




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						
Místo stavby	Dělnická 1132/24, Havířov - Město, 736 01, parc. č. 2221, k.ú. Havířov - Město					Formát	A4
Akce	Úprava vestibulu – recepce					Datum	07/2020
						Účel	DSP, DPS
						Č. zakázky	11.13/20
Část	D.1.4.1 – Zařízení zdravotně technických instalací					Měřítko	1:100
Obsah výkresu	Technická Zpráva					Číslo paré	Č. výkresu D.1.4.1.a

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

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

Místo stavby : Dělnická 1132/24, Havířov - Město, 736 01,
parc. č. 2221, 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 : Úprava vestibulu - recepce

Část : D.1.4.1 - Zařízení zdravotně technických instalací

Datum : Červenec 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 část D.1.4.1. Zařízení zdravotně technických instalací pro stavební úpravy „Úprava vestibulu - recepce“ na parcele 2221 v k.ú. Havířov - Město.

Projekt obsahuje návrh demontáží stávajících zařizovacích předmětů a těles pro vytápění. Dále je navrženo připojení nových zařizovacích předmětů na stávající rozvody. Při demontážích postupujte opatrně, jelikož není k dispozici původní přesná dokumentace o způsobu vedení stávajících rozvodů, mohou se vyskytnout při demontážích i další nespecifikované potrubí. V případě nesrovnalostí, nebo výskytu neznámého vedení nutno kontaktovat projektanta pro upřesnění PD a dořešení způsobu úpravy nalezeného vedení!

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.

D.1.4.1 – ZAŘÍZENÍ ZDRAVOTNĚ TECHNICKÝCH INSTALACÍ

1. Technické řešení

V rámci úprava vestibulu - recepce bude nutné provést navržené demontáže stávajících zařizovacích předmětů a také úpravy stávajících připojovacích potrubí pro zařizovací předměty, případně přeložky stávajícího potrubí. Současně bude nutno provést také demontáž stávajících otopných těles a zaslepení přírodních potrubí k tělesům. Demontáže budou prováděny v 3 samostatných částech, kdy první část obsahuje demontáže v oblasti stávající recepce. Druhá část je lokalizovaná na centrální příjem, kde bude demontáž zařizovacích předmětů v místnosti úklidu a úpravy potrubí při demontáži stěn u stávajícího skladu. Poslední částí jsou demontáže spojené se stavební úpravou v části ambulancí, kde bude upravena místnost vyšetřovny.

Projekt tedy obsahuje označené demontáže stávajících zařizovacích předmětů bez náhrady, úpravy stávajících potrubních rozvodů. Demontáž stávajících otopných těles a zaslepení přírodních potrubí.

Demontované zařizovací předměty budou odstraněny včetně připojovacího potrubí studené a teplé vody, které bude zaslepeno. Také odpadní potrubí se v u demontovaných ZP zaslepí. V rámci demontáží příček bude veškeré demontované potrubí zaslepeno u příslušných stoupaček.

U demontovaných stávajících otopných těles se provede demontáž tělesa, připojovacího ventilu a šroubení a také se provede zaslepení potrubí, které bude zaslepeno v podhledu, resp. v podlaze. Přesné vedení potrubí vytápění není známo, bude tedy při demontáži provedeno nejvhodnější úprava stávajícího potrubí. V části ambulance je ve stávajících WC umístěno vždy 1 těleso na bourané příčce, tělesa jsou propojena potrubím vedeným nad podlahou, kdy u prvního tělesa je dále potrubí vedeno do podhledu. V podhledu by se v tomto případě odbočka pro tyto tělesa zaslepila. Zbývající demontáže těles jsou v oblasti recepce, kde budou vybourány příčky a bude nutné tělesa odstranit. Tyto tělesa jsou napojeny z podlahy a bude tedy provedeno zaslepení potrubí v podlaze, případně na jiném vhodném místě.

Lokalita v okolí recepce obsahuje stávající WC a sprchu. V rámci demontáží je nutno veškeré ZP demontovat a zaslepit vývody. Dále bude nutno přeložit stoupací potrubí, které vede v bourané příčce. Jedná se o plastové potrubí DN 75, které bude pod stropem v podhledu přeloženo a napojeno na stávající stoupací potrubí DN 110 u sloupu v obvodové stěně. V této lokalitě nebude žádné nové připojení, či příprava pro ZP, je nutno veškeré stávající potrubí zaslepit.

Nově uvažovaná místnost vyšetřovny pro centrální příjem bude obsahovat úpravu stávajícího potrubí po výlevce, kdy bude nutno přeložit stávající stoupací potrubí DN 110. Potrubí bude zasekáno do podlahy a bude provedena srážka po potrubí v příčce. Jelikož nad prostorem je již střešní konstrukce bude přeložené potrubí v podhledu napojeno zpět na stávající větrací hlavici. Nový prostup skrz střešní konstrukci nebude prováděn. Přesné vedení rozvodů SV a TV není známo a je nutno toto potrubí zkrátit a připravit odbočky a vývody pro nově navržené umyvadlo v místnosti. Taktéž bude připraven nový vývod pro napojení odpadního potrubí, který se napojí na překládané potrubí. Vývody pro SV a TV budou provedeny z potrubí PPR PN 20 20x3,4 s tepelnou náplekovou izolací tl. 6mm pro SV a tl. 20mm pro TV. Odpadní potrubí bude provedeno z plastového potrubí HT DN 40, resp. 50. Je navrženo nové umyvadlo 50cm bez otvoru pro stojánkovou baterii a napojí se na kanalizaci přes nový umyvadlový sifon DN 40. Nástěnná páková baterie bude připojena na nové vývody ze zdi. Přesná rozteč baterie bude ještě před montáží ověřena na stavbě! V projektu je navržena rozteč 100mm.

Současně s úpravou na potrubí vody a kanalizace bude v místnosti vyšetřovny CP nutno napojit i nově uvažovaný stropní zdvižný most. Jeho specifikace a požadavky na napojení budou upřesněny po přesném výběru dodavatele tohoto zařízení. Veškeré potřebné medicinální plyny jsou umístěny v podhledu, takže budou provedeny pouze požadované odbočky.

Poslední místnost ambulance bude obsahovat instalaci nového umyvadla a dřezu a také přípravu pro nový zdravotnický přístroj, který je nutno napojit na rozvody SV a také na odpad. Nově navržené umyvadlo a dřez se napojí na stávající stoupací odpadní potrubí DN 110, na tomto potrubí budou stávající odbočky po WC osazeny redukcí a připojeno potrubí HT DN 50, resp. HT DN 40 pro umyvadlo. Taktéž nově navržený dřez bude napojen na tuto část potrubí. ZP budou osazeny novými zápachovými uzávěrkami. Přívod SV a TV bude sveden z podhledu, kde se předpokládá páteřní vedení rozvodů SV a TV. U umyvadla a dřezu bude použita nová kombinovaná nástěnka pro nástěnnou pákovou baterii. Druhá odbočka po WC bude opět redukována a bude napojen nový podomítkový pračkový sifon, který bude připraven pro nově uvažovaný zdravotnický přístroj. Vedle podomítkového sifonu bude provedena montáž nových rohových kohoutů pro SV a TV. Všechny nové rozvody SV a TV budou provedeny z PPR plastového potrubí PN 20 20x3,4 s tepelnou návlekovou izolací tl. 6mm pro SV a tl. 20mm pro TV.

I pro tuto místnost bude nutné provést rozšíření stávající sítě medicinálních plynů. Přesněji bude doveden kyslík. Stávající rozvody jsou umístěny v podhledu na chodbě, kde bude provedena odbočka na stávajícím potrubí CU 18x1 a napojí se nové potrubí CU 18x1, které bude pod stropem vedeno do řešené ambulance. V ambulanci bude na stěně umístěna regulační a měřicí skříň. Skříňka s vybavením bude specifikována dodavatelem zařízení medicinálních plynů.

Všechny nové vývody budou provedeny dle výkresu detaily vývodů pro zařizovací předměty, kde jsou zaznačeny požadované výšky umístění jednotlivých vývodů. Napojení nových míst s ZP je předpokládáno na stávající potrubí, před započítáním prací je nutné tyto potrubí dohledat a ověřit jejich funkčnost. V rámci nových SDK konstrukcí je nutné zesílit konstrukci u nově uvažovaného umyvadla a také upravit konstrukci pro instalaci nástěnných pákových baterií.

Zkoušky

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 54 09. 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

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.

2. 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.

3. Závěr

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

Při demontážích postupujte opatrně, jelikož není k dispozici původní přesná dokumentace o způsobu vedení stávajících rozvodů, mohou se vyskytnout při demontážích i další nespecifikované potrubí. V případě nesrovnalostí, nebo výskytu neznámého vedení nutno kontaktovat projektanta pro upřesnění PD a dořešení způsobu úpravy nalezeného vedení!