách max. tl. 20 cm. Požadovaný stupeň hutnění je 95% PS (ve zpevněných plochách). V nezpevněných plochách je požadovaný stupeň hutnění 92% PS celého zásypu (hutněné zásypy, popř. násypy budou prováděny po vrstvách hutněných vibračním válcem, dle skutečné situace na staveništi může být požadováno provedení s prokládáním náhradním, na meziskládce vytříděným kamenivem). Použití stávajících vykopaných zemin bude možné jen na základě kladného posouzení geotechnika stavby. Nevhodné zeminy z hlediska únosnosti budou vytipovány a odvezeny na skládku. Náhradní zeminy pro zásyp určí geotechnik na základě návrhu dodavatele stavby. Průběžně bude prováděna zkouška hutnění podsypu a obsypu potrubí, na závěr prací bude provedena zkouška hutnění zásypu (dodavatel stavby předá výsledky zkoušek hutnění).

Pro venkovní kanalizační šachty RŠ budou použity šachty DN 600. Šachty budou opatřeny litinovými poklopy DN 600 třídy A15 (RŠ1 a RŠ2), resp. B125 (RŠ3).

Na kompletně smontovaném kanalizačním potrubí budou před celkovým zásypem za účasti investora, dodavatele a budoucího provozovatele provedeny v souladu s ČSN 75 6909 příslušné zkoušky vodotěsnosti vzduchem. Výsledky provedených zkoušek budou zaznamenány do protokolu o zkouškách s uvedením průběhu, s uvedením potřebných údajů a odečtených veličin a s konstatováním, zda bylo zkoušené potrubí uznáno za pevné a těsné.

### **3.2 Množství odpadních vod**

- návrhový průtok splaškových vod ( $\max q_n = 1,6$ ;  $n' = 3$ ,  $Q_v = 1,07$  l/s) .....  $Q_s = 2,75$  l/s
- množství odpadních vod (průměrná spotřeba vody -  $0,025$  m<sup>3</sup>/os.,den, cca 40 os.) ... 1,000 m<sup>3</sup>/den
- roční množství splaškových odpadních vod .....  $1,000 \times 180 = 180,00$  m<sup>3</sup>/rok
- max. dovolený průtok odp. potrubím - DN 160, spád 2 %, výška plnění  $h = 0,7$  d ..... cca 18,75 l/s

#### **4. Požadavky na ostatní profese**

##### **Stavba**

- zajištění stavební připravenosti pro osazení venkovních kanalizačních šachet
- zajištění stavební připravenosti pro napojení přípojky na stávající šachtu
- zajištění stavební připravenosti pro položení potrubí

#### **5. Závěr**

Při provádění prací musí být dodrženy především ČSN 75 6101, ČSN 01 3463, ČSN 75 6760, ČSN EN 12056, ČSN 75 6909, ČSN 73 6005 a veškeré bezpečnostní předpisy, které svým charakterem odpovídají pracím prováděným dle tohoto projektu.

Před zahájením stavebních prací stavebník zajistí ve spolupráci se zástupci majitelů dotčených podzemních vedení, které se nacházejí v prostoru staveniště, přesné polohopisné a pokud možno i výškopisné vytyčení veškerého podzemního zařízení. Zjištění podzemních zařízení nebylo předmětem této projektové dokumentace. Případné zákresy podzemních vedení jsou v projektové dokumentaci zaneseny pouze informativně. Investor požádá správce inženýrských sítí o stanovení podmínek pro stavbu. Stanovené podmínky musí být stavebním dodavatelem respektovány. Jedná se zejména o stanovení postupu při napojování jednotlivých inženýrských sítí.

Po vytyčení stávajících sítí se provede vytyčení tras jednotlivých potrubí tak, aby při souběhu a křížení s ostatními podzemními vedeními byla dodržena ČSN 73 6005 a podmínky správců dotčených podzemních vedení. Při provádění zemních prací je nutno postupovat dle platných ČSN, příslušných platných nařízení a předpisů pro bezpečnost práce na stavbách a předpisů a nařízení pro zemní práce, výkopy v rizikových místech provádět ručně.

Veškeré práce budou prováděny oprávněnou dodavatelskou firmou, podle platných prováděcích a montážních norem a předpisů při použití předepsaných ochranných pomůcek, při dodržení pravidel bezpečnosti práce ve stavebnictví a ochrany zdraví při práci, se kterými musejí být pracovníci prokazatelně seznámeni, které jsou obsaženy v zák. č. 309/2006 Sb., ve změně 225/2012 Sb. a dalších předpisech. Montážní pracovníci budou před montáží řádně proškoleni specialistou BHP a PO.

Při práci v ochranném pásmu jakéhokoliv zařízení je dodavatel povinen dodržovat podmínky dané správcem příslušného zařízení. Při práci s potrubím a armaturami budou dodrženy technické a technologické předpisy a podmínky výrobce.

Navržená řešení respektují požadavky kladené na ochranu životního prostředí. Při likvidaci odpadů bude postupováno v souladu se zákonem o odpadech č. 185/01 Sb. Při provádění stavebních prací budou vznikající odpady likvidovány dle daných předpisů. Za bezpečnou likvidaci vzniklých odpadů plně odpovídá dodavatel prací.

Po skončení montážních prací budou provedeny v souladu s ČSN 75 6760 zkoušky vodotěsnosti a plynotěsnosti kanalizace.

Výsledky provedených zkoušek budou zaznamenány do protokolu o zkouškách s uvedením průběhu, s uvedením potřebných údajů a odečtených veličin a s konstatováním, zda bylo zkoušené potrubí uznáno za pevné a těsné.

Materiály, které jsou stanovenými výrobky ve smyslu nařízení vlády č. 163/2002 Sb. musí mít doloženy zhotovitelem stavby doklad o tom, že bylo k těmto výrobkům vydáno prohlášení o shodě výrobcem či dovozcem.

Zpracovatel projektu si vyhrazuje právo na změny, bude-li stav nových poznatků dávat záruku zlepšení funkce vyprojektovaných zařízení.

Při zpracování nabídky je nutné vycházet ze všech částí dokumentace (technické zprávy, všech výkresů a specifikace materiálu). Povinností dodavatele je překontrolovat specifikaci materiálu a případný chybějící materiál nebo výkony doplnit a ocenit. Součástí ceny musí být veškeré náklady, aby cena byla konečná a zahrnovala celou dodávku a montáž akce. Dodávka akce se předpokládá včetně kompletní montáže, veškerého souvisejícího doplňkového, podružného a montážního materiálu tak, aby celé zařízení bylo plně funkční a splňovalo všechny předpisy, které se na ně vztahují.

Výkresovou a textovou dokumentaci či její části je podle zákona 247/90 Sb. zakázáno bez písemného souhlasu autora kopírovat, pozměňovat, rozšiřovat, doplňovat či jinak jej měnit a publikovat. Je rovněž zakázáno je použít jako podklad pro vytvoření díla následného nebo díla dalšího stupně ve smyslu stavebního zákona. Dílo může být použito pro výběrové, správní a stavební územní řízení a pro realizaci pouze po jeho zaplacení a s písemnou specifikací užití.

Vypracoval :    Ing. Michal Bína  
                               leden 2022

**Položkový rozpočet**

Stavba :	<b>REKONSTRUKCE OBJEKTU Č. 6</b>
Objekt :	<b>SO.03 - KANALIZACE, KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA</b>

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)	hmotnost / MJ	hmotnost celk.(t)	demhmot / MJ	demhmot celk.(t)
Díl: 1		<b>Zemní práce</b>								
1	132 20-1211.R00	Hloubení rýh š.do 200 cm hor.3 do 100 m3,STROJNĚ	m3	165,00						
2	132 20-1209.R00	Příplatek za lepivost - hloubení rýh 200cm v hor.3	m3	159,00						
3	139 60-1102.R00	Ruční výkop jam, rýh a šachet v hornině tř. 3	m3	17,00						
4	174 10-1101.R00	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním	m3	159,00						
	<b>Celkem za</b>	<b>1 Zemní práce</b>								
Díl: 4		<b>Vodorovné konstrukce</b>								
5	451 57-2111.R00	Lože pod potrubí z kameniva těženého 0 - 4 mm	m3	6,60			1,13220	7,47252		
	<b>Celkem za</b>	<b>4 Vodorovné konstrukce</b>						<b>7,47252</b>		
Díl: 8		<b>Trubní vedení</b>								
6	871 31-3121.R00	Montáž trub z plastu, gumový kroužek, DN 160	m	66,00						
7	892 57-1111.R00	Zkouška těsnosti kanalizace DN do 200, vodou	m	66,00						
8	894 43-1112.R00	Osazení plastové šachty z dílů prům.600 mm, Wavin	kus	3,00						
	<b>Celkem za</b>	<b>8 Trubní vedení</b>								
Díl: 99		<b>Staveništní přesun hmot</b>								
9	998 27-6101.R00	Přesun hmot, trubní vedení plastová, otevř. výkop	t	1,04						
	<b>Celkem za</b>	<b>99 Staveništní přesun hmot</b>								
Díl: 721		<b>Vnitřní kanalizace</b>								
10	721 17-6224.R00	Potrubí KG svodné (ležaté) v zemi DN 160	m	66,00			0,00300	0,19800		
11	286-97015.A	kanalizační šachta DN 600, dno 90° hl. cca 1,43 m, poklop A15	kus	1,00			0,27900	0,27900		
12	286-97015.A	kanalizační šachta DN 600, dno rovné hl. cca 1,94 m, poklop A15	kus	1,00			0,27900	0,27900		
13	286-97015.A	kanalizační šachta DN 600, dno 60° hl. cca 3,55 m, poklop B125	kus	1,00			0,27900	0,27900		
	<b>Celkem za</b>	<b>721 Vnitřní kanalizace</b>						<b>1,03500</b>		