




Projektant		Kontroloval		Zodp. projektant		Amun Pro s.r.o. 739 53 Třanovice 1 michal@amunpro.cz, +420 728 463 908	
Michal Pavelek		Ing. Michal Klimša		Ing. Michal Klimša			
Investor	statutární město Karviná, Fryštátská 72/1, 733 24 Karviná					Formát	210x297
Místo stavby	Park B. Němcové, Karviná Fryštát					Datum	09/2023
Akce	„Zámecké konírny-Community Hub“					Účel	DPS
						Č. zakázky	1150/2022
						Měřítko	1:50
Část	IO 01 - Splašková kanalizace + Žumpa					Číslo paré	Č. výkresu
Obsah výkresu	Technická Zpráva						D.2.1.a

## 1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Investor : Statutární město Karviná, Fryštátská 72/1, 733 24 Karviná

Místo stavby : Park B. Němcové, Karviná Fryštát, k.ú. Karviná-město

Projektant : Amun Pro s.r.o.  
Třanovice č.p.1  
739 53, Třanovice  
IČO: 06369201

Projektant části : Michal Pavelek

Zodp. projektant : Ing. Michal Klimša ČKAIT 1103738

Projekt : Zámecké konířny-Community Hub

Část : IO 01 - Splašková kanalizace + Žumpa

Datum : Září 2023

## 2. PODKLADY

- snímek a výpis z katastru nemovitostí
- projektová dokumentace stavební části objektu
- místní šetření a konzultace s investorem
- platné normy ČSN, ČSN EN, ČSN EN ISO

## 3. ÚVOD

Tato část projektové dokumentace řeší splaškovou kanalizaci pro rekonstruovaný areál „Zámeckých konířen“ v areálu parku Boženy Němcové. Projekt obsahuje návrh splaškové kanalizace ze stávajících rekonstruovaných objektů A a B a také návrh nové podzemní žumpy.

Navrhovaná splašková kanalizace bude tvořena PVC potrubím DN 160. Předpokládaná celková délka potrubí bude 96,75m. Navrhovaná podzemní žumpa bude o objemu 15m<sup>3</sup>. Jelikož je plánováno občasné využití objektu je navržena žumpa pro toto použití s častějším množstvím vyvážení.

## UPOZORNĚNÍ

Jakékoli změny či doplňky musí být předem konzultovány s projektantem a písemně potvrzeny. V případě svévolné změny materiálu či montážních postupů nenese projektant za dílo žádnou zodpovědnost a nebere za vzniklé dílo žádné záruky.

## 4. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

V rámci rekonstrukce stávajících objektů A a B bude provedena v objektech nová splašková kanalizace, která bude napojena novými vývody z objektu na novou areálovou splaškovou kanalizaci PVC DN 160.

Objekt A bude obsahovat celkem 5 nových přípojných míst splaškové kanalizace DN 160, kdy napojení jednotlivých těchto míst bude na nové areálové potrubí do nové revizní šachty DN 425 s litinovým poklopem D400.

Objekt B bude obsahovat pro změnu celkem 3 přípojná místa nové splaškové vnitřní kanalizace DN 160, kdy bude opět provedeno napojení do nových revizních kanalizačních šachet DN 425 s litinovými poklopy D400.

Všechny splaškové vody budou svedeny do nové podzemní žumpy o objemu 15m<sup>3</sup>. Žumpa je navržena vedle zpevněných ploch v zeleném pásu. Žumpa nebude pojízdná.

Minimálním spád potrubí bude 2%. Na trase bude navrhované potrubí křížit stávající i navržené podzemní sítě. Při křížení bude dodržena ČSN 73 6005 a to odstupová vzdálenost při křížení, příp. souběhu potrubí.

Kanalizace bude provedena jako gravitační ve spádech uvedených v podélných profilech.

### 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.

Veškeré zemní práce budou provedeny v souladu s platnými normami 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 DN 160, uložených v minimálním spádu 2%. Potrubí z PVC bude uloženo do vyhloubeného výkopu na zhutněné pískové lože tl. 0,10 m, bude obsypáno pískem v tloušťce 0,3 m nad potrubím. Pro lože a obsyp bude použitý jemnozrnný písek neobsahující ostré částice a zrna větší než 16 mm. Zbytek rýhy bude zasypán prosetým materiálem z výkopu zhutněným po vrstvách. 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. 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.

## **Množství splaškových vod odpovídá potřebě vody:**

### **výpočet dle vyhlášky 120/2011 Sb.:**

Kategorie: kulturní a osvětové podniky, sportovní zařízení

Na jedno sedadlo v denním průměru/rok

Potřeba vody na 1 sedadlo za rok 1 m<sup>3</sup>

Na jednoho návštěvníka sportovního zařízení v denním průměru/rok

Potřeba vody na 1 návštěvníka za rok 20 m<sup>3</sup>

Qrok (130x1)+(20x20) = **530 m<sup>3</sup>/rok**

### **Výpočet velikosti žumpy dle ČSN 75 6081:**

Počet připojených obyvatel: 130x0,07 + 20x0,2 = 12,667 EO

Specifická průměrná denní spotřeba vody 0,10 m<sup>3</sup>/os.den

Časový interval vyprazdňování žumpy 7 dní

Potřebný objem akumulčního prostoru žumpy 8,9 m<sup>3</sup>

Navrhovaná žumpa o objemu 15m<sup>3</sup> - **VYHOVUJE**

## **6. ZKOUŠKY**

Po provedení montáže potrubí budou provedeny zkoušky vodotěsnosti dle ČSN 756909 a ČSN EN 1610.

## **7. MONTÁŽNÍ A BEZPEČNOSTNÍ POKYNY**

Při provádění montážních prací je nutno dodržovat zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v souladu s příslušnými platnými bezpečnostními předpisy a nařízeními, zejména s vyhláškou ČUBP č. 324/1990 o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích ve zněních pozdějších změn (207/1991, 352/2000, 192/2005 Sb.) a Energetický zákon č. 458/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Veškeré práce musí být provedeny v souladu se souvisejícími ČSN a platnými předpisy. Spojování a pokládka potrubí musí být provedena dle montážních pokynů výrobce.

V průběhu realizace bude dbáno maximální ochrany přírody v pracovním pruhu. Budou respektována ochranná pásma vzrostlé zeleně. U stromů určených referátem ŽP bude proti možnému poškození provedeno dočasné dřevěné bednění dle ČSN DIN 83 9061. Veškeré výstavbou narušené zelené plochy, kromě zemědělsky obdělávaných, budou po dokončení terénních úprav osety.

Při výkopových pracích je nutné respektovat normu ČSN DIN 83 9061 – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

## **8. NAKLÁDÁNÍ S ODPADY**

V oblasti nakládání s odpady je nutno se řídit zákonem č. 541/2020 Sb. v platném znění.

V případě výstavby se předpokládají tyto druhy odpadů:

- stavební a demoliční odpady ( skupina 17 00 00 )
- odpadní obaly ( skupina 15 00 00 )
- odpady z tváření a obrábění kovů a plastů ( skupina 12 00 00 )
- odpady olejů ( skupina 13 00 00 )

Pozn. Zařazení do skupin je provedeno dle Katalogu odpadů uvedeném v příloze č.1, Vyhl.č.8/2021 Sb.

Prováděcí firma, bude dbát nejen na minimalizaci tvorby odpadu, ale jakožto původce odpadů, také na jeho odbornou likvidaci.

Zhotovitel stavby, jakožto původce odpadů povede dle Vyhl.č.541/2020 Sb. o vzniku a způsobu nakládání s odpady evidenci. Jedná se zejména o tyto povinnosti:

- provádět separaci odpadů na jednotlivé kategorie
- zajistit jejich odbornou likvidaci buď samostatně nebo u oprávněných organizací, dle povahy odpadu
- vést evidenci odpadů a platit poplatky v rozsahu stanoveném tímto zákonem

Původce odpadů produkující více než 50 kg nebezpečného odpadu za rok nebo více než 50 tun ostatních odpadů za rok je povinen každoročně do 15.2. násl. roku posílat na příslušný úřad hlášení o druzích, množství a způsobu likvidace odpadů.

Po ukončení stavby bude doložen protokol o likvidaci vzniklých odpadů, který bude součástí předávací dokumentace.

## **9. ZÁVĚR**

**Jednotlivé vedení inženýrských sítí jsou zakreslena orientačně dle vyjádření jednotlivých organizací, obdobně jsou zakreslena i v podélném profilu. Přesné výšky uložení nejsou známy, proto postupujte při výkopových pracích opatrně. Před započítím prací je nutné si nechat správcem sítě vytýčit v terénu stávající síť. Výkopové práce u těchto křížení budou prováděny ručně.**

V případě potřeby změn je nutno tyto změny konzultovat s projektantem. Jakékoli svévolné změny oproti projektu jsou důvodem k ukončení záruky za projekt.