

Projektant		Kontroloval	Zodp. projektant	Amun Pro s.r.o. 739 53 Třanovice 1 michal@amunpro.cz, +420 728 463 908			
Ing. Michal Klimša		Ing. Michal Klimša	Ing. Michal Klimša				
Investor						Nemocnice ve Frýdku-Místku, p.o., El. Krásnohorské 321, 738 01 Frýdek-Místek, IČ 00534188	
Místo stavby				El. Krásnohorské 321, 738 01 Frýdek-Místek – Frýdek, parc. č. 654, k. ú. Frýdek		Formát	210x297
Akce		Rekonstrukce dětského oddělení část DIP		Datum		11/2024	
				Účel		DPS	
				Č. zakázky		11.113/2024	
Část		D.1.4.1 – Zařízení zdravotně technických instalací		Měřítko		1:50	
Obsah výkresu				Číslo paré		Č. výkresu	
Technická Zpráva						D.1.4.1.a	

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Investor : Nemocnice ve Frýdku-Místku, p.o.,
El. Krásnohorské 321, 738 01 Frýdek-Místek, IČ 00534188

Místo stavby : El. Krásnohorské 321, 738 01 Frýdek-Místek - Frýdek,
parc. č. 654, k. ú. Frýdek

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 : Rekonstrukce dětského oddělení
část DIP

Části : D.1.4.1 - Zařízení zdravotně technických instalací

Datum : Listopad 2024

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 část oblasti D.1.4.1 - Zařízení zdravotně technických instalací a to přesněji části vodovodu, požárního vodovodu a kanalizace v uvažované rekonstruované části nemocnice ve Frýdku Místku. Rekonstrukce bude probíhat v dětském oddělení v části DIP, kde budou rekonstruovány kompletní prostory oddělení, jak pokoje, tak i zázemí sester, sprchy, toalety atd.. Projekt řeší úpravy stávajících prostor z pohledu vody, požární vody a kanalizace.

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 prostor bude nutno demontovat stávající zařizovací předměty v podobě stávajících umyvadel, dřezů, WC, bidetu, výlevek, sprch, vaniček a také stávající napojenou lékařskou technologii. Obdobně budou demontovány také veškeré výtokové armatury, ventily, baterie atd. Stávající hadicový hasící systém bude nutné také demontovat.

V rekonstruovaných prostorách upravených na novou požadovanou dispozici bude v převážné většině řešeno nové umyvadlo s otvorem pro baterii, které bude osazeno novou zápachovou uzávěrkou DN 40 a napojeno novým plastovým potrubím na stávající stoupací potrubí. Dále bude nutné pro nové umyvadla přivést nové PPR PN 20 potrubí SV a TV, kdy bude použito plastové potrubí v rozměru 20x3,4 s tepelnou návlekovou izolací a bude připojeno na stávající stoupací potrubí. Případně bude v místnostech instalován nový nerezový dřez, který bude napojen novou zápachovou uzávěrkou DN 50 také na stávající odpadní potrubí. Přívod SV a TV pro novou pákovou stojánkovou baterii bude novým potrubím PPR PN 20 v rozměru 20x3,4 s tepelnou návlekovou izolací.

Současně bude ve vybraných prostorech nutné instalovat podomítkovou zápachovou uzávěrku pro klimatizační jednotku a potrubím DN 32 odvézt kondenzát do nově navržené kanalizace. Veškeré nové potrubí bude vedeno ve zdi v drážce, případně podél stěny.

V ostatních místnostech, resp. místnostech s WC a sprchou, případně vaničkou např. budou nové zařizovací předměty napojeny také přes nové zápachové uzávěrky příslušných dimenzí. Sprchová vanička, vanička a dřez DN 50, umyvadla DN 40 a klimatizační jednotky DN 32. Výlevka a podomítkový modul bude připojen potrubím DN 110. WC je uvažováno s podomítkovým splachovacím systémem. Sprchy budou primárně vybaveny nerez mřížkou a odpadem DN 50 napojeným na stávající potrubí kanalizace.

Přívod SV a TV bude napojen na stávající rozvody v jednotlivých částech objektu, bude použito plastové PPR potrubí PN20 opatřené tepelnou izolací tl. 6mm pro SV a tloušťky 20mm pro TV. Výtokové armatury budou pákové stojánkové a budou napojeny na nově navržené rohové kohouty DN 15 pomocí nových tlakových hadic. Sprchy a výlevková baterie bude napojena přes nově navržené kombinované nástěnky. U jednotlivých napojovacích bodů budou uzavírací armatury na novém potrubí.

V rámci rekonstrukce bude dle zprávy PBR nutno vyměnit stávající hadicový hasící systém v podobě hydrantu umístěného v hydrantové skříni na chodbě. Bude nahrazen novou skříní s tvarově stálou hadicí D19/30. Připojeno bude novým nerezovým lisovaným potrubím 28x1,2 a bude osazen nový uzavírací kulový kohout DN 25.

Zkoušky - voda

Po montáži každého potrubního rozvodu je povinností dodavatele stavby provést tlakovou zkoušku dle ČSN 75 54 09 a příp. ČSN 75 59 11. Napuštění systému vodou pro stabilizaci potrubního systému se provádí po uplynutí minimálně 2 hodin od posledního sváru. Po dobu dalších 12-ti hodin musí být rozvody stabilizovány tlakem z vodárenské sítě, a teprve potom je možno zahájit vlastní tlakovou zkoušku.

Po dokončení montáže celého domovního vodovodu se musí vnitřní vodovod před napojením na vodovod pro veřejnou potřebu vody prohlédnout a tlakově

odzkoušet dle ČSN 75 5409. Zkoušení vnitřního vodovodu se provádí ve třech krocích:

- a) prohlídka potrubí
- b) tlaková zkouška potrubí
- c) konečná tlaková zkouška

Tlaková zkouška se provádí buď vodou, nebo suchým vzduchem, případně inertním plynem. Zkouší se nezakryté potrubí před montáží příslušenství. Konečná tlaková zkouška se musí provádět vodou po montáži všech zařizovacích předmětů. Zkoušení vnitřního vodovodu se může provádět po částech. O prohlídce a tlakové zkoušce potrubí a konečné tlakové zkoušce vnitřního vodovodu se zpracuje protokol i v případě, že výsledek je nevyhovující.

Upozornění :

Tlakovou zkoušku plastových rozvodů z PP je nutno provádět dle montážní předpisu výrobce. O průběhu tlakové zkoušky musí být proveden zápis dle přiloženého zkušebního protokolu.

Zkoušky - kanalizace

Po dokončení montáže domovní kanalizace se musí potrubí prohlédnout a tlakově odzkoušet dle ČSN EN 12056-5. Potrubí se musí ponechat ke zkoušce přístupné a očištěné. Ve zkoušené části potrubí je nutno všechny otvory po dobu zkoušky utěsnit. Mezi naplněním potrubí a vlastní zkouškou vodotěsnosti musí uplynout přiměřený čas, aby se teplota a vlhkost potrubí ustálily. U potrubí z plastu je to 0,5 hodiny.

Před započítáním zkoušky se provede prohlídka, při které se zjišťuje, zda nedochází k viditelnému úniku vody. Vodotěsnost svodného potrubí vnitřní kanalizace se zkouší vodou přetlakem nejméně 3 kPa, nejvýše 50 kPa. Vodotěsnost je vyhovující, jestliže únik vody vztahující se na 10 m² vnitřní plochy potrubí nepřesahuje 0,5l/h. O výsledku zkoušky vodotěsnosti vnitřní kanalizace nebo její části se provede záznam, viz Příloha B ČSN EN 12056-5.

5. 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.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.

6. ZÁVĚR

Pokud je v projektové dokumentaci uveden konkrétní název výrobku, výrobce je uveden jako příklad pro stanovení standardu. Uvedením konkrétního názvu se nevylučuje použití jiného výrobku se stejnými, nebo kvalitativně lepšími vlastnostmi.

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

Případné nalezené nspecifikované potrubí je nutno napojit vždy zpět, resp. je nutno tuto skutečnost projednat s projektantem a investorem.