

**MENDELOVA UNIVERZITA V BRNĚ,
ELEKTROINSTALAČNÍ PRÁCE V BUDOVĚ Q
V Q04, Q33, Q13 A P1048,
1.1.1.4.21 VYBAVENÍ MÍSTNOSTI PRO TÝMOVOU
PRÁCI STUDENTŮ N4027/Q33**

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 : leden 2020	Arch.č. : E370/15/19
Název akce : MENDELOVA UNIVERZITA V BRNĚ, ELEKTROINSTALAČNÍ PRÁCE V BUDOVĚ Q V Q04, Q33, Q13 A P1048, 1.1.1.4.21 VYBAVENÍ MÍSTNOSTI PRO TÝMOVOU PRÁCI STUDENTŮ N4027/Q33		
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, Q33, Q13 A P1048,
1.1.1.4.21 VYBAVENÍ MÍSTNOSTI PRO TÝMOVOU PRÁCI
STUDENTŮ N4027/Q33**

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
Leden 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 Akustické podhledy
 - 2.5 Zastínění oken
3. Stavební fyzika – tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika – hluk, vibrace – popis řešení, výpis použitých norem
4. Závěr

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

Nový stav:

Pro plánovanou výuku v učebně N4027/Q 33 je třeba nově uspořádat zařízení místnosti – flexibilní pracovní místa, promítací plochy, zastínění oken a odhlučnění akustickým podhledem.

Pro tento účel není třeba provádět velké stavební úpravy. Učebna zůstává ve stejné půdorysné ploše beze změn.

V souladu s novými požadavky na výuku budou upraveny rozvody elektroinstalace v podlaze a ve stěnách včetně nového osvětlení.

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

2. Stavebně technické řešení

2.1 Bourací práce

V učebně budou demontovány pevně ukotvené stoly k podlaze (celkem 25 kusů). Tyto stoly a židle budou uskladněny v rámci budovy Q, místo určí správce budovy.

Dále se demontují věšákové stěny a tabule (2 kusy). Věšákové stěny tvoří celkem 4 kusy desek a 40 háčků. Háčky se předají dodavateli interiéru pro opětovnou montáž na jinou věšákovou stěnu (ta je součástí vybavení nábytkem).

Demontáž a vybourání nefunkčních rozvodů a zařízení elektroinstalace – viz profesní část.

2.2 Stěny, povrchové úpravy

Stěny učebny tvoří sádkartonové příčky, předpokládáme tříplášťové s izolací. Tyto příčky budou po provedení elektroinstalace zapraveny, přebroušeny a opatřeny novou výmalbou. Oprava stěn je v rozsahu cca 50%.

Opravená boční a část zadní SDK stěny se opatří nátěrem pro projekci a popis (Chytrá zeď). Celkový rozměr 14,5 x 1,8 m, spodní hrana +0,9 m od podlahy. Úprava stávající stěny bude provedena dle dodaného systému „Chytré zdi“.

Na čelní stěně bude umístěno dle návrhu architekta 2 x logo (zelená + černá) - výška 300 mm.

Součástí výmalby (materiál + práce) na boční a zadní stěně pod linkou ocelového průvlaku budou motivační nápisy: písmo bude vysoké cca 230 mm, font Bebas Neue, černý mat, technika „tupování“ štětcem přes šablonu, ve výšce spodní hrany cca 2,5 m nad podlahou (celkem 71 znaků výšky 230 mm).

Na boční stěnu se instaluje nová věšáková stěna z kobercových čtverců 500 x 500 x 6,5 mm shodných s novou krytinou podlahy. Na tento podklad budou namontovány stávající háčky (40 kusů viz demontáž). Věšáková stěna (polep stěny + montáž háčků) je součástí vybavení nábytkem.

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. Na připravený povrch se nalepí čtverce 500x500x6,5 mm smyčkového zátěžového koberce.

Architekt vybere na základě vzorkovnic E500 zátěžové typ, barevnost, určí pokládku (na vazbu x stříh), směr vlasu (šachovnice nebo vlas v jednom směru). Pokládka bude provedena dle technologického předpisu pro lepení dodané krytiny.

Podlaha musí splňovat klasifikaci dle EN ISO 10874 pro komerční výstavbu s vysokou zátěží třídy 34 CE certifikace dle EN 14041.

Sokl – lišta s kobercem

Po pokládce koberce se začistí kobercovou L lištou hrana drážky pod katedrou, ze které vychází elektrokabely.

2.4 Akustické podhledy

Na ocelovou konstrukci stropu se zavěsí akustické podhledy, celkem 6 kusů o rozměru 1200 x 1200 mm. Panely budou umístěny osově mezi stávající sprinklery. Spodní hrana +2,700 od podlahy.

2.5 Zastínění oken

Na osu průvzlaku budou mezi sloupy umístěny zastíňovací závěsy. Těžký závěs jednostranně pogumovaný (strana do učebny), materiál black-out, odstín světle šedá, typ opona rozvíratelná do stran, řasení - jednoduché sklad. Celkem 2 opony ovládané samostatným tlačítkem na stěně. Vodicí kolejnice je součástí dodávky závěsů.

Zastíněná plocha 2 x 6,0 x 3,0 m.

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

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

Větrání, vytápění učebny zůstává stávající. Akustické poměry v místnosti se upraví akustickými podhledy.

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

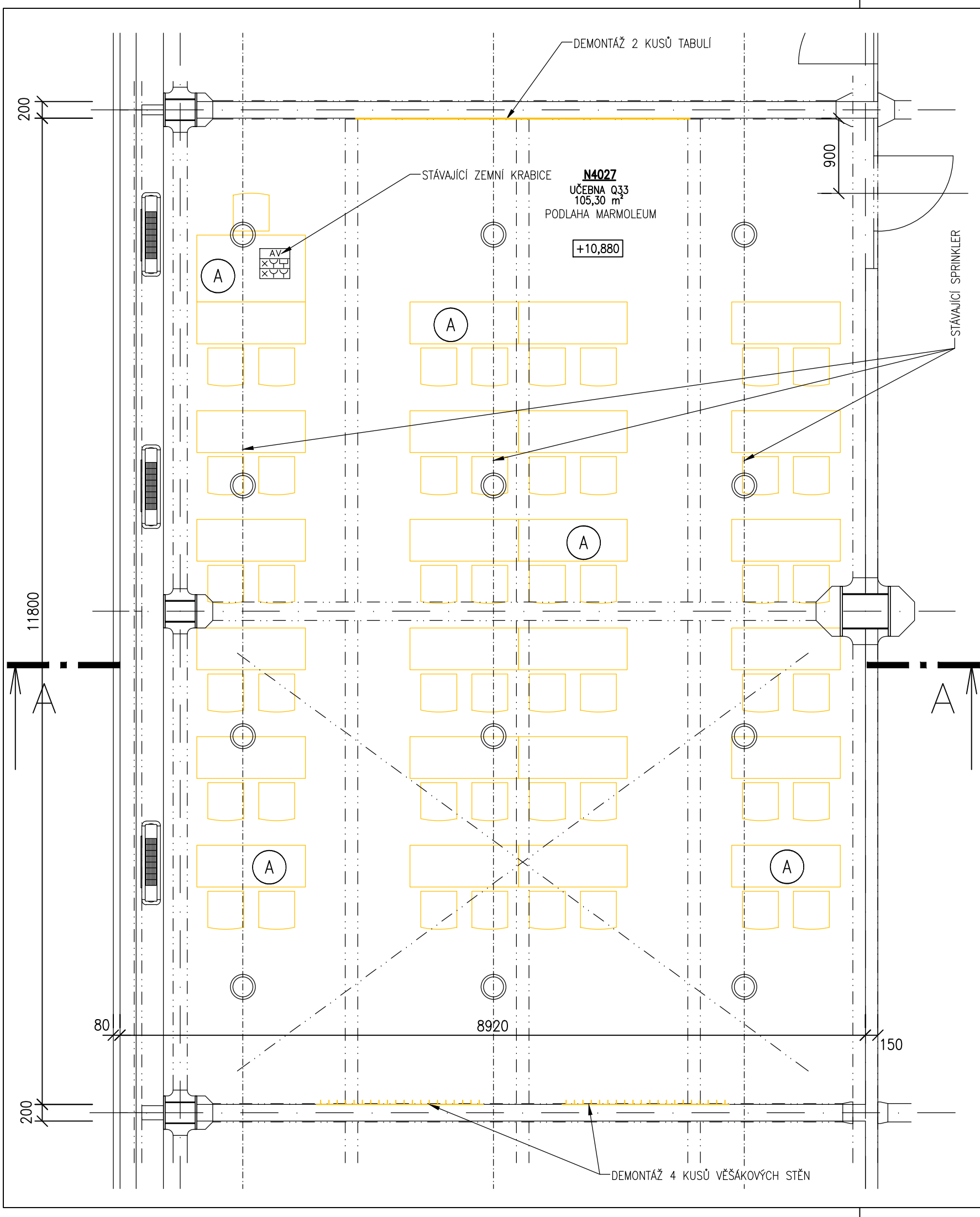
3. Závěr

Staveniště je dostupné z areálových komunikací. Stávající veřejné komunikace umožňují ke stavbě příjezd. Zařízení staveniště (8x5m) bude vymezeno na stávající asfaltové ploše – parkovišti před rekonstruovaným objektem „Q“ a bude zhotovitelem oploceno staveništním oplocením.

Po ukončení stavebních prací bude učebna uklizena a předána k dalším činnostem .

Brno, leden 2020

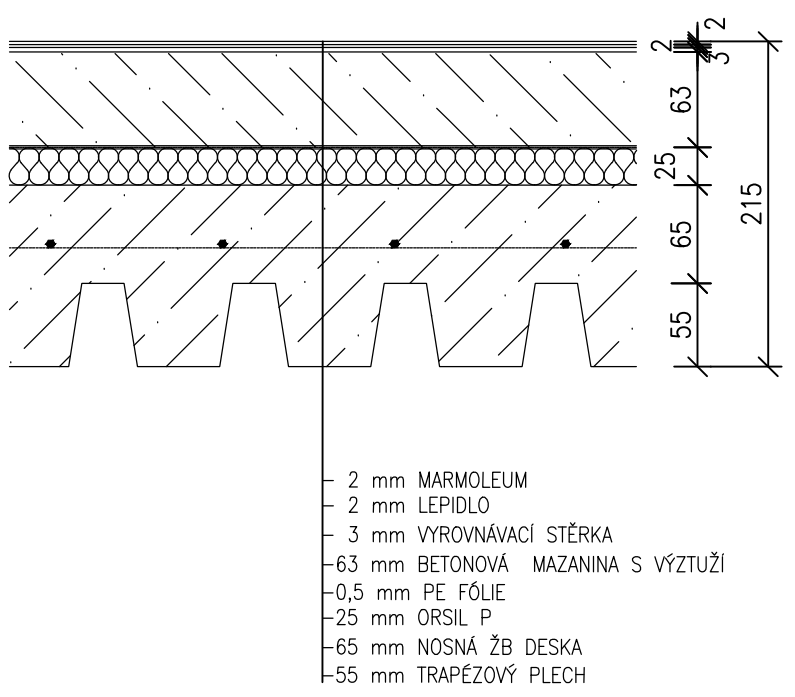
Vypracovala: Libuše Uhrová



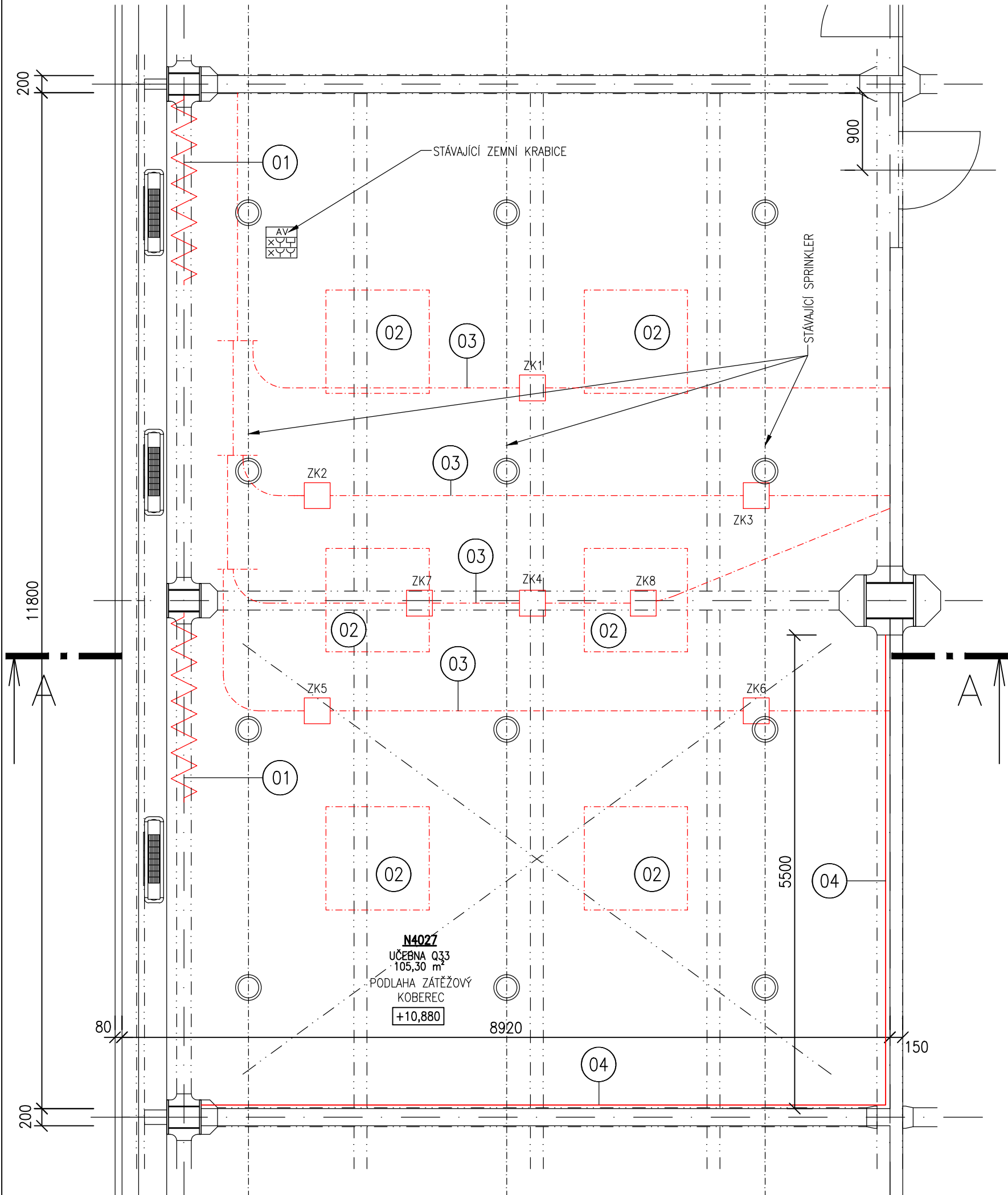
LEGENDA BOURACÍCH PRACÍ

- (A) DEMONTÁŽ STOLŮ – STOLY JSOU PEVNĚ UCHYCENY K PODLAZE, CELKEM 25 KUSŮ
- (B) V CELÉ MÍSTNOSTI BUDE STRŽENA NÁŠLAPNÁ VRSTVA (MARMOLEUM), PLOCHA 105,30 m²
- DEMONTÁŽ STÁVAJÍCÍCH VĚŠÁKOVÝCH STĚN, CELKEM 4 KUSY
- DEMONTÁŽ TABULÍ, CELKEM 2 KUSY

STÁVAJÍCÍ PODLAHA



VYPRACOVAL LIBUŠE UHROVÁ		ODP.PROJ.PROFESE ING. CÍFKOVÁ		KONTROLOVAL ING. KOZLOVSKÝ		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									
ELEKTROINSTALAČNÍ PRÁCE V BUDOVĚ Q V Q04, Q33, Q13 A P1048 1.1.1.4.21 VYBAVENÍ MÍSTNOSTI PRO TÝMOVOU PRÁCI STUDENTŮ N4027/Q33							FORMÁT	2 A4	
							DATUM	06.01.2020	
							STUPEŇ	DPS	
							SPECIALIZACE	STAVBA	
							MĚŘITKO	1:50	
							ZAK.ČÍSLO: 15/19		
PŮDORYS – STÁVAJÍCÍ STAV, BOURACÍ PRÁCE							ARCHIVNÍ ČÍSLO E370/15/19	Č.VÝKRESU 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.		



LEGENDA

- 01 TĚŽKÝ ZÁVĚS, VÝŠKA 3000 mm, CELKOVÁ ŠÍŘKA PRO 1 OPONU 12 000 mm, CELKEM 2 OPONY
MATERIÁL BLACK-OUT, JEDNOSTRANNĚ POGUMOVANÝ (STRANA DO UČEBNY), ODSŤÍN SVĚTLE ŠEDÁ
ŘASENÍ – JEDNODUCHÝ SKLAD
ROZEVÍRÁNÍ – TYP OPONA (DO STRAN)
ELEKTRICKY OVLÁDANÝ TLAČÍTKEM NA STĚNĚ (KAŽDÁ DVOJICE ZVLÁŠŤ)
- 02 AKUSTICKÉ PANELE ZAVĚŠENÉ POD PRŮVLAKY NA OSU STÁVAJÍCÍCH SPRINKLERŮ,
SPODNÍ HRANA +2,700 OD PODLAHY (HRANA STŘEDOVÉHO PRŮVLAKU), CELKEM 6 KUSŮ
- 03 DRÁŽKY ELEKTRO A ZEMNÍ KRABICE (PŘESNÁ POLOHA PRO JEDNOTLIVÉ PRŮŘEZY VIZ ČÁST ELEKTRO),
DRÁŽKA 500/60 mm – DL. 2900 mm, 400/60 – 1400 mm, 300/60 – 1400 mm, 170/60 – 1000 mm,
150/60 – 3000 mm, 130/60 – 25000 mm, 100/60 – 7000 mm
ZEMNÍ KRABICE 330/330/70 mm, CELKEM 8 KUSŮ
- 04 NATĚR STĚNY PRO POPIS I PROJEKCI (CHYTRÁ ZEĎ), CELKOVÁ DÉLKA 14500 mm, VÝŠKA 1800 mm,
SPODNÍ HRANA +0,900 OD PODLAHY, HORNÍ HRANA + 2,700 OD PODLAHY

V CELÉ MÍSTNOSTI BUDE PROVEDENA NOVÁ VÝMALBA, OPRAVA SÁDROKARTONOVÝCH PŘÍČEK PO PROVEDENÍ
ELEKTROINSTALACE A DEMONTÁŽI VYBAVENÍ cca 50%,
STÁVAJÍCÍ SÁDROKARTONOVÉ PŘÍČKY (200 A 150 mm) PŘEDPOKLÁDÁME TŘÍPLÁŠŤOVÉ S IZOLAČNÍ VATOU

VYBAVENÍ MÍSTNOSTÍ NÁBYTKEM – NENÍ SOUČÁSTÍ ARCH. STAV. ŘEŠENÍ

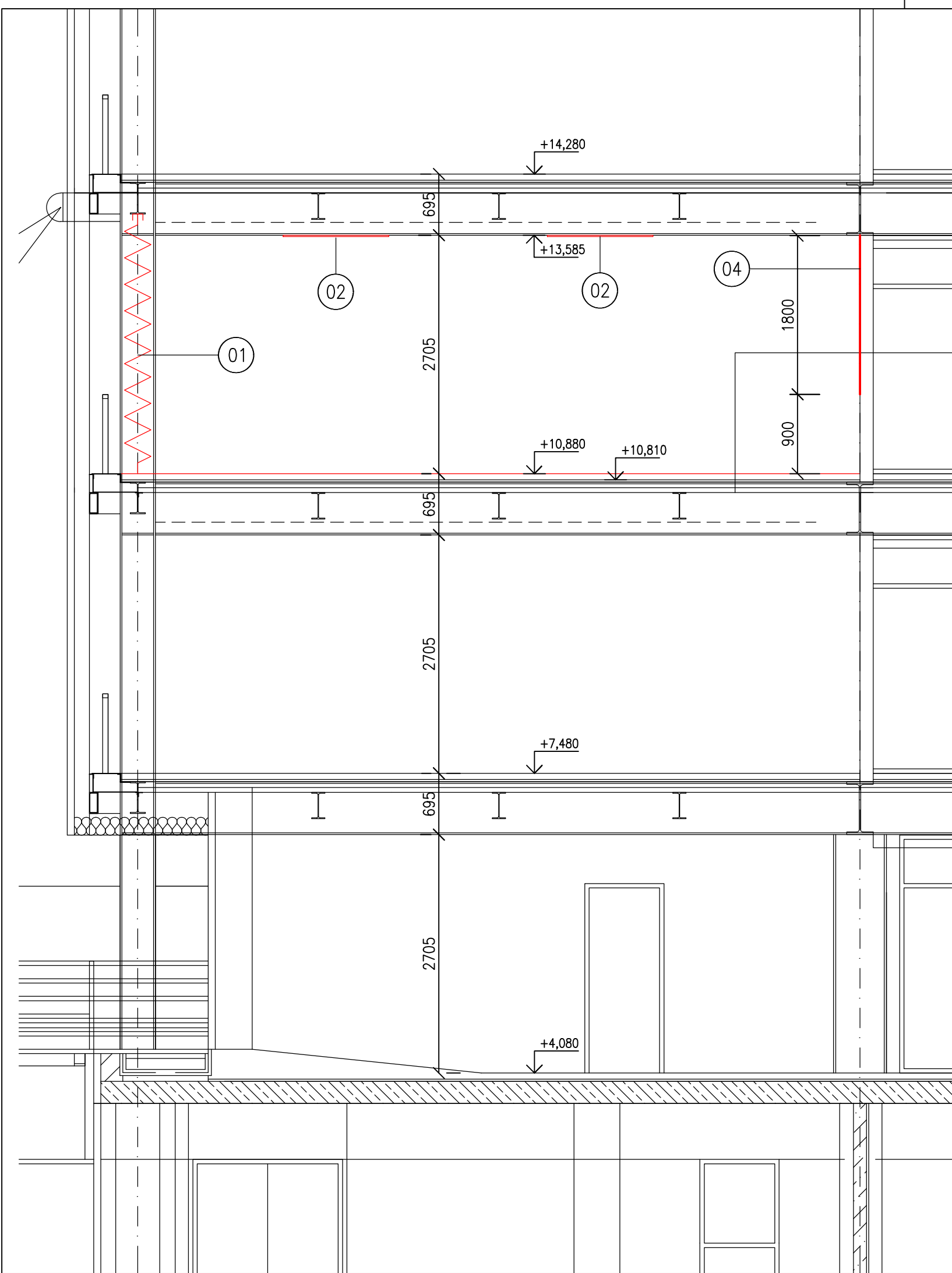
NOVÁ PODLAHA

- ZÁTĚŽOVÝ KOBEC 5 mm (SOKL LIŠTA S KOBECM)
- VYROVNÁVACÍ STĚRKA 3 mm
- STÁVAJÍCÍ NOSNÁ VRSTVA PODLAHY – ZAPRAVENÍ (DOBETONOVÁNÍ)
POZOR! PŘI PORUŠENÍ KROČEJOVÉ IZOLACE ŘEŠIT OPRAVU SE STAVEBNÍM DOZOREM
SKLADBA STÁVAJÍCÍ PODLAHY JE NA VÝKRESE Č. 1

ZÁTĚŽOVÝ KOBEC – KOBECOVÉ ČTVERCE 500x500x6,5 mm, SMYČKA,
POKLÁDKA ŠACHOVNICE, SOKL – LIŠTA S KOBECM,

ARCHITEKT URČÍ – 3 BAREVNÉ VARIANTY NA ZÁKLADĚ VZORKOVNIC E500 ZÁTĚŽOVÉ. TYP,
BAREVNOST, POKLÁDKU (NA VAZBU x NA STŘIH), SMĚR VLASU (ŠACHOVNICE, NEBO VLAS V
JEDNOM SMĚRU), SOKL Z KOBECNE NEBO LIŠTA S KOBECM

VYPRACOVAL LIBUŠE UHROVÁ		ODP.PROJ.PROFESE ING. CÍFKOVÁ		KONTROLOVAL ING. KOZLOVSKÝ		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, Q33, Q13 A P1048 1.1.1.4.21 VYBAVENÍ MÍSTNOSTI PRO TÝMOVOU PRÁCI STUDENTŮ N4027/Q33								DATUM		06.01.2020	
								STUPEŇ		DPS	
								SPECIALIZACE		STAVBA	
								MĚŘÍTKO		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 OBCHODNÍHO ZÁKONA A NESMÍ BYT BEZ SOUHLASU AUTORA POUŽIT, KOPIROVÁN ČI PŘEDÁN TŘETÍ OSOBE.											

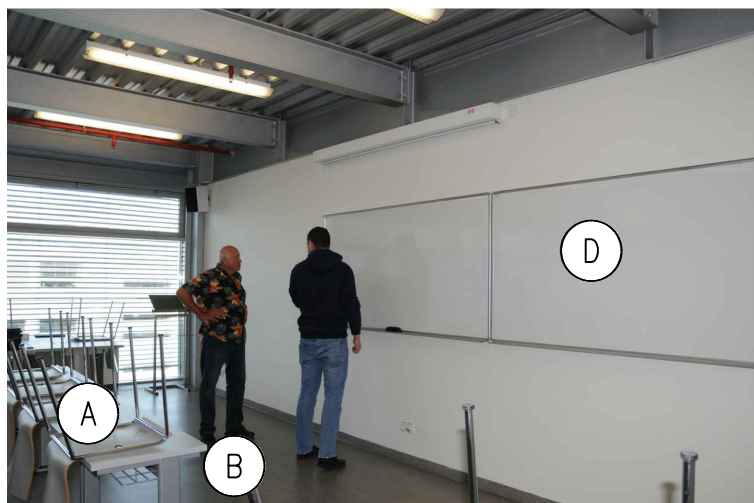
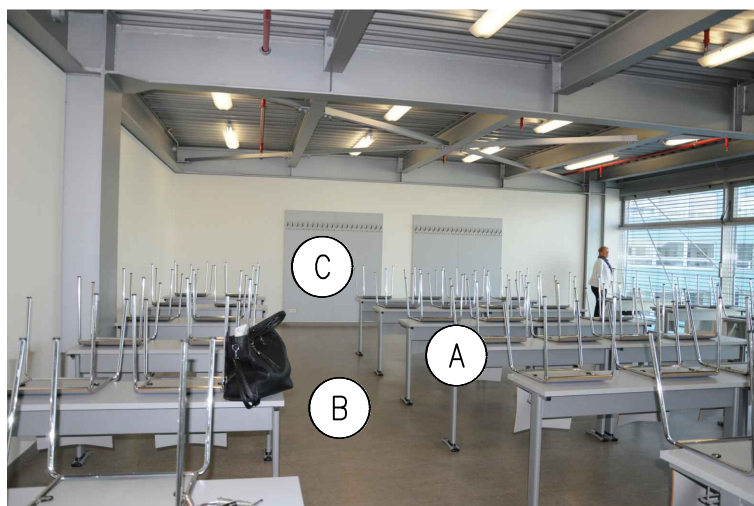


ZÁŤEŽOVÝ KOBEREC 5 mm (SOKL LIŠŤA S KOBERCEM)
VYROVNÁVACÍ STĚRKA 3 mm
STÁVAJÍCÍ NOSNÁ VRSTVA PODLAHY – ZAPRAVENÍ (DOBETONOVÁNÍ)
POZOR! PŘI PORUŠENÍ KROČEJOVÉ IZOLACE ŘEŠIT OPRAVU SE STAVEBNÍM DOZOREM
SKLADBA STÁVAJÍCÍ PODLAHY JE NA VÝKRESE Č. 1

LEGENDA

- 01 TĚŽKÝ ZÁVĚS, VÝŠKA 3000 mm, CELKOVÁ ŠÍŘKA PRO 1 OPONU 12 000 mm, CELKEM 2 OPONY
MATERIÁL BLACK-OUT, JEDNOSTRANNĚ POGUMOVANÝ (STRANA DO UČEBNY), ODSTÍN SVĚTLÉ ŠEDÁ
ŘASENÍ – JEDNODUCHÝ SKLAD
ROZEVÍRÁNÍ – TYP OPONA (DO STRAN)
ELEKTRICKY OVLÁDANÝ TLAČÍTKEM NA STĚNĚ (KAŽDÁ DVOJICE ZVLÁŠŤ)
- 02 AKUSTICKÉ PANELE ZAVĚŠENÉ POD PRŮVLAKY NA OSU STÁVAJÍCÍCH SPRINKLERŮ,
SPODNÍ HRANA +2,700 OD PODLAHY (HRANA STŘEDOVÉHO PRŮVLAKU), CELKEM 6 KUSŮ
- 03 DRAŽKY ELEKTRO A ZEMNÍ KRABICE (PŘESNÁ POLOHA PRO JEDNOTLIVÉ PRŮŘEZY VIZ ČÁST ELEKTRO),
DRAŽKA 500/60 mm – DL. 2900 mm, 400/60 – 1400 mm, 300/60 – 1400 mm, 170/60 – 1000 mm,
150/60 – 3000 mm, 130/60 – 25000 mm, 100/60 – 7000 mm
ZEMNÍ KRABICE 330/330/70 mm, CELKEM 8 KUSŮ
- 04 NÁTĚR STĚNY PRO POPIS I PROJEKCI (CHYTRÁ ZEĎ), CELKOVÁ DÉLKA 14500 mm, VÝŠKA 1800 mm, SPODNÍ HRANA +0,900 OD PODLAHY, HORNÍ HRANA + 2,700 OD PODLAHY

VYPRACOVAL LIBUŠE UHROVÁ		ODP.PROJ.PROFESE ING. CÍFKOVÁ		KONTROLOVAL ING. KOZLOVSKÝ		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, Q33, Q13 A P1048 1.1.1.4.21 VYBAVENÍ MÍSTNOSTI PRO TÝMOVOU PRÁCI STUDENTŮ N4027/Q33									DATUM		06.01.2020
									STUPEŇ		DPS
									SPECIALIZACE		STAVBA
									MĚŘITKO		1:50
									ZAK.ČÍSLO:		15/19
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 OSOBE.											



- (A) DEMONTÁŽ STOLŮ – STOLY JSOU PEVNĚ UCHYCENY K PODLAZE, CELKEM 25 KUSŮ
- (B) V CELÉ MÍSTNOSTI BUDE STRŽENA NÁŠLAPNÁ VRSTVA (MARMOLEUM), PLOCHA 105,30 m²
- (C) DEMONTÁŽ STÁVAJÍCÍCH VĚŠÁKOVÝCH STĚN, CELKEM 4 KUSY
- (D) DEMONTÁŽ TABULÍ, CELKEM 2 KUSY