**IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE**

**Modernizace studoven Knihovny MENDELU – budova A**

**Úprava předprostoru studoven na chill-out zónu**

Objednatel a investor: Mendlova univerzita v Brně, Zemědělská 1665/1, 00 Brno

Hlavní projektant Atelier Květ

Zpracovatel části Kateřina Stratilová, Elplovav22, 628 00 Brno

tel. 731 375 243, e-mail: k.stratilova@email.cz

autorizace ČKAIT č. 1002524

**Stupeň** Zadávací dokumentace pro výběr zhotovitele díla

**Část D1.4.1 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE**

1. **Demontáže**

V části, která je navržena k rekonstrukci je veden hlavní přívod vodovodu do objektu A. Profil potrubí D 50- 6/4“. Vhledem k uložení pod úrovní podhledu je nutné ho demontovat od vstupu do Sloupové síně až po centrální chodbu. Podél stěny kde se plánuje přizdívka a v místě budoucích dveří do serverovny, je nyní veden odpad kondenzátu . Je nutné ho v části, kde se plánuje úprava demontovat. Demontáž se týká také výlevky s nástěnnou baterií a zásobníkovým ohřívačem vč. armatur.

1. **Návrh**

Vodovod

Přeložku je navrženo začít po vstupu do místnosti P1068 Sloupová síň. Potrubí v přizdívce vystoupá do podhledu a dále povede do sousední místnosti P 1062c a do P1061. V těchto místnostech povede v souběhu se žlabem pro elektro. V podhledu centrální chodby se vrátí do místa stávajícího přívodu, se kterým se propojí.

Materiál

Přeložka vodovodu, která je nyní z pozinkovaného potrubí, je navržena také z kovu, a to z nereze. Potrubí se zaizoluje návlekovou izolací tl. 20 mm.

Po skončení montážních prací se musí vnitřní vodovod prohlédnout a tlakově odzkoušet. Prohlídka i tlaková zkouška se provádí při nezakrytých drážkách, podhledech a instalačních kanálech, potrubí má být bez tepelné izolace. Pokud je použita návleková tepelná izolace (osazovaná při montáži potrubí), musí do úspěšného provedení tlakové zkoušky potrubí zůstat přístupné všechny spoje.

Před propojením se stávajícím vodovodem se provede desinfekce potrubí

Odvod kondenzátu

Je navržena úprava stávajícího vedení v prostoru Sloupové síně, kde je plánovaná nová přizdívka a vstup do serverovny a to v místech, kde nyní vede kondenzační potrubí . Potrubí se demontuje a nově se povede zasekané v příčce do míst, kde je nyní výlevka. Kondenzační potrubí se napojí na stávající odpad od výlevky a to tak, aby potrubí netrčelo nad podlahu. Odpadní koleno od výlevky se demontuje napojení kondenzačního potrubí se provede v rámci podlahy. Kondenzační sifon, který se umístí na svislém potrubí, bude přístupný dvířky z místnosti P1068

1. **Závěr**

Vnitřní instalace se budou provádět v souladu s normou ČSN 75 5409: 2013 Vnitřní vodovody

Vnitřní kanalizace se bude provádět v souladu s normou ČSN 75 6760: 2014 Vnitřní kanalizace a

V Brně, únor 2025 Kateřina Stratilová