

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1) Základní údaje a popis účelu

Název stavby : Stavební úpravy laboratoří ve 2.NP budovy „D“
(N2007, N2008, N2001, N2018) – Revize č. 1

Místo stavby : Parcela č.1/1. k.ú. Černá pole
Charakter stavby : Rozvody Technických plynů
Předmět dokumentace : Dokumentace provedení stavby DPS
Datum : Prosinec 2018

Údaje o stavebníkovi

Investor : Mendlova univerzita v Brně
Zemědělská 1665/1, Černá pole, 31300 Brno
IČ : 621 56 489

Projektant : Ing. Ševčík Josef tel. 732720658 sevcik.ing@seznam.cz

2) Seznam použitých podkladů

Podklady poskytnuté projektantem stavební části:

Podklady poskytnuté investorem na laboratorní plyny, tlaky plynů a místa odběrů.

3) Stupeň projektové dokumentace:

Dokumentace provedení stavby – DPS

4) Popis rozvodů laboratorních plynů

Jedná se o úpravu vedení a prodloužení tras stávajících rozvodů N₂, Ar, O₂, C₂H₂, včetně nových odběrových panelů v místnostech N 2007, N 2018. Dále pak zrušení rozvodu v místnosti N2008. Výstupní tlak odběrových panelů N₂, O₂, Ar je v rozmezí tlaku 0 - 10 barů. U odběrového panelu C₂H₂ je 0 - 1,5 baru. V místnosti N2007 bude instalována nástěnná redukční stanice na čistý argon a tlak láhev Ar 50 l. a rozvod Ar, N₂ a čistého Ar do dvou digestoří šířky 1500 mm. Odfuk od proplachu a poj. ventilu Tr 8x1 vyvést cca 1 m ke stropu a ohnou k podlaze podél příčky. Držák tlak. láhve kotvit cca 1 m od podlahy. Zdroje plynů N₂, Ar, O₂ a C₂H₂ včetně redukčních stanic zůstanou stávající. Nové rozvody budou provedeny z nerezových trubek 8x1. Demontážní práce, včetně zaslepení odboček z páteřních větví budou provedeny v průběhu stavebních prací. Montáž

nového vodorovného potrubí bude provedena před instalací podhledů a svislé potrubí pro odběrové panely po vymalování či provedení obkladů.

5) Montáž

Montáž potrubí laboratorních plynů včetně odběrových panelů může provádět firma mající platné oprávnění na montáž technických plynů a vedoucí montážní pracovník musí mít platné osvědčení pro montáž rozvodů technických plynů. Technické inspekce České republiky Svářečské práce mohou provádět pouze svářeči mající příslušná platná oprávnění uvedená ve svářečském průkazu.

Potrubí vedené zdmi bude uloženo do chrániček. Nerezové potrubí bude orbitálně svařováno nebo spojováno, v případě nedostatečného montážního prostoru, potrubními spojkami Superlok. Vzdálenost el. kabelů od potrubí min. 100 mm. Kotvení potrubí po 1.5 m.

6) Tlakové a těstnostní zkoušky potrubí

Po montáži potrubí, budou protokolárně provedeny za dohledu revizního technika tlakové a těstnostní zkoušky. Zkoušky potrubí budou provedeny dle ČSN 38 6461 a Technických pravidel G 706 01 a G 706 02.

U tlakové a těstnostní zkoušky potrubí C2H2 musí být pracovník TIČRu pro vydání odborného stanoviska.

7) Funkční zkoušky

Na závěr montáže, po úspěšné tlakové zkoušce, budou provedeny protokolárně funkční zkoušky všech odběrových panelů.

8) Výchozí revize

Na závěr montáže, po úspěšné tlakové zkoušce a funkčních zkouškách, musí být vypracována Výchozí revizní zpráva. Výchozí revizní zprávu vypracovává revizní technik mající osvědčení Technické inspekce České republiky pro revize rozvodů technických plynů a tlakových stanic.

Výchozí revize má platnost po dobu zkušebního provozu. Poté musí být vypracována provozní revize.

9) Zaškolení a vybavení pracovníků

Všichni pracovníci, kteří přicházejí do styku s technickými plyny a tlakovými nádobami na plyny musí být dle nařízení vlády č. 495/2001Sb. vybaveny osobními ochrannými prostředky, dále pak protokolárně zaškoleny s ohledem na bezpečnost práce. Školení provádí revizní technik. Školení je platné po dobu tří let a poté se musí opakovat. Provozovatel je povinen do jednoho měsíce od zprovoznění zajistit vyhotovení Místního provozního řádu dle ČSN 38 6405 a zavést provozní deník.

11) Požadavky na profese

- Silnoproud: - Uzemnění nerezového potrubí dle ČSN 34 1390
- V místnosti N 2018 instalovat v blízkosti odběrových panelů na podhledu C₂H₂ detektor úniku tohoto plynu.
- Stavba: - Demontáž stropních panelů v chodbě N 2001 před místnostmi N 2008 a N 2007.
- Lab. nábytek – Nové digestoře v N 2007 musí obsahovat redukční ventily s Manometrem pro Ar, N₂ a čistý Ar s rozsahem tlaku 0- 10 barů.