

**MENDELOVA UNIVERZITA V BRNĚ,
ELEKTROINSTALAČNÍ PRÁCE V BUDOVĚ Q
V Q04, Q25, Q13 A P1048,
1.1.1.4.24 VYBUDOVÁNÍ LABORATOŘE
MULTIMEDIÁLNÍ KOMERČNÍ KOMUNIKACE
N1053 / Q04**

STAVEBNÍ ČÁST

SEZNAM PŘÍLOH

Technická zpráva

Půdorys – stávající stav, bourací práce

v. č. 1

Půdorys – navržené úpravy

v. č. 2

Řez A – A

v. č. 3

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 : MENDELOVA UNIVERZITA V BRNĚ, ELEKTROINSTALAČNÍ PRÁCE V BUDOVĚ Q V Q04, Q25, Q13 A P1048, 1.1.1.4.24 VYBUDOVÁNÍ LABORATOŘE MULTIMEDIÁLNÍ KOMERČNÍ KOMUNIKACE N1053 / Q04		
Část dokumentace : STAVEBNÍ ČÁST		

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,
1.1.1.4.24 VYBUDOVÁNÍ LABORATOŘE MULTIMEDIÁLNÍ
KOMERČNÍ KOMUNIKACE N1053 / Q04**

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 N1053/Q04 je třeba nově uspořádat zařízení místnosti – pracovní místa, promítací plochy, fotokomora, zatemnění místnosti.

Pro tento účel je třeba provést stavební úpravy, upravit zastínění prosklené vstupní stěny a světlíku, pomocí těžkých zatemňovacích závěsů vytvořit fotokoutek. V souladu s novými požadavky na výuku budou upraveny rozvody elektroinstalace.

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

2. Stavebně technické řešení

2.1 Bourací práce

V učebně budou demontovány stávající žaluzie včetně vodících lišt. Dále se demontují věšákové stěny (celkem 6 kusů). Stěny budou opět osazeny (viz půdorys), popřípadě tvarově upraveny pro příslušnou délku stěny. Vybavení učebny bude kompletně vyklizeno (stoly, židle, nástěnky apod.). Technologické rozvody, mřížky, čidla na stropě včetně diaprojektoru zajistit proti poškození.

Podhled v místě závěsů fotokoutku bude rozebrán v šířce 725 mm od osy sloupu na každou stranu. V podlaze budou po demontáži elektrorozvodů odstraněny krabice pro připojení PC. Pozor, výška podlahy cca 90 mm, nesmí se porušit kročejová izolace podlahy. V celé místnosti bude odstraněna nášlapná vrstva podlahy – marmoleum.

Demontáž a vybourání nefunkčních rozvodů elektroinstalace – viz profesní část.

2.2 Stěny, povrchové úpravy

Celá místnost bude po provedení elektroinstalací a zapravení stěn vymalována. Oprava stávajících omítek cca 10%. Podhled se po instalaci vodící lišty a opláštění vodícího zařízení doplní a vymaluje v celém rozsahu. Před výmalbou stropu je třeba zakrýt stropní mřížky a světla.

V čele stolů bude zbudována předstěna ze sádkartonových desek (jednostranné opláštění) na pozinkovaný systémový rošt. Stěna bude opatřena nátěrem pro projekci a popis (Chytrá zeď).

2.3 Podlahy

Podlaha bude po vybourání elektroinstalací a osazení nových rozvodů zapravena cementovou stěrkou. Po vyrovnání 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 Zastínění

Světlík - černá vodorovná roleta (materiál black-out), elektrické ovládání tlačítkem na stěně.

Prosklená stěna – vertikální žaluzie – látkové lamely šířky 12,7 cm, typ lamel 4. kategorie úplné zatmění. 100% PES, nehořlavá látka vhodná do vlhka, chrání proti horku od skla. Ovládání šňůrkou a řetízku.

Dveřní křídlo a nadsvětlík – černá roleta mechanicky ovládaná

Fotokoutek – těžký černý závěs, materiál black-out, řasení – jednoduchý sklad, rozevírání – opona do stran. Elektrické ovládání tlačítkem na stěně, každá dvojice zvlášť.

Vodící lišta závěsů je uchycena do stropu (součást dodávky závěsů). Poloha a tvar kotvení bude upřesněn po odkrytí instalací nad pohledem.

Po instalaci vodící lišty se provede sádkartonové opláštění viz detail a doplní sádkartonový pohled.

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

Učebna je přímo osvětlena vstupní celoprosklenou stěnou a světlíkem, uměle stropními svítilny.

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

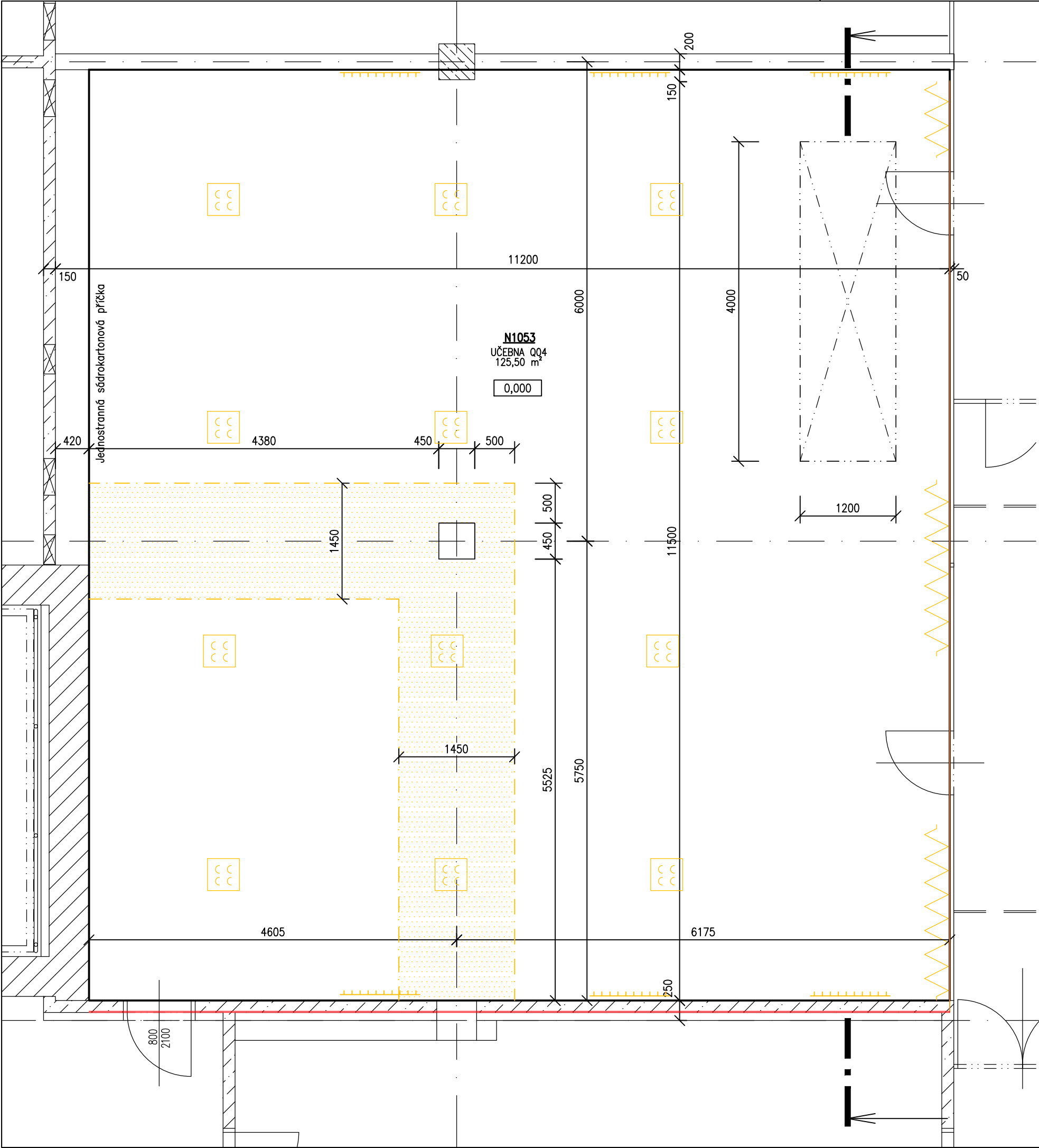
ČSN 74 4505 Podlahy – společná ustanovení

ČSN EN 13 120 – Funkční a bezpečnostní požadavky na vnitřní clony

ČSN EN 13 659 (746035) Okenice a vnější žaluzie - Funkční a bezpečnostní požadavky.

Brno, listopad 2019

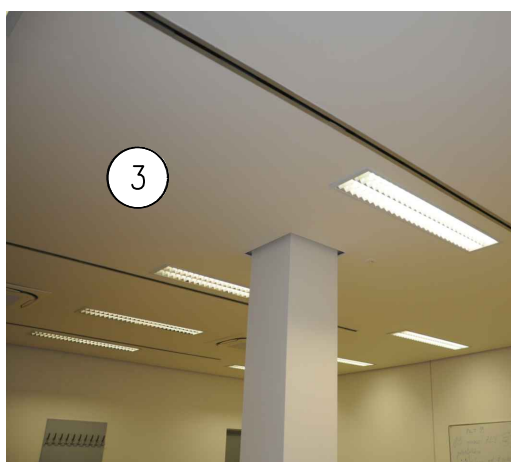
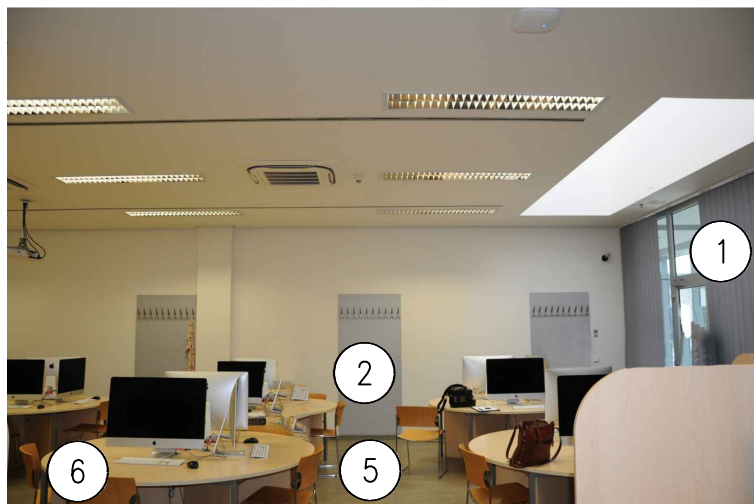
Vypracovala: Libuše Uhrová



LEGENDA BOURACÍCH PRACÍ

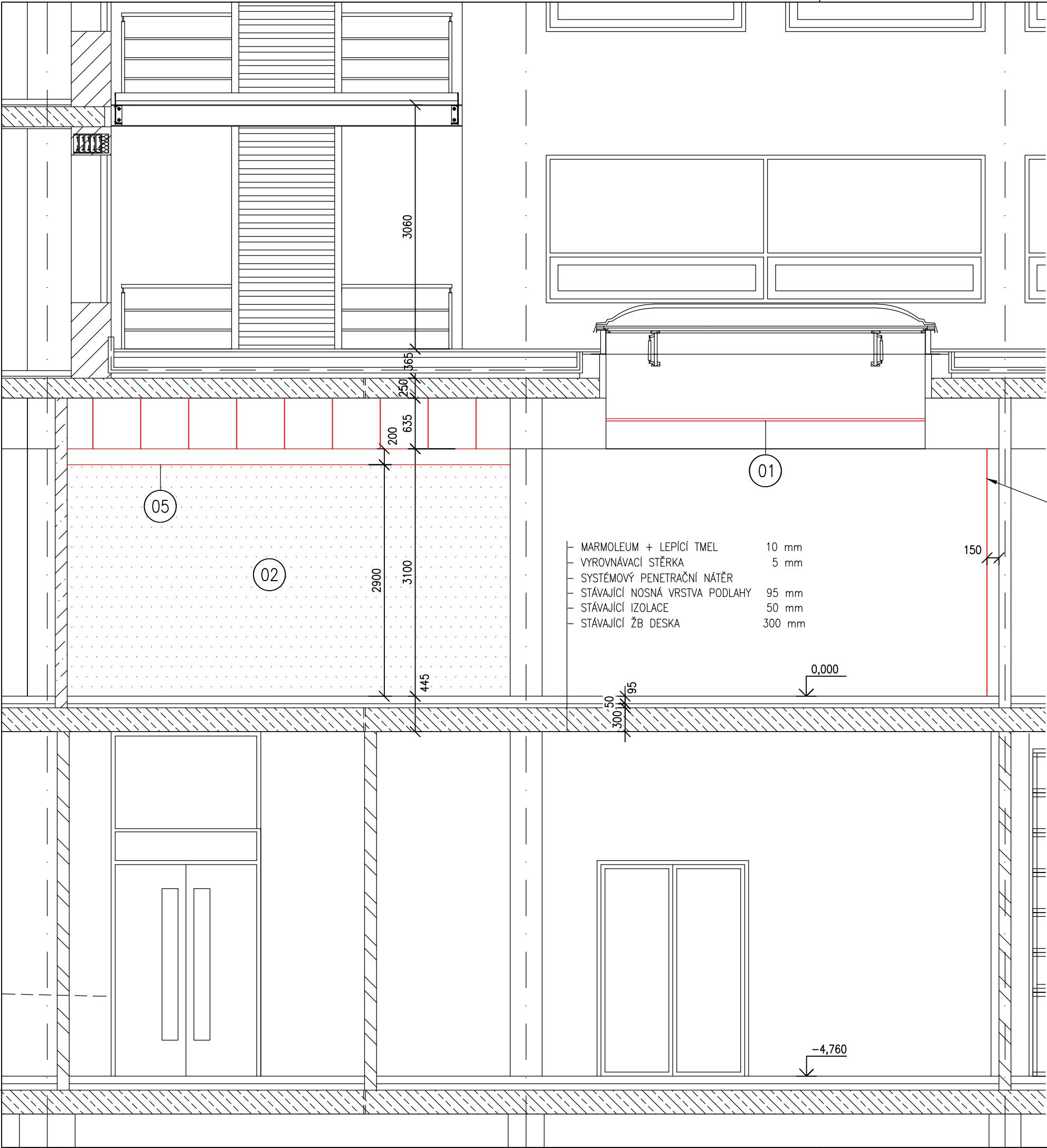
- DEMONTÁŽ STÁVAJÍCÍCH VERTIKÁLNÍCH ŽALUZIÍ
 - DEMONTÁŽ STÁVAJÍCÍCH VĚŠÁKOVÝCH STĚN – 6 KS
 - V MÍSTĚ VODÍCÍ LIŠTY ZÁVĚSŮ ROZEBRAT SÁDROKARTONOVÝ PODHLED PO PROVEDENÍ OPLÁŠTĚNÍ VODÍCÍ LIŠTY DOPLNIT PODHLED DO PŮVODNÍHO STAVU A UKONČIT SYSTÉMOVÝMI LIŠTAMI
 - PO ODSTRANĚNÍ ELEKTROINSTALACE BUDOU VYBOURÁNY KRABICE KABELOVÝCH ROZVODŮ V PODLAŽE, ROZMĚR 400/400/100 mm CELKEM 12 KUSŮ POZOR PŘI BOURÁNÍ NEPORUŠIT IZOLACI PODLAHY (PODLAHOVÝ POLYSTYREN, KRYCÍ FÓLIE) – TLOUŠŤKA BET. MAZANINY cca 90 mm
- V CELÉ MÍSTNOSTI BUDE STRŽENA PODLAHOVÁ KRYTINA MARMOLEUM VČETNĚ SOKLU – CELKEM 125,50 m²

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: JIHO MORAVSKÝ		OBEC: BRNO			REVIZE:			
INVESTOR: Mendelova univerzita v Brně, Zemědělská 1							FORMÁT	2 A4
ELEKTROINSTALAČNÍ PRÁCE V BUDOVĚ Q V Q04, Q25, Q13 A P1048 1.1.1.4.24 Vybudování laboratoře multimediální komerční komunikace N1053/Q04							DATUM	11/2019
							STUPEŇ	DPS
							SPECIALIZACE	STAVEBNÍ
							MĚŘITKO	1 : 50
							ZAK.ČÍSLO:	
PŮDORYS – STÁVAJÍCÍ STAV, BOURACÍ PRÁCE							ARCHIVNÍ ČÍSLO	Č.VÝKRESU
							E370/15/19	1
TENTO DOKUMENT JE DUŠEVNÍ VLASTNICTVÍM AUTORA. MÁ POVAHU DUŠEVNÍHO TAJEMSTVÍ DLE USTANOVENÍ PARAGRAFU 17 OBCHODNÍHO ZÁKONA A NESMÍ BÝT BEZ SOUHLASU AUTORA POUŽIT, KOPIROVÁN ČI PŘEDÁN TŘETÍ OSOBE.								



- 1 DEMONTÁŽ STÁVAJÍCÍCH VERTIKÁLNÍCH ŽALUZII
- 2 DEMONTÁŽ STÁVAJÍCÍCH VĚŠÁKOVÝCH STĚN – 6 KS
- 3 V MÍSTĚ VODÍCÍ LIŠTY ZÁVĚSŮ ROZEBRAT PODHLED
PO PROVEDENÍ OPLÁŠTĚNÍ VODÍCÍ LIŠTY DOPLNIT PODHLED
DO PŮVODNÍHO STAVU A UKONČIT SYSTÉMOVÝMI LIŠTAMI
- 4 PO ODSTRANĚNÍ ELEKTROINSTALACE BUDOU VYBOURÁNY KRABICE
KABELOVÝCH ROZVODŮ V PODLAŽE, ROZMĚR 400/400/100 mm
CELKEM 12 KUSŮ
POZOR PŘI BOURÁNÍ NEPORUŠIT IZOLACI PODLAHY (PODLAHOVÝ
POLYSTYREN, KRYCÍ FÓLIE) – TLOUŠŤKA PODLAHY cca 90 mm
- 5 V CELÉ MÍSTNOSTI BUDE STRŽENA PODLAHOVÁ
KRYTINA MARMOLEUM – CELKEM 125,50 m²
- 6 NÁBYTEK – STOLY, ŽIDLE

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: JIHO-MORAVSKÝ	OBEC: BRNO	REVIZE:		
INVESTOR: Mendelova univerzita v Brně, Zemědělská 1			FORMÁT 2 A4	
ELEKTROINSTALAČNÍ PRÁCE V BUDOVĚ Q V Q04, Q25, Q13 A P1048 1.1.1.4.24 Vybudování laboratoře multimediální komerční komunikace N1053/Q04				DATUM 11/2019 STUPEŇ DPS SPECIALIZACE STAVEBNÍ MĚŘITKO 1 : 50 ZAK.ČÍSLO: 15/19
PŮDORYS – NAVRŽENÉ ÚPRAVY				ARCHIVNÍ ČÍSLO E370/15/19 Č.VÝKRESU 2
TENTO DOKUMENT JE DUŠEVNÍM VLASTNICTVÍM AUTORA. MÁ POVAHU DUŠEVNÍHO TAJEMSTVÍ DLE USTANOVENÍ PARAGRAFU 17 ORCHODNÍHO ZÁKONA A NESMÍ BÝT BEZ SOUHLASU AUTORA POUŽIT, KOPIJOVÁN, CI PŘEDÁN TŘETÍ OSOBE				



LEGENDA

- 01

ZASTÍNĚNÍ SVĚTLÍKU – ČERNÁ VODOROVNÁ ROLETA – MATERIÁL BLACK-OUT, ELEKTRICKÉ OVLÁDÁNÍ
- 02

TĚŽKÝ ČERNÝ ZÁVĚS, VÝŠKA 3100 mm
MATERIÁL BLACK-OUT, ŘASENÍ – JEDNODUCHÝ SKLAD
ROZEVÍRÁNÍ – TYP OPONA (DO STRAN)
ELEKTRICKY OVLÁDANÝ TLAČÍTKEM NA STĚNĚ (KAŽDÁ DVOJICE ZVLÁŠŤ)
- 05

OPLÁŠTĚNÍ VODÍCÍ LIŠTY TĚŽKÉHO ČERNÉHO ZÁVĚSU

SÁDROKARTONOVÁ PŘEDSTĚNA
DESKY TL. 15 mm, SYSTÉMOVÝ
POZINKOVANÝ ROŠT
STĚNA BUDE PO CELÉ PLOŠE OPATŘENA
NÁTĚREM PRO PROJEKCI I POPIS

- MARMOLEUM + LEPÍCÍ TMEL10 mm
- VYROVNÁVACÍ STĚRKA5 mm
- SYSTÉMOVÝ PENETRAČNÍ NÁTĚR
- STÁVAJÍCÍ NOSNÁ VRSTVA PODLAHY95 mm
- STÁVAJÍCÍ IZOLACE50 mm
- STÁVAJÍCÍ ŽB DESKA300 mm

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 1.1.1.4.24 Vybudování laboratoře multimediální komerční komunikace N1053/Q04						DATUM	11/2019
						STUPEŇ	DPS
						SPECIALIZACE	STAVEBNÍ
						MĚŘITKO	1 : 50
						ZAK.ČÍSLO:	
ŘEZ A – A						ARCHIVNÍ ČÍSLO	Č.VÝKRESU
						E370/15/19	3
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 OSOBĚ.							