

Předložená dokumentace změny stavby před dokončením řeší rekonstrukci a dostavbu objektu č.25 v areálu VFU Brno na Palackého třídě 1/3 v Brně,

1.1 Bilance potřeby plynu

	počet	jedn.spotř.	celk.spotř.	redukspotř.	celk.roč.
Plynový kahan	108ks	0.1 m3/h	10.8 m3/h	4.32 m3/h	2520 m3
Digestoř	10ks	0.1 m3/h	1.0 m3/h	0.4 m3/h	250m3
Potřeba plynu				4.72 m3/h	2770 m3/h

Jako současnost je uvažován koef. 0.4

1.2 Instalace plynovodu

K patě objektu je vyveden nízkotlaký areálový rozvod plynu o dimenzi DN50 na který bude napojen nový rozvod do objektu

Na fasádě objektu bude umístěn DUP KK DN50, obchodní měření a uzávěr měření KK DN50m podružné měření bude plynoměr G4 ($Q_{min}=0,04m^3/h$ – $Q_{max}=6m^3/h$) s impulsním výstupem pro dálkový odečet.

Rozvod do objektu bude dále pokračovat do objektu, před plynovými spotřebiči budou instalovány uzavírací armatury. Před každou laboratoří bude instalován uzávěr umístěný pod dvířky. Uzavírací armatury pro laboratorní stoly a digestoře budou umístěny dle kótovaných montážních výkresů technologie, rozvod v samotných laboratorních stolech je dodávkou technologie.

1.3. Zkoušky plynovodu

Tlakovou zkoušku nového plynovodu zajistí dodavatelská organizace pracovníkem s odbornou způsobilostí. Zkoušení vnitřního plynovodu se provede dle TPG 704 01 čl.6, nejvyšší zkušební tlak je 15 kPa.

1.4. Vedení potrubí, ukládání potrubí

Vnitřní plynovod je navržen z trub ocelových černých spojovaných svařováním – jakost oceli 11 353.1 Po úspěšném provedení tlakových zkoušek bude potrubí v celém rozsahu opatřeno základním a ochranným syntetickým nátěrem.

Vnitřní plynovod bude veden z části volně. Při prostupu plynovodu konstrukcemi bude potrubí uloženo v ochranné trubce. Plynovod vedený v podhledu bude odvětrán a veden dle čl. 5.4.14. TPG 704 01.

1.5. Větrání

Kahany:

- je spotřebič provedení A; objem místnosti min. 5m³ na 1kW => splněno
- výměna je zajištěna krátkodobým nebo trvalým vyklopením okenního nebo dveřního křídla do venkovního prostoru.

Digestoře:

- je spotřebič provedení A
- odtah do venkovního prostoru => splněno

1.6. Zkoušky plynovodu

Při návrhu plynovodu bylo postupováno dle ČSN EN 1775, TPG 704 01, TPG 702 04, ČSN EN 12007 a dalších souvisejících vyhlášek a předpisů. Při montáži je třeba dodržet “Pravidla o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci v plynárenství”. Manipulovat se zařízením smí pouze řádně zaškolená a s provozními a bezpečnostními podmínkami seznámená obsluha.

1.7. Upozornění

Veškeré popsané práce je třeba provádět odborně, pečlivě a při dodržení všech platných předpisů a norem, zejm. ČSN EN 1775 a TPG G 704 01. Kovové součásti plynovodu budou řádně uzemněny. Zemní práce budou prováděny dle ČSN 73 6133.

2. POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE

- odvětrání podhledů dle čl. 5.4.14. TPG 704 01
- odtah digestoří do venkovního prostoru