

Název akce : **REKONSTRUKCE LABORATOŘÍ PRO AGRONOMICKOU  
FAKULTU V BUDOVĚ C (C12,C21,C31,C42,C52)**

Místo akce : Zemědělská 1665/1  
613 00 Brno

Investor : Mendelova univerzita v Brně  
Zemědělská 1665/1, 613 00 Brno

Generální projektant : Ing. arch. Lukáš Urban  
Ing. arch. Martin Čelíkovský

Projektant : Ing. Jiří Machovec jr.  
Venhudova 31, 613 00 Brno  
Tel.:515 546 053  
IČ: 724 00 935

Zodpovědný projektant : Ing. Jiří Machovec sr.  
ČKAIT:1001879

Stupeň : DPPS

## **TECHNICKÁ ZPRÁVA** **ZTI**

Rozvody vody, kanalizace, plynu

Brno, duben 2018

Vypracoval: Ing. Jiří Machovec

## **Úvod**

Předmětem předkládaného projektu je rekonstrukce zdravotně technických instalací tj. vnitřní vodovod, kanalizace a plyn v rámci stavebních úprav laboratoří v budově C objektu Agronomické fakulty Mendelovy univerzity v Brně na ulici Zemědělská 1665/1. Jedná se o rekonstrukci laboratoří C12,C21,C31,C42 a C52 v 2.NP až 6.NP budovy C. Investorem stavby je Mendelova univerzita v Brně, Zemědělská 1665/1, 613 00 Brno.

V rámci rekonstrukce dojde k výměně laboratorních stolů a nábytku a s tím souvisejících prací v rámci profese ZTI - rozvody vody, kanalizace a plynu.

## **Návrh řešení**

### **1. Řešená část objektu - budova C - laboratoře C12,C21,C31,C42,C52**

Řešení obsahuje rekonstrukci laboratoří. V rámci rekonstrukce budou demontovány stávající laboratorní stoly společně se zařizovacími předměty, nábytek a v laboratoři C12 bude demontována i stávající keramická výlevka.

Dále bude provedeno napojení nových zařizovacích předmětů v laboratorních stolech na stávající odpady kanalizace, rozvody vody a rozvody plynu. Místa napojení a dimenzi stávajících rozvodů je nutné ověřit přímo na stavbě. Předmětem profese ZTI je pouze rekonstrukce a úprava nápojních míst. Rozvody k jednotlivým zařizovacím předmětům v laboratorních stolech je předmětem dodávky těchto stolů a technologie.

Rekonstrukce nápojních bodů spočívá v demontáži armatur a úpravě napojení na stávající rozvody vody, plynu a kanalizaci.

#### **Rozvody vody:**

U rozvodů vody budou v každém nápojném místě demontovány stávající uzávěry studené a teplé vody a budou případně upraveny stávající rozvody vody nebo nahrazeny v potřebném rozsahu novými. Budou osazeny nové uzavírací kulové kohouty DN15 na přípojkách studené a teplé vody. Nové rozvody vody budou provedeny z plastových trubek vícevrstvých - PN10, síťovaný PEX/Al vrstva, max. 95°C. Nové rozvody vody budou izolovány náplekovými prvky. Tloušťka izolace vodovodních trubek - studená voda - 6mm, teplá voda - 25mm. Bude provedena tlaková zkouška a proplach a dezinfekce potrubí.

V laboratoři C12 budou stávající rozvody vody u demontované keramické výlevky zazátkovány.

#### **Kanalizace:**

U kanalizace budou v každém nápojném místě demontovány stávající nepotřebné rozvody a budou nahrazeny v potřebném rozsahu novými. Nové rozvody kanalizace budou z trub plastových systému PP-HT. Bude provedena tlaková zkouška potrubí.

V laboratoři C12 budou stávající rozvody kanalizace u demontované keramické výlevky zazátkovány.

#### Rozvody plynu:

U rozvodů plynu budou v každém nápojném místě demontovány stávající uzávěry a budou případně upraveny stávající rozvody plynu nebo nahrazeny v potřebném rozsahu novými. Budou osazeny nové uzavírací protipožární kulové kohouty DN15 na přípojkách plynu. Nové rozvody plynu budou provedeny z trubek ocelových hladkých černých svařovaných. Nové rozvody plynu budou opatřeny základním a 2x krycím nátěrem žluté barvy. Bude provedena tlaková zkouška plynovodního potrubí. V rámci stavby budou rozvody odvodu od hlavního uzávěru jednotlivých laboratoří až k novým uzávěrům nápojných míst.

Montáž plynovodních rozvodů bude provedena dle platných norem ČSN 73 6005, ČSN EN 1775 a pravidel TPG G 704 01.

#### Závěr

Při provádění prací budou dodrženy veškeré příslušné předpisy a ČSN. Pokud se během stavby vyskytnou nejasnosti nebo změny je investor povinen informovat projektanta. Instalace rozvodů a zařízení bude v souladu s technickými požadavky dodavatelů jednotlivých materiálů a zařízení.

**Vnitřní zdravotně - technické instalace, vodovod, kanalizace a plyn, je nutné zkoordinovat v návaznosti na stávající sítě a ostatní profese.**

Brno, duben 2018

Vypracoval: Ing. Jiří Machovec