# 1. Identifikační údaje

Investor : Nemocnice ve Frýdku-Místku, p.o.,

El. Krásnohorské 321, 738 01 Frýdek-Místek, IČ 00534188

Místo stavby : parc.č. 650/40, 650/39, 650/38, 650/1, 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 : stavební úpravy Expektace

Části : D.1.4.1 - ZTI (VODA,KANALIZACE, VYTÁPĚNÍ)

Datum : Duben 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. Technika Prostředí Staveb a to přesněji části ZTI a ÚT v uvažované upravované části nemocnice s poliklinikou ve Frýdku - Místku. Stavební úpravy budou probíhat na oddělení Expektace, kde budou rekonstruovány kompletní prostory oddělení. Stavební úprava zasáhne do stávajícího WC a sprchy a také do stávajících umyvadel a dřezů na oddělení. Součástí stavební úpravy bude také úprava místnosti číslo 11, kde bude nově instalován dřez. Stávající otopná tělesa a žebřík budou demontovány a přívodní potrubí zaslepeno.

## 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**

V rámci stavební úpravy prostor Expektace bude nutno demontovat stávající zařizovací předměty v podobě stávajících umyvadel, dřezů, WC a sprchy. Dále bude nutné demontovat stávající deskové (trubkové) otopné tělesa. Jednotlivé připojovací potrubí bude zaslepeno. Zaslepeny budou také kanalizační stoupačky S26a a S26b. přípojka teplé a studené vody pro WC a sprchu bude také pod stropem zaslepena.

Nově navrhované prostory budou nově obsahovat pouze 2 kusy umyvadel a dřez, kdy tyto zařizovací předměty budou napojeny na ponechanou kanalizační stoupačku S26, kdy trasa nového potrubí bude v co největší míře kopírovat původní potrubí. Nové zařizovací předměty budou napojeny novým odhlučněným plastovým potrubím DN 40, resp. DN 50/75. Umyvadla budou vybavena novou zápachovou uzávěrkou DN 40 a dřez novou zápachovou uzávěrkou DN 50. Nově bude provedena také montáž nových výtokových armatur pro nové umyvadla a dřez, kdy se bude jednat o nové stojánkové pákové umyvadlové baterie a také o novou pákovou stojánkovou dřezovou baterii. Připojeny budou pomocí tlakových opletených hadic na nově navržené rohové kohouty DN 15, kdy tyto armatury budou dopojeny novým INOX potrubím 15x1, resp. 18x1 s tepelnou návlekovou izolací tl. 6, resp. 20 mm. Nové potrubí bude připojeno na ponechanou odbočku ze stávajícího rozvodu.

Veškeré nové potrubí bude vedeno ve zdi v drážce, případně v předstěně, nové potrubí bude zakryto, nebude viditelné!

V rámci stavebních úprav v místnosti 11 bude nutné napojit nově navržený zařizovací předmět na stávající rozvody vedené v instalační šachtici. Nově bude instalován dřez, který bude připojen novou dřezovou zápachovou uzávěrkou DN 50 na stávající stoupací potrubí DN 75. Nově navržená stojánková dřezová páková baterie bude napojena obdobně jako baterie v části expektace, tedy budou použity tlakové hadice a rohové kohouty DN 15. Připojení bude provedeno opět INOX potrubím 15x1 s tepelnou izolací tl. 6mm pro SV a tl. 20mm pro TV, kdy nové potrubí bude napojeno na stávající stoupací potrubí v šachtici. Odbočka bude osazena uzavíracími kulovými kohouty DN 15 a revizními dvířky 150x150mm.

**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:

1. prohlídka potrubí
2. tlaková zkouška potrubí
3. 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 započetím 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.