

D 1.4.1 - Zdravotně technické instalace a plynovod

Úvod :

Projektem je navržen přívod vody a odkanalizování navržených zař. předmětů v rámci rekonstrukce laboratoří a pracoven ve 3.NP V pravé části hlavní budovy BFÚ AV ČR, Královopolská 135, Brno 612 00.

Podkladem pro zpracování projektu byla dokumentace stavební části, předaná projektantem stavební části, místní šetření a požadavky investora.

Místním šetřením nebylo možno ověřit polohu stávajících rozvodů, využitelných pro návrh technického řešení. Z toho důvodu, bude nutno před zahájením realizace provést v předpokládaných místech napojení na stávající rozvody sondy. Před napojením nutno ověřit profil a technický stav stávajících rozvodů.

V rámci rekonstrukce se nezmění počet zaměstnanců, ani charakter provozu. Z toho důvodu nedojde k zásadní změně bilancí potřeby vody a odtoku splaškových vod.

Splaškové kanalizace:

Pro napojení navržených zařizovacích předmětů, bude využito stávajícího odpadního potrubí. Předpokládaná poloha tohoto potrubí v obezdění mezi chodbou a jednotlivými laboratořemi. Z toho důvodu, bude nutno před zahájením realizace provést v předpokládaných místech napojení na stávající rozvody sondy. Napojení se provede vsazením odbočky do stávajícího odpadního potrubí. Před napojením nutno ověřit profil a technický stav potrubí.

Do navrženého odpadního potrubí se zaústí také odvod kondenzátu z navržených kila jednotek. Napojení se provede přes podomítkovou vodní zápachovou uzávěrku s přídanou mechanickou zápachovou uzávěrku.

Materiál: kanalizace je navržena z přípojovacího potrubí z HT trub. Kanalizaci nutno provádět v souladu s technickým manuálem výrobce potrubí a ČSN 75 6760.

Vnitřní vodovod:

Pro napojení navržených zařizovacích předmětů na rozvod vody, bude využito stávajícího rekonstruovaného rozvodu vody, vedeného, dle sdělení zástupce investora v podhledu 3.NP.

Za odbočkou se na přívodu vody osadí uzavírací armatura, která bude přístupná přes odnímatelný podhledový díl. U dřezů se napojí stánková páková baterie a výtokový ventil na hadici se zpětnou klapkou.

U umyvadel se použijí úsporné stojánkové pákové baterie.

Materiál :

Vnitřní vodovod je navržen z PP trub PN20, tepelně izolovaných trubicemi z pěnového PE a nutno jej provádět v souladu s montážními předpisy výrobce potrubí a ČSN 75 5409.

Vnitřní plynovod :

Pro napojení navržených zařizovacích předmětů na NTL plynovod, bude využito stávajícího přívodního plynovodního potrubí , vedeného přes strop 2.NP, s ukončením v chodbě 3.NP.

Navrhovaný rozvod plynu se napojí v podlaze 3.NP a bude převeden potrubím, uloženým v kanálku podlahy s izolací min.20mm zabraňující korozi potrubí, do drážky zdiva s vyvedením do odvětraného podhledu v 3.NP.

Z rozvodu plynu pod stropem 3.NP (v odvětraném podhledu), se provedou samostatně uzavíratelné odbočky pro jednotlivá místa spotřeby. Uzávěry budou přístupné přes odnímatelné dílce podhledu. Z navrženého rozvodu se propojí i stávající rozvody plynu pro laboratoř č. 221.

Přívod plynu se před spotřebičem ukončí kulovým uzávěrem s nerezovou flexibilní hadicí.

Materiál :

Plynovod je navržen z ocelových trub spojovaných svařováním a bude veden volně pod stropem v odvětraném podhledu, nebo v drážce zdiva. V drážce plynovod nesmí být zazděn ani zabetonován, ale jen lehce zaomítán. Uchycení plynovodu v drážce provést instalatérskými háky. Po úředně provedené tlakové zkoušce dle ČSN EN12327 se plynovod opatří syntetickým ochranným nátěrem.

Vnitřní plynovod nutno provádět v souladu s ČSN EN 1775 a TPG 704 01. Na plynovém odběrném zařízení musí být provedena výchozí revize, která bude předložena při kolaudaci stavby.

Závěr :

Při realizaci stavby dle tohoto projektu je třeba dodržet v plném rozsahu zákon 22 / 90 Sb. (Technické požadavky na výrobky) a je třeba dodržet bezpečnost a ochranu zdraví při práci v souladu s nařízením vlády č.591/2006 Sb.

V Brně, květen 2019

Vypracoval: Ing.F.Kalandra

