

Identifikační údaje

Číslo zakázky	:	K14278015
Stupeň projektu	:	PVD – dokumentace provedení stavby
Název stavby	:	Nemocnice Znojmo – rekonstrukce a dostavba, II.etapa, 2.část – akce I
Místo stavby	:	Znojmo,MUDr.Jana Jánského 11
Investor	:	Nemocnice Znojmo, příspěvková organizace
Objekt, soubor	:	SO 09 Objekt B – Laboratoř biologického materiálu SO 09.5 Zdravotechnika
Projektant	:	Ateliér AS Brno s.r.o. Šumavská 15,Brno 602 00 EP Rožnov a.s. Boženy Němcové 1720,Rožnov p./R. 756 61

Obsah

1. Úvod
- 1.1 Podklady pro dané řešení
2. Technické řešení
 - 2.1 Kanalizace splašková
 - 2.2 Pitná, Teplá užitková voda, Cirkulace TUV
3. Uchycení potrubí
4. Odzkoušení
5. Nátěr a izolace potrubí
6. Bezpečnostní opatření

1. ÚVOD

Projekt řeší v rámci objektu B Laboratoř biologického materiálu v rámci akce „Nemocnice Znojmo, rekonstrukce a dostavba, II.etapa, 2.část-akce I“. Bude provedeno napojení nových zařizovacích předmětů na splaškovou kanalizaci a na pitnou, teplou a cirkulační vodu.

1.1 Podklady pro dané řešení

Podkladem pro zpracování projektu byly nové stavební výkresy, výkresy technologie a ostatních profesí ,požadavky investora, příslušné platné normy a předpisy.

2. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

2.1 Kanalizace splašková

V rámci tohoto projektu z hlediska splaškové kanalizace budou dopojeny nové zařizovací předměty. Jedná se o umývadlo v personální propusti, které bude připojeno na stávající potrubí, které vede od lékařského žlabu. Dále je nutné dopojit zařizovací předměty, které se nacházejí v prostoru chodby 401, kde bude zřízena vyšetřovna. Dopojí se zde umývadlo a dřez, které se zaústí do stávající stoupačky. Potrubí bude vedeno v příčkách. Dále v prostoru místnosti 413 došlo ze strany stavby k posunutí příčky v této místnosti tudíž bude nutné rozvody posunout a přeložit.

V rámci požadavku projektanta VZT je nutné odvézt kondenzát od nové VZT jednotky č.14. Kondenzáty budou svedeny přes kuličkové sifony sběrným potrubím nad stávající podlahovou vpust.

Zařizovací předměty jsou navrženy ve standardním provedení. Dřez ve vyšetřovně bude dodávkou technologie.

Jako materiál svislé splaškové kanalizace je navrženo potrubí PP-HT, spojované nástrčnými hrdly.

2.2 Pitná, Teplá užitková voda, Cirkulace TUV

V rámci tohoto projektu z hlediska pitné, TUV a cirkulace TUV budou dopojeny nové zařizovací předměty. Umývadlo v personální propusti, které bude dopojeno z rozvodu, který vede k lékařskému žlabu. Nové zařizovací předměty ve vyšetřovně 401A budou dopojeny pomocí prodloužení páteřového rozvodu budovaného v rámci 3.etapy operačních sálů. Odbočka na vyšetřovnu bude opatřena uzávěry. Dále podobně jako u kanalizace bude nutné přeložit rozvody v místnosti 413, protože došlo stavebně k její změně. Rozvod pitné vody bude proveden z trub polypropylenových PN16, spojované polyfúzním svařováním. Jako výtokové armatury jsou navrženy jednopákové nástěnné baterie příslušného typu.

3. UCHYCENÍ POTRUBÍ

Bude provedeno běžně užívaným způsobem pomocí závěsů a objímek. Zavěšená kanalizace bude vedena na závěsech – vzdálenost podpěr dle montážních pokynů výrobce potrubí.

Potrubí vod o menším průměru bude ukládáno do koryt z PVC.

Potrubní rozvody procházející přes stavební konstrukce (zdi, příčky, podlahy) bude vedeno v ocelových chráničkách a průchody přes jednotlivé požární úseky budou ošetřeny protipožární ucpávkou.

4. ODZKOUŠENÍ

Před tlakovou zkouškou vod je třeba všechny úseky vnitřního rozvodu propláchnout zdravotně nezávadnou vodou a současně se musí na nejnižším místě odkalit. Rozvody budou zkoušeny přetlakem 1,0 MPa. Konečná tlaková zkouška proběhne po izolaci a montáži příslušenství (ventily, PV ZK atd.).

Před předáváním do užívání se musí vnitřní vodovod (potrubí, armatury, nádrže, ohřívače TUV a ostatní zařízení) propláchnout a dezinfikovat. Potrubní rozvod se musí propláchnout nejméně třikrát. Před posledním propláchnutím je nutno vnitřní vodovod dezinfikovat roztokem (např. vodním roztokem chlornanu sodného v koncentraci nejméně 0,5 mg . l⁻¹), který musí působit nejméně 1 hodinu. Zkouška vnitřní kanalizace sestává z technické prohlídky a ze zkoušky vodotěsnosti svodného potrubí.

K technické prohlídce se musí potrubí ponechat přístupné a očištěné, tj. nezakryté a nezazdžené a to tak, aby spoje byly dostupné.

Zkouška vodotěsnosti se provádí jako součástí dodávky. Zkouška se provádí vodou bez mechanických nečistot.

Mezi naplněním potrubí a vlastní zkouškou musí uplynout tento čas.

- pro potrubí z plastů a ocel. potrubí 0,5 hodiny

5. NÁTĚR A IZOLACE POTRUBÍ

Uchycení potrubí (závěsy, konzoly pod.) musí být opatřeny základním a vrchním nátěrem. Potrubí vod bude opatřeno izolací tl. 13 mm.

Rozvodná potrubí budou označeny barevnými pruhy a doplňujícími štítky jednosměrnými s označením provozní tekutiny dle platných norem (ČSN 13 0072).

6. BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

Při realizaci nutno dodržovat : ČSN 755409 – vnitřní vodovod,
ČSN 756760 – vnitřní kanalizace.

Veškeré svářečské práce budou vykonávány jen svářeči, kteří mají platnou úřední zkoušku podle příslušných předpisů (ČSN EN 287-1). Úřední zkouška musí odpovídat příslušnému kvalifikačnímu stupni hodnocení. Při svařování nutno dbát příslušných protipožárních předpisů a nařízení.

Při montáži nutno dbát na dodržování vyhláška ČUBP č.48 ze dne 15.4.1982 v platném znění, která souvisí se zajištěním bezpečnost práce.

Pro zajištění BOZP je doplněna další legislativa např. NV 378/2001 Sb. bezpečnost technických zařízení, NV 362/2005 Sb. práce ve výškách.

Nařízení vlády č.591/2006Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích,

Nařízení vlády č.272/2011Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací v platném znění.

- Technické podmínky jednotlivých zařízení

- Normy a předpisy související

Kovové části rozvodů nutno uzemnit dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 – elektrické instalace nízkého napětí – část 4-41: ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti – ochrana před úrazem elektrickým proudem.

Dále je nutno dbát bezpečnostních předpisů platných na stavbě, se kterými je investor povinen seznámit montéry před zahájením montáže.

Provozovatel zařízení musí zpracovat provozní řád obsahující požadavky na obsluhu, údržbu a revize.