

AKCE:

**Nové pracoviště magnetické rezonance,
Krajská zdravotní, a.s. – Nemocnice Most, o.z.
– projektové práce IV.**

MÍSTO:

J.E.Purkyně 270, k.ú. Most II 699594

ÚČEL:

**PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE
PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY**

D.1.4.4 – ZAŘÍZENÍ ZDRAVOTNĚ TECHNICKÝCH INSTALACÍ

D.1.4.4.a Technická zpráva

Vypracoval : Rudolf Král

Datum: 05/2019

Vyhotovení: _____

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O STAVBĚ

Místo stavby :	J. E. Purkyně 270/5, Most parc. č. 4335 k.ú. Most II 699594
Charakter stavby :	Stavební úpravy - vestavba
Název stavby :	Nové pracoviště magnetické rezonance, Krajská zdravotní, a.s. – Nemocnice Most, o.z. – projektové práce IV.
Stavebník :	Krajská zdravotní, a.s. Sociální péče 3316/12A, 401 13 Ústí nad Labem IČ : 25488627 DIČ : CZ25488627

2. CHARAKTER STAVBY

Jedná se o projektovou dokumentaci pro provedení stavby pro část Zdravotně technické instalace pro zřízení nového pracoviště magnetické rezonance v části stávajícího pavilonu „A“.

Jedná se napojení nově umístěných zařizovacích předmětů (dle nového dispozičního řešení) na stávající rozvody vody a splaškové kanalizace.

3. PŘEHLED VÝCHOZÍCH PODKLADŮ

- stavební výkresy stávajícího stavu z 03/2019
- PD ZTI – rekonstrukce stoupaček z 10/2018
- PD ZTI – Nové pracoviště MR – PD pro SP
- související normy a předpisy - ČSN EN 806-3, ČSN EN 12056 1÷4

4. VODOVOD

4.1 Bilance spotřeby vody

Realizací úprav nedojde k navýšení spotřeby vody proti původnímu stavu.

4.2 Technické řešení

Nově osazované zařizovací předměty (WC, umyvadla, dřezy, výlevka atd.) a technologická zařízení (parní zvlhčovač, chlazení MR INGENIA 1,5T) budou napojeny na stávající rozvody SV a TUV. Napojení na stávající rozvody bude provedeno u stoupaček č. V1, V2, V10, V11, V13, V14 a V15.

U stoupaček na odbočkách budou osazeny uzavírací ventily s vypouštěním daného DN.

Příprava teplé vody užitkové je řešena centrálně, není předmětem této akce (PD).

Bude provedena demontáž části stávajících rozvodů.

Nový rozvod vody pitné vody (SV) je navržen z plastového potrubí PPr trubek PN20. Nový rozvod teplé vody (TUV) je navržen z Cu potrubí vhodného pro pájené i lisované spoje. Veškeré potrubí bude opatřeno tepelnou izolací nápletkovou s tloušťkou stěny 9mm, včetně izolace tvarovek.

Vodovodní rozvody budou instalovány dle montážních předpisů výrobce potrubí.

Použité potrubí bude vyrobeno jedním výrobcem, bude řádně označeno na všech svých částech. Neoznačené výrobky nesmí být do systému zabudovány. Montáž musí být provedena firmou, která oprávnění zpracovávat potrubní systém. Při montáži je nutné dodržovat montážní předpisy výrobce včetně umístění kompenzací.

Výtokové armatury dle výběru investora budou uzemněny. Stojánkové baterie umyvadel budou napojeny pomocí kulových rohových kohoutů KKR-15. Výtokové armatury budou odpovídat standardním podmínkám a ČSN. Přívod k parnímu zvlhčovači bude osazen plnopřítokovým filtrem DN20.

Na instalovaném potrubí bude provedena tlaková zkouška vnitřního vodovodu a dezinfekce potrubí dle ČSN EN 806. Napouštění systému vodou pro stabilizaci potrubí se provádí minimálně 1h od posledního svaru. Po dobu dalších 12h je doporučeno rozvod vody stabilizovat tlakem ze stávající sítě a teprve potom zahájit vlastní tlakovou zkoušku.

5. Kanalizace

5.1 Splašková kanalizace

5.1.1 Bilance splaškových vod

Realizací úprav nedojde k navýšení množství vypouštěných odpadních vod proti původnímu stavu.

5.1.2 Technické řešení

Vnitřní rozvod splaškové kanalizace

Připojovací potrubí splaškové kanalizace bude napojeno na tyto stávající stoupačky - č.2 - DN125, č.3 - DN 125, č.5 - DN 100, č. 8 - DN100, č.9 - DN100, č.10 - DN100, č.11 - DN100 a č.12 - DN150.

Zařizovací předměty - umyvadla, WC, dřezy a výlevka - budou napojeny na odpadní systém objektu plastovým potrubím s maximálním využitím stávajících rozvodů.

Technologické zařízení (klimatizace, chlazení MR INGENIA 1,5T) bude napojeno na stávající rozvody přes zápachové uzávěrky. Umyvadlová výlevka a zvlhčovač vzduchu pro VZT (umístěné e strojovně VZT a CHL - m.č. 3.13a) budou odkanalizovány pomocí sanitárního čerpadla (s výtlakem DN32) do stávajícího kanalizačního potrubí.

Odpadní vody ze zařizovacích předmětů jsou k přípojnému místu vedeny gravitačně v příčkách nebo pod stropem (nad podhledem).

Vnitřní kanalizace musí být vodotěsná, plynotěsná a větraná. Před zahájením provozu musí být provedena zkouška těsnosti kanalizace. Zkoušky vodotěsnosti a plynotěsnosti budou provedeny dle ČSN EN 12056 1-5 a bude o nich sepsán zápis. Před uvedenými zkouškami bude provedena technická prohlídka příslušné části odpadního systému. Vnitřní potrubí kanalizace musí být provedeno tak, aby hladina hluku a vibrací nepřekročila nejvyšší hodnoty stanovené ČSN EN a příslušnými předpisy.

Veškeré vnitřní rozvody kanalizace jsou navrženy z plastu.

6. Závěr

UPOZORNĚNÍ !

Veškeré práce a montáže nutno provádět dle platných norem a předpisů.

Rozvodná potrubí pro rozvody vody bez ohledu na třídy reakce na oheň mohou prostupovat požárně dělicí konstrukcí (požární a obvodové stěny) do světlého průřezu 40 000 mm² bez dalších opatření (bez uzavíracích armatur dle ČSN 73 0802), přičemž pro utěsnění prostupů platí ČSN 73 0810:2009; požární odolnost EI 15 až EI 60.

Potrubní rozvody z třídy reakce na oheň B-F – kanalizace s průřezovou plochou přes 8000 mm² a potrubí s trvalou náplní vody s průřezovou plochou přes 15 000 mm² - musí být zabráněno šíření ohně hmotou a vnitřním prostorem potrubí – požadavek na instalaci požárních manžet. Prostupy do CHÚC nejsou a nebudou navrženy.

Potrubní rozvody dvou a více potrubí umístěných vedle sebe budou utěsněny bez ohledu na jejich světlou průřezovou plochu vždy, pokud mezi nimi bude menší vzdálenost než deset průměru většího potrubí, požární odolnost těsnění prostupu bude EI-UU nebo EI-CU 15 až EI 60.

Poznámka - prostupy požárně dělicí konstrukcí dvou a více potrubí umístěné vedle sebe, se utěsňují podle 7.5.8. ČSN EN 13501-2:2004 bez ohledu na jejich světlou průřezovou plochu, pokud mezi nimi je menší vzdálenost než 10 průměrů potrubí, (např. potrubí o průměrech 30 mm a 50 mm, které mají mezi sebou vzdálenost 0,40 m, musí být požárně těsněna v souladu s 7.5.8 ČSN EN 13501-2:2004).

Potrubní rozvody budou utěsněny požárně certifikovanými ucpávkami a současně chráněny protipožární manžetou spojovaných pájením natvrdo, nebo lisováním, za použití originálních fitinek.

Potrubí této technologie není nutné opatřovat ochrannými nátěry.

POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE

Stavební

Budou udělány prostupy stěnami a stropy pro rozvody potrubí vnitřního vodovodu a vnitřní kanalizace.

Stavba zajistí vysekání drážek ve stěnách dle PD včetně jejich začištění po instalaci rozvodů.

Případné revizní otvory pro ZTI v podhledu.

Elektro

Zajištění zdroje a napojení - splachovač pisoáru v m.č. 3.07.

Napojení sanitárního čerpadla v m.č. 3.13a a čerpadla pro odvod kondenzátu v m.č. 3.M.09.

7. Seznam výkresů

D.1.4.4.b.01	Půdorys 2.PP – vodovod	8 x A4
D.1.4.4.b.02	Půdorys 1.PP – vodovod	8 x A4
D.1.4.4.b.03	Řezy – vodovod	6 x A4
D.1.4.4.b.04	Půdorys 2.PP – kanalizace	8 x A4
D.1.4.4.b.05	Půdorys 1.PP – kanalizace	8 x A4
D.1.4.4.b.06	Řezy – kanalizace	8 x A4
D.1.4.4.b.07	Půdorys 1.PP – doplnění trasy odvodu kondenzátu	2 x A4
D.1.4.4.b.08	Řezy – doplnění trasy odvodu kondenzátu	2 x A4