




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	Nemocnice Havířov, p.o. IČ: 00844896, Dělnická 1132/24, 736 01 Havířov					Formát	210x297
Místo stavby	Dělnická 1132/24, 736 01 Havířov					Datum	02/2022
Akce	SO.01-Přístavba a stavební úpravy dětské JIP					Účel	DPS
						Č. zakázky	---
						Měřítko	---
Část	D.2.1. - Splašková Kanalizace					Číslo paré	Č. výkresu
Obsah výkresu	Technická Zpráva						D.2.1.a

## 1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Investor : Nemocnice Havířov,p.o.,  
Dělnická 1132/24, Město, 73601 Havířov

Místo stavby : Dělnická 1132/24, 736 01 Havířov

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 : SO.01-Přístavba a stavební úpravy dětské JIP

Část : D.2.1. - Splašková Kanalizace

Datum : Únor 2022

## 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 připojení splaškové kanalizace uvažované novostavby objektu „SO.01-Přístavba a stavební úpravy dětské JIP“ na stávající areálovou splaškovou kanalizaci vedoucí v parcele číslo 2230/24, k.ú. Havířov - Město. Dále je v projektu řešena přeložka stávající splaškové kanalizace, která je vyvolána plánovanou výstavbou objektu. Půdorysná délka přípojky stávající části objektu bude 5,2m. Půdorysná délka přípojky novostavby objektu bude 4,7m. Půdorysná délka přeložky splaškové kanalizace bude 21,20m a délka původní trasy splaškové areálové kanalizace je 15,10m.

## UPOZORNĚNÍ

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

## 4. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Je uvažováno s napojením nově navržené splaškové kanalizace DN 110/160 PVC na stávající areálovou kanalizaci. Překládaná část stávajícího potrubí areálové splaškové kanalizace bude provedena potrubím DN 315 SN 10. Lomové body budou řešeny pomocí betonových revizních šachtic DN 1000 s litinovými poklopy. Na trase jsou navrženy celkem 3 revizní betonové šachty.

Navržená splašková kanalizace bude provedena z potrubí KG systému DN 110, resp. 160 PVC. Nové navržené kanalizační šachty budou plastové DN 600 s betonovým poklopem s maximálním zatížením 12,5t a teleskopem. Šachtové dna budou vybaveny výkyvnými hrdly. Dna budou přímá s hrdly DN 160. Napojení nových přípojek bude na stávající areálovou splaškovou kanalizaci.

Stávající areálová kanalizace je v hloubce cca 6m. Minimální krytí potrubí 2,0m. Na trase nebude navrhované potrubí křížit stávající podzemní sítě. Při křížení bude dodržena ČSN 73 6005 a to odstupová vzdálenost při křížení, příp. souběhu potrubí.

Kanalizace bude provedena jako gravitační ve spádu uvedeném v podélném profilu. Potrubí bude uloženo v nezamrzé hloubce.

Překládaná část stávajícího potrubí areálové splaškové kanalizace bude provedena potrubím DN 315 SN 10. Lomové body budou řešeny pomocí betonových revizních šachtic DN 1000 s litinovými poklopy. Na trase jsou navrženy celkem 3 revizní betonové šachty.

### 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 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 DN 160, uložených v minimálním spádu 1%. Potrubí z PVC bude uloženo do vyhloubeného výkopu na zhuštěné pískové lože tl. 0,10 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. Zbytek rýhy bude zasypán prosetým materiálem z výkopu zhuštěným 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 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.

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

Kategorie: zdravotnická střediska, ambulance, ordinace

Na jednoho pracovníka v denním průměru/rok

Potřeba vody na 1 pracovníka za rok 18 m<sup>3</sup>

Qrok 6x18 = **108 m<sup>3</sup>/rok**

## **5. ULOŽENÍ POTRUBÍ**

Uložení potrubí bude provedeno do pískového lože tloušťky 100mm. Nové šachty budou podsypány pískem o tloušťce 150mm.

Po zapískování bude proveden hutněný zásyp zeminou. Přebytečná zemina bude rozprostřena po okolní ploše pozemku.

Zemní práce budou provedeny dle ČSN EN 1610.

V místě křížení s podzemními překážkami je nutno respektovat vzájemné odstupové vzdálenosti dle ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

## **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 v platném znění.

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.383/2001 Sb v platném znění. 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 okresní 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 sít. 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.