

**MENDELOVA UNIVERZITA V BRNĚ,  
ELEKTROINSTALAČNÍ PRÁCE V BUDOVĚ Q  
V Q04, Q25, Q13 A P1048,  
1.1.1.4.24 VYBUDOVÁNÍ LABORATOŘE  
COWORKINGOVÉ CENTRUM N2014/Q13**

**STAVEBNÍ ČÁST**

**SEZNAM PŘÍLOH**

Technická zpráva

Půdorys

Řez A – A

v. č. 1

v. č. 2

ING. IRENA CÍFKOVÁ projekční a inženýrská kancelář Bulharská 49, 612 00 Brno	Investor: Mendelova univerzita v Brně, Zemědělská 1	
	Stupeň : DPS	Č.zak. : 15/19
	Datum : listopad 2019	Arch.č. : E370/15/19
Název akce : <b>MENDELOVA UNIVERZITA V BRNĚ, ELEKTROINSTALAČNÍ PRÁCE V BUDOVĚ Q V Q04, Q25, Q13 A P1048, COWORKINGOVÉ CENTRUM N2014/Q13</b>		
Část dokumentace : <b>STAVEBNÍ ČÁST</b>		

Projekční a inženýrská kancelář

**Ing. Irena Cífková**

Bulharská 49, 612 00 Brno

tel. 541 210 417, fax 541 213 963

---

Investor : **Mendelova univerzita v Brně, Zemědělská 1665/1,  
Černá Pole, 61300 Brno**

Stavba : **MENDELOVA UNIVERZITA V BRNĚ,  
ELEKTROINSTALAČNÍ PRÁCE V BUDOVĚ Q  
V Q04, Q25, Q13 A P1048,  
COWORKINGOVÉ CENTRUM N2014/Q13**

Místo stavby : **Mendelova univerzita v Brně, Zemědělská 1665/1,  
Černá Pole, 61300 Brno**

# **DOKUMENTACE PROVEDENÍ STAVBY**

## **TECHNICKÁ ZPRÁVA STAVEBNÍ**

Vedoucí projektant :  
Vedoucí projektant stavební části:  
Datum :

Ing. Jiří Kozlovský  
Ing. Irena Cífková  
Listopad 2019

Obsah:

1. Architektonické, výtvarné, materiálové dispoziční a provozní řešení, bezbariérové užívání stavby
2. Stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby
  - 2.1 Bourací práce
  - 2.2 Stěny, povrchové úpravy
  - 2.3 Podlahy
  - 2.4 Zastínění
3. Stavební fyzika – tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika – hluk, vibrace – popis řešení, výpis použitých norem

## **1. Architektonické, výtvarné, materiálové dispoziční a provozní řešení, bezbariérové užívání stavby**

---

### **Nový stav:**

Pro plánovanou výuku v učebně N2014/Q13 je třeba nově uspořádat zařízení místnosti – pracovní místa, promítací plochy a pro skupinovou výuku předělení místnosti na dvě učebny.

Pro tento účel je třeba provést stavební úpravy, při kterých bude oddělena budoucí učebna Q13b sádkartonovou stěnou při vstupu do učebny Q13 a instalováním skládané celoprosklené stěny s dveřním křídlem. Prosklená skládaná stěna bude ukončena u obvodové okenní stěny akustickou sádkartonovou příčkou.

Dále bude posunuta VZT jednotka, která stojí v prostoru navržené stěny. S tím souvisí úprava soklu a odvodu kondenzátu jednotky. Úprava odvodu kondenzátu musí být konzultována odborníky VZT a ZTI.

V souladu s novými požadavky na výuku budou upraveny rozvody elektroinstalace v podlaze.

Ostatní rozvody (ZTI, VZT, osvětlení a topení) zůstávají stávající.

## **2. Stavebně technické řešení**

---

### **2.1 Bourací práce**

V učebně bude demontováno oplechování soklu v délce 1 m v místě instalace akustické stěny. Dále budou obnaženy trubky pro odvod kondenzátu ve zděném soklu, délka cca 2,5 m.

Vybavení učebny bude kompletně vyklizeno (stoly, židle, nástěnky, věšáková stěna apod.)

Věšáková stěna bude po provedení stavebních úprav opět osazena na stěnu při vstupních dveřích. Technologické rozvody, mřížky, čidla na stropě včetně diaprojektoru zajistit proti poškození.

V celé místnosti bude odstraněna nášlapná vrstva podlahy – marmoleum.

Demontáž a vybourání nefunkčních rozvodů elektroinstalace – viz profesní část.

### **2.2 Stěny, povrchové úpravy**

Dělicí příčka v tl. 100 mm je navržena jako sádkartonová konstrukce – pozinkované nosné rámy, desky tl. 15 mm s izolační výplní. Stěna se bude kotvit do betonové podlahy a do ocelového průvlaku. Mezi sloupkem okna a skládanou stěnou je prostor uzavřen akustickou sádkartonovou příčkou tl. 75 mm. Čelní stěnu místnosti Q13b tvoří skládaná prosklená stěna s otevíravím dveřním křídlem na celou výšku stěny, zatížení 50-65 kg/m<sup>2</sup>, výplň – bezpečnostní dvojsklo opatřené průsvitnou fólií. Stěna bude kotvena do ocelové nosné konstrukce stropu. Nosná konstrukce, vodící lišty a opláštění pro pojezdy je součástí dodávky. Výrobní dokumentaci skládané prosklené stěny včetně uchycení musí být odsouhlaseno statikem, odpovědným projektantem stávající ocelové konstrukce.

Stávající sokl bude po úpravě odvodu kondenzátu dozděn a omítnut.

Povrch nových sádkartonových příček se provede předepsanou technologií pro sádkartonové povrchy (bandážování, přebroušení spár, stěrka). Povrch bude opatřen malbou pro sádkartonové povrchy.

Stávající zděné stěny budou opatřeny nátěrem pro projekci a popis (Chytrá zeď). V místnosti Q13b plocha 3 x 3 m a v místnosti Q13b 5 x 3 m. Úprava stávající

stěny bude provedena dle dodaného systému Chytré zdi. Ostatní plochy stávajících stěn a soklu budou opatřeny výmalbou.

Oprava omítek stávajících stěn a soklu bude v rozsahu cca 10%.

## **2.3 Podlahy**

Podlaha bude po osazení nových elektroinstalačních rozvodů zapravena cementovou stěrkou. Po vyrovnaní podlahy a po odstranění zbytků stávajícího marmolea, lepidla a nesoudržných částí se celá plocha přebrousí a odmastí (výbrus cca 3 mm). Očištěný povrch bude natřen penetračním nátěrem a opatřen vyrovnávací samonivelační stěrkou. Poté se povrch upraví dle technologického předpisu pro lepení dodané krytiny.

Nová krytina je navržena ze zátěžového marmolea v odstínu stávajících krytin (marmoleum 3146 serene grey – odstín a vzor odsouhlasit s investorem v souladu se zařízením místností). Krytina musí splňovat klasifikaci dle EN ISO 10874 pro komerční výstavbu s vysokou zátěží třídy 34 CE certifikace dle EN 14041.

Sokl – marmoleum fabion.

## **2.4 Okna**

Ovládání stávajících oken v místě nové akustické sádrokartonové příčky bude přeloženo z dotčeného sloupku odbornou firmou. Ovládací páky budou otočeny o 90° event. přeloženy na druhou stranu oken. Dle zvoleného způsobu opravy budou upraveny délky táhel. Jedná se o ovládání dvou oken.

## **2.5 Klempířské výrobky**

Nové oplechování parapetu v místě akustické příčky bude doplňovat tvarově stávající. Povrchová úprava komaxit.

## **3. Stavební fyzika – tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika – hluk, vibrace – popis řešení, výpis použitých norem**

---

Učebna je přímo osvětlena vstupní celoprosklenou okenní stěnou do tvaru L, uměle stropními svítidly.

Větrání, vytápění učebny zůstává stávající. Akustické poměry v místnosti se stavebními úpravami nezmění.

Výpis použitých norem

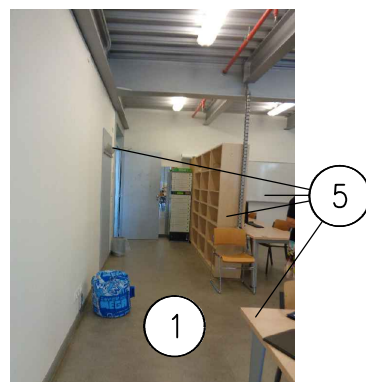
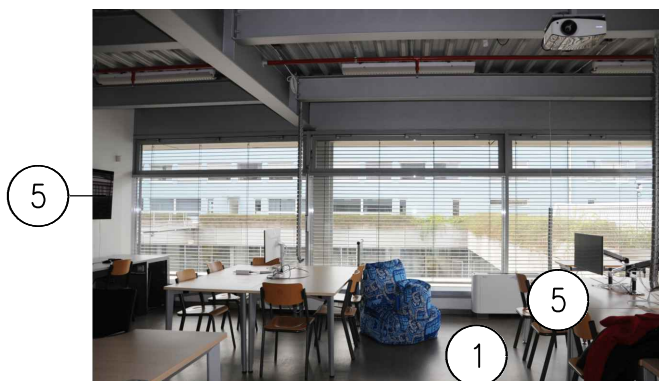
ČSN 73 0532 Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a posuzování akustických vlastností stavebních výrobků – Požadavky

ČSN 74 4505 Podlahy – společná ustanovení

ČSN 73 3610 Navrhování klempířských konstrukcí

Brno, listopad 2019

Vypracovala: Libuše Uhrová



- 1

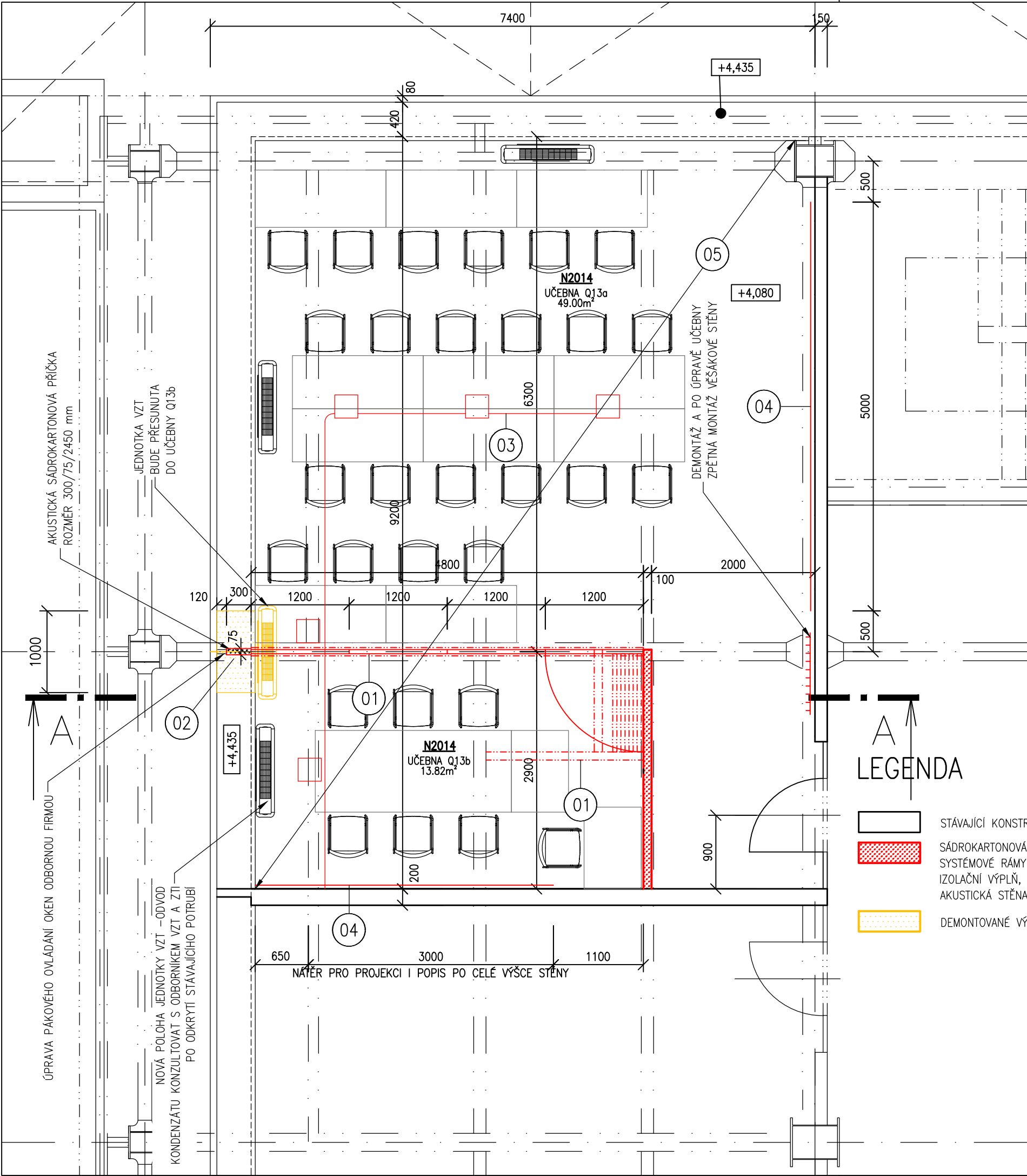
 V CELÉ MÍSTNOSTI BUDE STRŽENA PODLAHOVÁ KRYTINA MARMOLEUM – CELKEM 63,50 m<sup>2</sup>
- 2

 DEMONTÁŽ PLECHOVÉHO KRYTÍ SOKLU V DÉLCE cca 1 m
- 3

 DEMONTÁŽ VZT JEDNOTKY
- 4

 DEMONTÁŽ A ÚPRAVA PÁKOVÉHO OVLÁDÁNÍ OKEN
- 5

 DEMONTÁŽ 1x VĚŠÁKOVÁ STĚNA, 2x NÁSTĚNKA, 1x OBRAZOVKA, VYSTĚHOVÁNÍ NÁBYTKU



LEGENDA

- 01

SKLÁDANÁ PROSKLENÁ STĚNA S DVEŘNÍM OTEVÍRÁVÝM KŘÍDLEM MIN. 900 mm NA CELOU VÝŠKU STĚNY, ZATÍŽENÍ 50–65 kg/m<sup>2</sup>  
PROVEDENÍ – BEZPEČNOSTNÍ DVOJSKLO V RÁMU OPATŘENÉ PRŮSVITNOU FÓLIÍ, VODÍČÍ LIŠTA BUDE KOTVENA DO OCELOVÉHO PRŮVLAKU, SP. HR. +2,7 m OD PODLAHY  
SOUČÁSTÍ DODÁVKY STĚNY JE I NOSNÁ KONSTRUKCE A OPLÁŠTĚNÍ PRO POJEZDY  
VÝROBNÍ DOKUMENTACI SKLÁDANÉ PROSKLENÉ STĚNY VČETNĚ KOTVENÍ K OCELOVÝM PRŮVLAKŮM NUTNO ODSOUHLASIT STATIKEM – ODPOVĚDNÝM PROJEKTANTEM STÁVAJÍCÍ OCELOVÉ KONSTRUKCE
- 02

ÚPRAVA OPLECHOVÁNÍ PARAPETU A SOKLOVÉ ČÁSTI V MÍSTĚ SÁDROKARTONOVÉ PŘÍČKY A ÚPRAVY ZDĚNÉHO SOKLU – DEMONTÁŽ ČÁSTI PARAPETU V DÉLCE 1 m, NOVÉ OPLECHOVÁNÍ PARAPETU (TVAR A ODSÍN DLE STÁVAJÍCÍHO, KOMAXIT), OPĚTOVNĚ OSAZENÍ, ZDĚNOU ČÁST (cca 2,5 m) PO ÚPRAVĚ ODVODU KONDENZÁTU (PŘESUN VZT JEDNOTKY) UVÉST DO PŮVODNÍHO STAVU (DOZDÍVKY, PŘEŠTUKOVÁNÍ)
- 03

DŘÁŽKY ELEKTRO A ZEMNÍ KRABICE (VIZ ČÁST ELEKTRO),  
M.Č. Q13b DŘÁŽKA 200/60 mm–DL. 3000 mm, M.Č. Q13a 100/60 mm – DL.6000 mm, ZEMNÍ KRABICE 330/330/70 mm, CELKEM 5 KUSŮ
- 04

NÁTĚR STĚNY PRO POPIS I PROJEKCI (CHYTRÁ ZEĎ), ROZMĚŘ 3000/3000 mm A 5000/3000 mm
- 05

V CELÉ MÍSTNOSTI Q 13 BUDE STRŽENA PODLAHOVÁ KRYTINA MARMOLEUM – CELKEM 63,50 m<sup>2</sup>

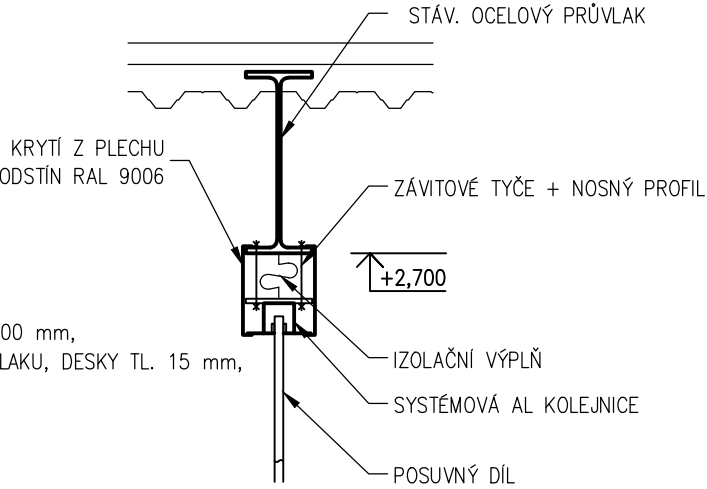
NOVÁ PODLAHA

- MARMOLEUM + LEPÍCÍ TMEL

5 mm
- VYROVNÁVACÍ STĚRKA

3 mm
- SYSTÉMOVÝ PENETRAČNÍ NÁTĚR
- STÁVAJÍCÍ NOSNÁ VRSTVA PODLAHY – ZAPRAVENÍ (DOBETONOVÁNÍ) PODLAHY PO INSTALACI NOVÝCH ELEKTROROZVODŮ
- TYP A VZOR MARMOLEA PŘÍZPŮSOBIT STÁVAJÍCÍ KRYTINĚ – MARMOLEM 3146 SERENE GREY
- V CELÉ MÍSTNOSTI BUDE PROVEDENA NOVÁ VÝMALBA, OPRAVA STÁVAJÍCÍCH OMÍTEK cca 10% (PŘESÁDROVÁNÍ, PŘEBROUŠENÍ)
- VYBAVENÍ MÍSTNOSTÍ NÁBYTKEM JE SCHEMATICKÉ – NENÍ SOUČÁSTÍ ARCH. STAV. ŘEŠENÍ

SCHEMATICKÝ ŘEZ VODÍČÍ LIŠTOU



LEGENDA

- STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE
- SÁDROKARTONOVÁ STĚNA TL. 100 mm, VÝŠKA 2900 mm, SYSTÉMOVÉ RÁMY KOTVENÉ DO OCELOVÉHO PRŮVLAKU, DESKY TL. 15 mm, IZOLAČNÍ VÝPLŇ, AKUSTICKÁ STĚNA TL. 75 mm, VÝŠKA 2450 mm
- DEMONTOVANÉ VÝROBKY

VYPRACOVAL LIBUŠE UHROVÁ		ODP.PROJ.PROFESE ING. CÍFKOVÁ		KONTROLOVAL	ODP.PROJ.STAVBY ING. KOZLOVSKÝ	ING. JIŘÍ KOZLOVSKÝ ELEKTRO e-mail: kozlovsky.j@iol.cz BRNO, PURKYŇOVA 95a		
KRAJ: JIHMORAVSKÝ		OBEC: BRNO			REVIZE:			
INVESTOR: Mendelova univerzita v Brně, Zemědělská 1						FORMÁT		2 A4
ELEKTROINSTALAČNÍ PRÁCE V BUDOVĚ Q V Q04, Q25, Q13 A P1048 COWORKINGOVÉ CENTRUM N2014/Q13						DATUM		11/2019
						STUPEŇ		DPS
						SPECIALIZACE		STAVEBNÍ
						MĚŘÍTKO		1 : 50
						ZAK.ČÍSLO:		15/19
PŮDORYS						ARCHIVNÍ ČÍSLO		Č.VÝKRESU
						E370/15/19		1
TENTO DOKUMENT JE DUŠEVNÍM VLASTNICTVÍM AUTORA. MÁ POVAHU DUŠEVNÍHO TAJEMSTVÍ DLE USTANOVENÍ PARAGRAFU 17 OBCHODNÍHO ZÁKONA A NESMÍ BÝT BEZ SOUHLASU AUTORA POUŽIT, KOPIROVÁN ČI PŘEDÁN TŘETÍ OSOBE.								

