




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 s poliklinikou Havířov, příspěvková organizace, Dělnická 1132/24, Město, 73601 Havířov					Formát	A4
Místo stavby	parc. č.2230/1, k.ú. Havířov – Město					Datum	02/2020
Akce	Přístavba objektu magnetické rezonance a CT					Účel	DSP, DPS
						Č. zakázky	11.09/20
						Měřítko	1:500
Část	D.2.3 – Přípojka dešťové kanalizace					Číslo paré	Č. výkresu
Obsah výkresu	Technická Zpráva						D.2.3.a

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

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

Místo stavby : parc. č.2230/1, k.ú. Havířov - 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 : Přístavba objektu magnetické rezonance a CT

Část : D.2.3 - Přípojka dešťové kanalizace

Datum : Únor 2020

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 dešťové kanalizace uvažované novostavby objektu „Přístavba objektu magnetické rezonance a CT“ na stávající areálovou dešťovou kanalizaci vedoucí v parcele číslo 2230/1, k.ú. Havířov - Město. Objekt je navržen jako jednopodlažní. Půdorysná délka přípojky bude 28,4m.

Napojení bude provedeno na stávající potrubí u stávající silniční dešťové vpusti, která je ve stávající obslužné komunikaci a napojena na stávající areálový rozvod dešťové kanalizace.

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

Dešťové vody z uvažované novostavby budou vyvedeny z objektu potrubím KG DN 125 a budou vedeny směrem k nově uvažované revizní plastové šachtici DN 425. Na potrubí bude před napojením do revizní šachtice umístěna redukce potrubí z DN 125 na DN 160. Šachtice bude vybavena lomovým dnem 30° a také výkyvnými hrdly DN 160. Poklop nově navržené šachtice bude betonový chodníkový s maximálním zatížením 3t. Za šachticí bude dále pokračovat potrubí KG DN 160 směrem k stávající silniční uliční vpusti, kde bude nové potrubí napojeno na stávající potrubí pomocí navrtávky IN-SITU. Přesná hloubka uložení stávajícího areálového potrubí dešťové kanalizace není známa a nepodařila se dohledat. Hloubka byla odhadnuta na základě průzkumu vpusti a okolních stávajících areálových dešťových šachet.

Minimálním krytím potrubí 1,5 m. Na trase bude navrhované potrubí křížit stávající areálové potrubí vodovodu DN 125 LT. 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. Potrubí bude uloženo v nezamrzné hloubce. Asfaltová plocha obslužné komunikace bude po montáži potrubí uvedena do původního stavu.

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 125 a 160, uložených v minimálním spádu 1%. 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 použit 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 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 dešťových odpadních vod

Plocha ploché střechy:	270 m ²
Plocha střechy krčku:	12 m ²
Periodicita deště – 0,5	
Intenzita deště – 157	
Součinitel odtoku střechy 1,0	

Množství odváděných dešťových odpadních vod $Q_r = 4,4$ l/s

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. 185/2001 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.93/2016 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.383/2001 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.