

D 1.4.g Elektroinstalace

paré č.:

PROARCH spol. s r.o.

Jeremenkova 88, 140 00 Praha 4

tel: 728 711 303, e-mail: frantisek.prajer@gmail.com

IČ: 44847181

DIC: CZ5806151164

šefprojektant objektu: ing. arch. F. Prajer

odpovědný projektant specialista: L. Vančát, P. Kronus

stavba, objekt: **STAVEBNÍ ÚPRAVY obj. ZŠ a MŠ RADLICKÁ**
zvýšení počtu učeben

Praha 5 - Radlice, Radlická 115/140

objednatel: ÚMČ Praha 5, OŠKS, náměstí 14. října 1381/4, Praha 5 stupeň PD: DPS datum: 03. 2024

SEZNAM PŘÍLOH:

<u>Textová část</u>	v.č.
technická zpráva	01
soupis materiálu	02

<u>Výkresová část</u>	
přízemí - m.č. 002	03
přízemí - m.č. P004-P009	04
1. patro - m.č. 105, 107	05
2. patro - m. č. 210, 211	06

číslo paré:

PROARCH spol. s r.o.

Jeremenkova 88, 140 00 Praha 4

tel: 728 711 303, e-mail: frantisek.prajer@gmail.com

IČ: 44847181

DIČ: CZ44847181

šefprojektant objektu:

ing. arch. F. Prajer

projektant:

P. Kronus

odpov. projektant specialista: L. Vančát

stavba, objekt:	STAVEBNÍ ÚPRAVY obj. ZŠ a MŠ RADLICKÁ zvýšení počtu učeben Praha 5 - Radlice, Radlická 115/140	stupeň PD:	DPS	profese:
		formáty A4:	4	
		měřítko:		č.výkresu:
výkres:	technická zpráva - elektroinstalace			
objednatel:	ÚMČ Praha 5, OŠKS, náměstí 14. října 1381/4, Praha 5	datum:	03. 2024	01

K VEŠKERÝM ÚDAJŮM, UVEDENÝM NA TOMTO DOKUMENTU, JSOU AUTORSKÁ PRÁVA VYHRAZENA, JE ZAKÁZÁNO JEJICH KOPÍROVÁNÍ, ROZMNOŽOVÁNÍ A PŘEDÁVÁNÍ TŘETÍM OSOBÁM BEZ PÍSEMNÉHO SOUHLASU FIRMY DLE ZÁK. č. 247/90 Sb.

TECHNICKÁ ZPRÁVA

k projektu: Stavební úpravy objektu ZŠ a MŠ Radlická – zvýšení počtu učeben – vnitřní elektroinstalace

investor: ÚMČ Praha 5, OŠKS, náměstí 14. října 1381/4, Praha 5

místo stavby: Praha 5 – Radlice, Radlická 115/140

v úrovni: dokumentace pro provedení stavby

projektant: Petr Kronus, Ořechová 622, 294 71 Benátky nad Jizerou, IČ 61006505

datum: březen 2024

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE:

Rozvodná soustava: 3NPE AC, 50Hz, 230/400V / TN-C-S

Ochranná opatření před nebezpečným dotykem: dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3

 Základní (ochrana před přímým dotykem): izolací živých částí, kryty

 Při poruše (ochrana před nepřímým dotykem): automatickým odpojením od zdroje

 Proudovým chráničem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 a ČSN 33 2000-7-701 ed.2

 Doplňujícím ochranným pospojováním

Ochrana proti zkratu a přetížení: jističi

Vnější vlivy: dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3: normální

Instalovaný příkon: stávající, nemění se

Soudobý příkon: stávající, nemění se

Jištění před elektroměrem: stávající, nemění se

Zkratové poměry: v jednotlivých místech nepřekročí zkratové odolnosti navržených el. zařízení, přístrojů, kabelových rozvodů a materiálů.

Úbytek napětí: v jednotlivých místech nepřekročí dovolené hodnoty pro napojovaná zařízení podle ČSN 33 2130 ed.3

Imp. smyčky: výpočtové hodnoty impedančních smyček obvodů napojovaného el. zařízení nepřekračují dovolené hodnoty zabezpečující průchod proudu pro automatické odpojení ochranným přístrojem příslušné charakteristiky v síti TN, v předepsaném čase vypnutí dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3.

Podklady: pro zpracování projektu elektro část umělé osvětlení a zásuvkové rozvody byly předány stavební podklady s požadavky investora na osvětlení a počet zásuvkových vývodů dále byla předložena požárně bezpečnostní zpráva.

Rozsah projektu: projekt řeší stavební elektroinstalaci, tj. osvětlení, zásuvkové rozvody a rozvody pro napojení technologických zařízení na elektrickou energii ve stavebně upravovaných prostorách.

HLAVNÍ POUŽITÉ TECHNICKÉ NORMY:

ČSN 33 2000-4-41 ed.3 Z2 – Elektrická zařízení. Ochrana před úrazem elektrickým proudem
ČSN 33 2000-5-51 ed.3 Z2 – Elektrická zařízení. Všeobecné předpisy
ČSN 33 2000-5-52 ed.2 Z1 – Elektrická zařízení. Výběr a stavba elektrických zařízení
ČSN 33 2000-5-54 ed.3 Z1 – Elektrická zařízení. Uzemnění, ochr. vodiče a vodiče ochran. pospojování
ČSN 33 2000-7-701 ed.2 Z2 – Elektrická zařízení. Prostory s vanou nebo sprchou a umývací prostory
ČSN 33 2130 ed.3 Z1 – Elektrické instalace nízkého napětí – Vnitřní elektrické rozvody
ČSN EN 12464-1 – Světlo a osvětlení. Vnitřní pracovní prostory
ČSN EN 62305 ed.2 Z1 – Ochrana před bleskem
ČSN 73 0848 Z2 – Požární bezpečnost staveb – Kabelové rozvody

TECHNICKÉ ŘEŠENÍ:

Napájení:

Napájení jednotlivých elektrických obvodů v upravovaných prostorách je ze stávajících patrových rozvaděčů.

Osvětlení:

- učebny, kanceláře a sborovna: v uvedených prostorách jsou použita stropní svítidla ovládaná místně spínači nebo přepínači.

Jednotlivé světelné obvody budou provedeny kabely typu CYKY uloženými pevně pod omítkou a na chodbách případně v elektroinstalačních lištách. Pro osvětlení jednotlivých prostorů bude dodržena ČSN EN 12464-1 a ČSN EN 1838. Dle hygienických požadavků je intenzita osvětlení navýšena na min. 750 lx.

Nouzové osvětlení:

V upravovaných prostorách není dle PBŘ nouzové osvětlení požadováno.

Zásuvkové obvody a technologická zařízení:

V objektu budou osazeny zásuvky pro napojení audiovizuální techniky, úklidových přístrojů a podobně. Zásuvky jsou umístěné ve výšce 1200mm. Zásuvky pro dataprojektor (interaktivní tabuli apod.) budou umístěné pod stropem nebo dle požadavků dodavatele daného zařízení. Zásuvky v kancelářích a ve sborovně budou ve výšce 300mm (pokud není ve výkresu půdorysu uvedeno jinak).

Jednotlivé zásuvkové obvody a obvody pro technologická zařízení budou provedeny kabely typu CYKY uloženými pevně pod omítkou, na chodbách případně v elektroinstalačních lištách nebo nad podhledy.

Veškeré zásuvky budou v provedení se clonkami. Podle vyjádření výrobce tyto clonky nahrazují bezpečnostní zátku ve smyslu ČSN 33 2130 ed.2 čl. 7.9.6. Přesto doporučujeme použití bezpečnostních zátek (vyjímatelných ze zásuvek pouze zvláštním nástrojem) a to ve všech zásuvkách přístupným dětem.

Ústřední vytápění (ÚT) a ohřev vody (TUV), zařízení VZT:

Výše uvedené profese nekladou žádné požadavky na silnoproudou elektroinstalaci.

Rozvaděče:

Ve stávajících patrových rozvaděčích bude provedena výměna stávajících jističů pro předmětné elektrické obvody za proudové chrániče s nadproudovou ochranou a to:

m.č.002 – 1x 10B-1N-030A a 1x 16B-1N-030A

m.č.P004-009 – 2x 10B-1N-030A a 8x 16B-1N-030A

m.č.105+107 – 1x 10B-1N-030A a 2x 16B-1N-030A

m.č.210+211 – 1x 10B-1N-030A a 2x 16B-1N-030A

OCHRANA PŘED BLESKEM A PŘEPĚTÍM:

Stávající, beze změn.

SLABOPROUDÉ ROZVODY:**Datová síť (DATA):**

Datová síť je navržena jako paprsková. Veškeré datové vodiče jsou napojeny z datového rozvaděče RACK umístěného v přízemí v m.č.P006. Tento datový rozvaděč bude napojený z datového přívodu v m.č. P007. Do každé datové zásuvky bude přiveden z rozvaděče RACK stíněný F-UTP kabel. Celý datový systém je koncipován jako stíněný kategorie 6 (třída E). Při kladení datových vodičů budou dodrženy zejména ČSN EN 50173-1 ed.2, ČSN EN 50174-1 ed.2 a ČSN EN 50174-2 ed.2. Datové rozvody jsou řešené samostatným projektem.

Dále od každého místa stolu učitele bude k dataprojektoru (interaktivní tabuli) přiveden HDMI kabel pro propojení PC s daným zařízením. K místu připojení dataprojektoru (interaktivní tabuli) bude navíc přiveden datový přívod pro přímé připojení na internet.

Elektronický zabezpečovací systém (EZS):

V rámci této projektové dokumentace není žádný požadavek na silnoproudou elektroinstalaci.

Školní rozhlas:

Rozvod školního rozhlasu je stávající, beze změn. V případě úprav nebo rozšíření bude řešeno samostatným projektem.

ZÁVĚR:

Při provádění elektroinstalačních prací je nutno dodržovat platné ČSN, předpisy a nařízení v doposud platném rozsahu. Technické řešení je zpracováno podle platných předpisů a norem ČSN a také dodávka a montáž zařízení jim musí, včetně případných dodatků a změn v době realizace, vyhovovat. Před uvedením nové elektroinstalace do provozu, musí být dodavatelem instalace provedena výchozí revize a provozovateli předána zpráva o jejím provedení ve smyslu ČSN 33 1500 a 33 2000-6.

číslo paré:

PROARCH spol. s r.o.

Jeremenkova 88, 140 00 Praha 4

tel: 728 711 303, e-mail: frantisek.prajer@gmail.com

IČ: 44847181

DIČ: CZ44847181

šefprojektant objektu:

ing. arch. F. Prajer

projektant:

P. Kronus

odpov. projektant specialista: L. Vančát

stavba, objekt:	STAVEBNÍ ÚPRAVY obj. ZŠ a MŠ RADLICKÁ zvýšení počtu učeben Praha 5 - Radlice, Radlická 115/140	stupeň PD:	DPS	profese:
		formáty A4:	3	
		měřítko:		č.výkresu:
výkres:	soupis základního materiálu - elektroinstalace			
objednatel:	ÚMČ Praha 5, OŠKS, náměstí 14. října 1381/4, Praha 5	datum:	03. 2024	02

K VEŠKERÝM ÚDAJŮM, UVEDENÝM NA TOMTO DOKUMENTU, JSOU AUTORSKÁ PRÁVA VYHRAZENA, JE ZAKÁZÁNO JEJICH KOPÍROVÁNÍ, ROZMNOŽOVÁNÍ A PŘEDÁVÁNÍ TŘETÍM OSOBÁM BEZ PÍSEMNÉHO SOUHLASU FIRMY DLE ZÁK. č. 247/90 Sb.

SOUPIS ZÁKLADNÍHO MATERIÁLU

Č.	Název	Množství
Elektroinstalační úložný materiál		
01.	Krabice přístrojová pod omítku KP 67/3	141 ks
02.	Krabice univerzální s víčkem	8 ks
03.	Elektroinstalační lišta, LHD 40X20	55 m
04.	Elektroinstalační lišta, EKD 80X40_HD	34 m
05.	Trubka PVC ohebná 13mm	50 m
Kabely a vodiče		
06.	Kabel CYKY-O 3 x 1,5 mm ²	60 m
07.	Kabel CYKY-J 3 x 1,5 mm ²	500 m
08.	Kabel CYKY-J 3 x 2,5 mm ²	500 m
09.	Kabel datový F/UTP kat. 6e	0 m
10.	Kabel HDMI	50 m
Elektroinstalační přístroje		
11.	Spínač jednopólový, 10 AX, 250 V AC (řazení 1)	8 ks
12.	Přepínač sériový, 10 AX, 250 V AC (řazení 5)	8 ks
13.	Přepínač střídavý, 10 AX, 250 V AC (řazení 6)	6 ks
14.	Přepínač křížový, 10 AX, 250 V AC (řazení 7)	2 ks
15.	Zásuvka jednonásobná, 16 A, 250 V AC	77 ks
16.	Zásuvka datová, kategorie 6E	30 ks
17.	Zásuvka HDMI	10 ks
18.	Rámeček pro elektroinstalační přístroje - jednonásobný	22 ks
19.	Rámeček pro elektroinstalační přístroje - dvojnásobný	10 ks
20.	Rámeček pro elektroinstalační přístroje - trojnásobný	26 ks
21.	Rámeček pro elektroinstalační přístroje - pětínásobný	4 ks
Rozvaděče		
22.	Upravy v zapojení stávajících rozvaděčů	1 kpl
23.	Pr. chránič s nadproud. ochr. 10B-1N-030A (1modul)	4 ks
24.	Pr. chránič s nadproud. ochr. 16B-1N-030A (1modul)	12 ks
Svítlidla		
25.	Svítlidlo A – Závěsné/přisazené, LED svítidlo, leštěná AL mřížka, Ra 90, 37.0 W, 3800 Lm (např. AREL4000RM2KV 90)	24 ks
26.	Svítlidlo B – Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná AL mřížka, UGR<19, 37.0 W, 4400 Lm (např. AREL4000RM2KVM)	56 ks
27.	Svítlidlo C – Závěsné/přisazené, LED svítidlo, leštěná AL mřížka, Ra 90, 58.0 W, 6050 Lm (např. AREL6000RL2KV 90)	6 ks
28.	Svítlidlo D – Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná AL mřížka, UGR<19, 58.0 W, 6800 Lm (např. AREL6000RL2KVM)	3 ks
29.	Svítlidlo E – LED pásek 10W/m, neutrální bílá, včetně příslušenství (kuch. linka)	1 ks
Internet		
30.	Zapojení v rozvaděči RACK	1 kpl

Ostatní		
31.	Elektromontážní práce	1 kpl
32.	Demontážní práce	1 kpl
33.	Pomocné elektromontážní práce	1 kpl
34.	Pomocný materiál	1 kpl
35.	Doprava a likvidace odpadu	1 kpl
36.	Revize	1 kpl

Poznámka:

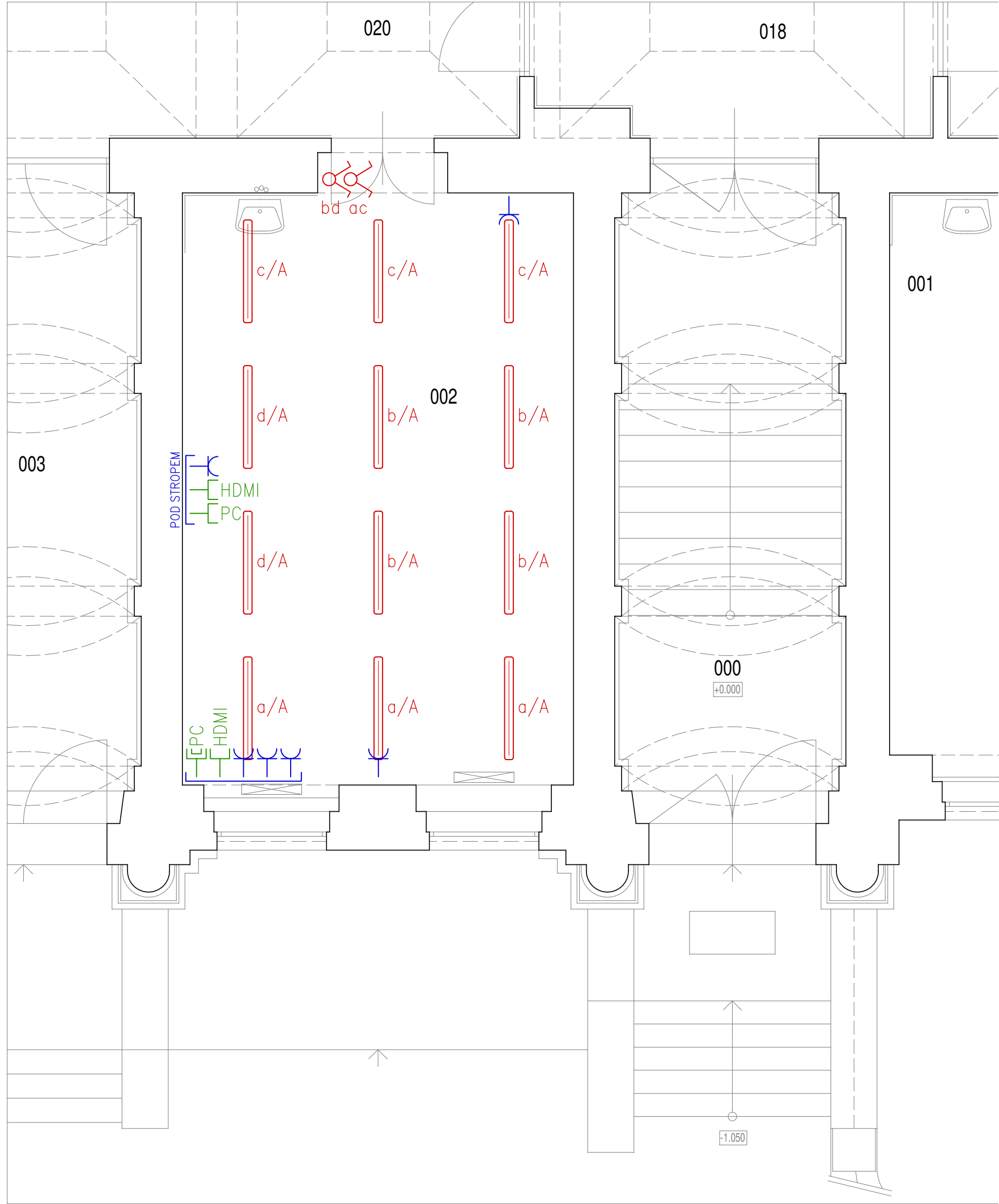
Typy svítidel budou upřesněny investorem po dohodě s architektem a projektantem elektroinstalace.
Barvy a designy spínačů a zásuvek dle barev interiéru po domluvě s investorem a architektem.

Zhotovitel bere na vědomí, že v cenové nabídce, zpracované dle projektové dokumentace a specifikace nejsou, mimo výslovně popsané práce a dodávky, zahrnuty náklady na zařízení, vyklizení a zabezpečení staveniště, úklid stavby během a po dokončení prací, náklady na veškeré i nespecifikované přesuny hmot, mimostaveništní dopravu, amortizaci nebo pronájem potřebných strojů a zařízení, poplatky za uložení odpadů, popřípadě jejich likvidaci, poplatky za skládky, poplatky za zábor veřejného prostranství či za úpravy dopravního značení, cena případných regulací zařízení, cena zkoušek a revizí, atestů použitých výrobků, náklady na koordinaci všech subdodávek a veškeré nespecifikované dodávky a práce nutné k předání díla ve stavu schopného bezvadného užívání investorovi.

Ceny se předpokládají za hotovou, úplnou, odborně a svědomitě provedenou práci s dodáním všech potřebných hmot dobré jakosti, s veškerým náčiním, výtahy, lešením, pažením, zabezpečením, drobným a montážním materiálem, náležitým dozorem, veškerým pojištěním, všemi poplatky a daněmi, jakož i úhradou všech výloh plynoucích ze zákona a předpisů, kterými zhotovitel je povinen se řídit dle obecných a zvláštních podmínek platných pro tuto stavbu.

Zhotovitel byl povinen při podání cenové nabídky vypracovat seznam doplňků a změn, k nimž dospěl při kontrole dokumentace pro provedení stavby a specifikace dodávek a prací. Tyto doplňky a změny byl zhotovitel povinen uvést do nabídky zcela samostatně, včetně zcela samostatného ocenění. Na pozdější reklamace kvalitativních a kvantitativních vlastností projektu či rozpočtu nebude brán zřetel.

Datové rozvody jsou předmětem samostatné projektové dokumentace.



Y -2 m

č. místnosti	název (využití)	plocha (m ²)	podlaha	stěny	strop
002	učebna	32,53	vinyl	malba keram. obklad v. 1,6 m	malba
000	vstup	19,30	stávající PVC	stávající	stávající

LEGENDA ELEKTROINSTALACE

SPÍNAČ, PŘEPÍNAČ, 10 AX, 230 V AC (ŘAZ 1/0, 1, 5, 6, 7)

ZÁSUVKA JEDNOJNÁSOBNÁ, 16 A, 230 V AC

ZÁSUVKA SLABOPROUDÁ

SVÍTIDLO STROPNÍ

TYP SVÍTIDLA

PŘÍŘAZENÍ KE SPÍNAČI

ČÍSLO OBVODU

POZNÁMKA ELEKTROINSTALACE

ZÁSUVKY I SPÍNAČE JSOU VE VÝŠCE 1200mm

číslo paré:

PROARCH spol. s r.o.

Jeremenkova 88, 140 00 Praha 4
tel: 728 711 303, e-mail: frantisek.prajer@gmail.com

IČ: 44847181
DIČ: CZ44847181

šefprojektant objektu:

ing. arch. F. Prajer

projektant:

P. Kronus

odpov. projektant specialista:

L. Vančát

stavba, objekt:

STAVEBNÍ ÚPRAVY obj. ZŠ a MŠ RADLICKÁ
zvýšení počtu učeben
Praha 5 - Radlice, Radlická 115/140

výkres:

přízemí - m.č. 002 - elektroinstalace

objednatel:

ÚMČ Praha 5, OŠKS, náměstí 14. října 1381/4, Praha 5

stupeň PD:

DPS

profese:

EL

formáty A4:

2

měřítka:

1 : 50

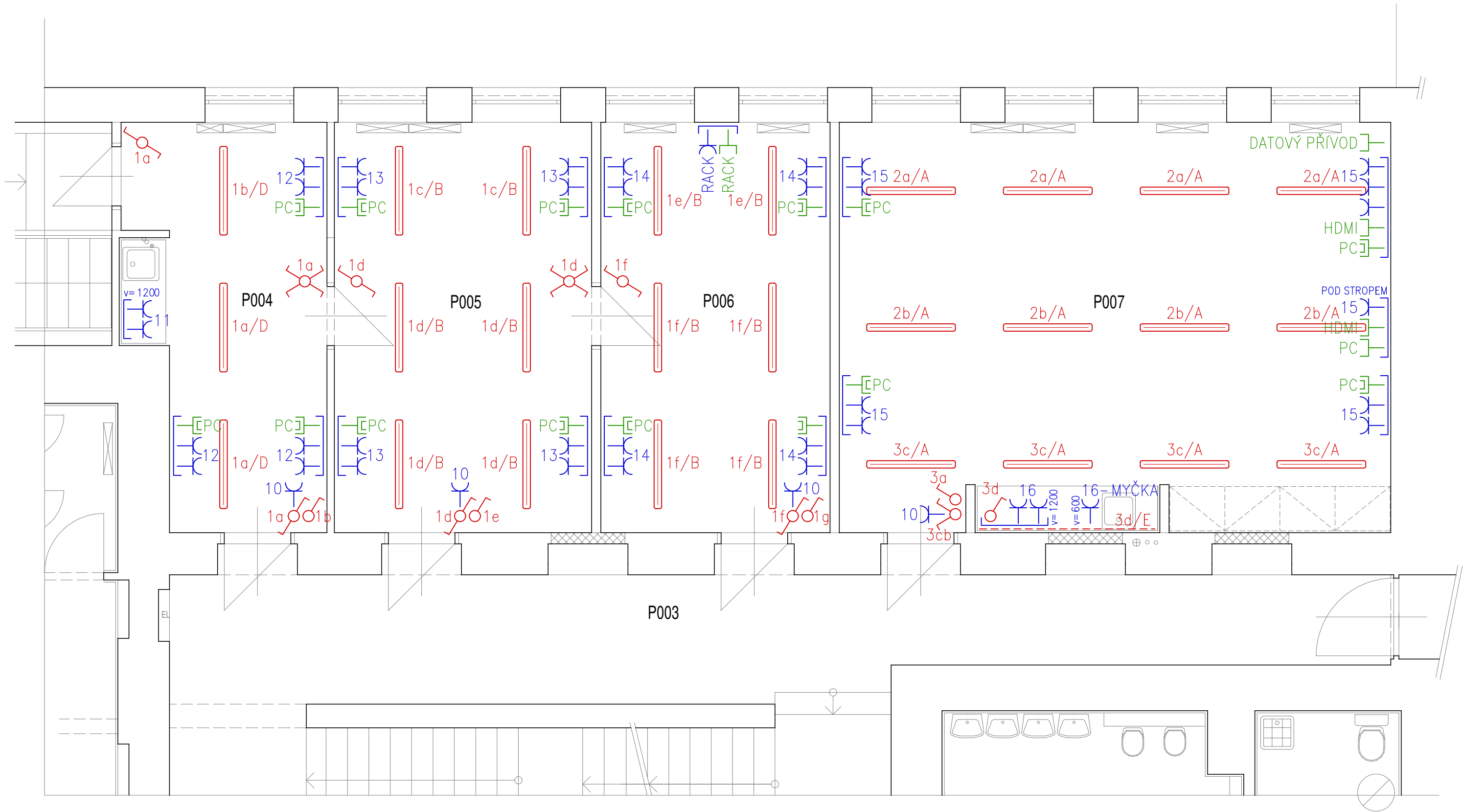
č.výkresu:

03

datum:

03. 2024

K VEŠKERÝM ÚDAJŮM, UVEDENÝM NA TOMTO DOKUMENTU, JSOU AUTORSKÁ PRÁVA VYHRAZENA, JE ZAKÁZÁNO JEJICH KOPIROVÁNÍ, ROZMNOŽOVÁNÍ A PŘEDÁVÁNÍ TŘETÍM OSOBÁM BEZ PÍSEMNÉHO SOUHLASU FIRMY DLE ZÁK. č. 247/90 Sb.

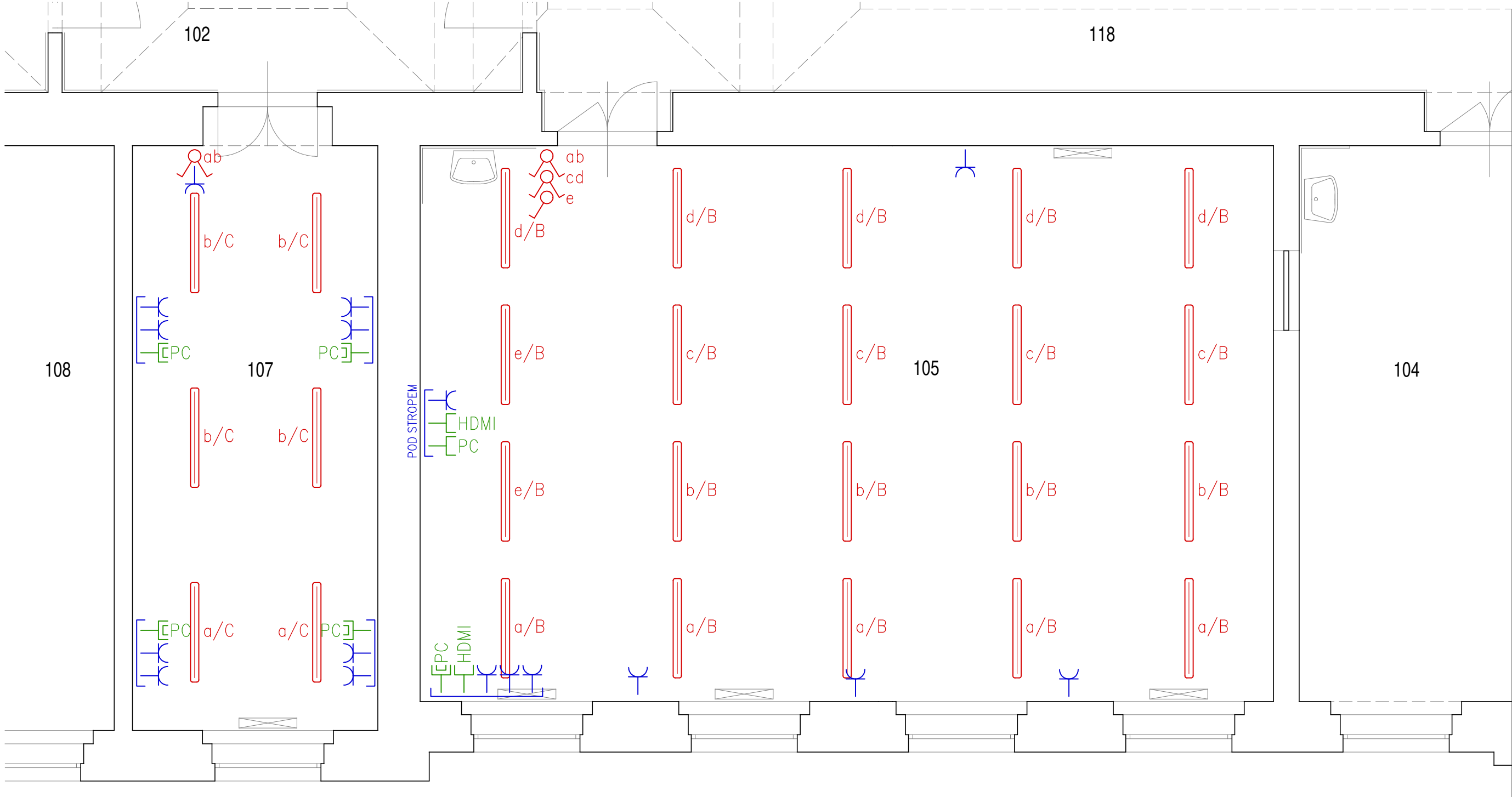


č. místnosti	název (využití)	plocha (m ²)	podlaha	stěny	strop
P004	kancelář	13,77	vinyl	omítka, malba keram. obkl. mezi skříňkami	vyspravená omítka malba
P005	kancelář	19,31	vinyl	omítka, sdk, malba	vyspravená omítka malba
P006	kancelář	17,20	vinyl	omítka, sdk, malba	vyspravená omítka malba
P007	sborovna	41,24	vinyl	omítka, sdk, malba keram. obkl. mezi skříňkami	vyspravená omítka malba
P003	chodba	28,51	stávající PVC	omítka, malba	stávající omítka

POZNÁMKA ELEKTROINSTALACE
ZÁSUVKY JSOU VE VÝŠCE 300mm, POKUD NENÍ UVEDENO JINAK

PROARCH spol. s r.o.					
Jeremenkova 88, 140 00 Praha 4			IČ: 44847181		
tel: 728 711 303, e-mail: frantisek.prajera@gmail.com			DIČ: CZ44847181		
šefprojektant objektu:			projektant:		
ing. arch. F. Prajer			P. Kronus		
odpov. projektant specialista: L. Vančát					
stavba, objekt:			stupeň PD:		profese:
STAVEBNÍ ÚPRAVY obj. ZŠ a MŠ RADLICKÁ zvýšení počtu učeben Praha 5 - Radlice, Radlická 115/140			DPS		EL
			formáty A4:		
výkres:			měřítko:		č.výkresu:
přízemí - m.č. P004-P009 - elektroinstalace			1 : 50		04
objednatel:			datum:		
ÚMČ Praha 5, OŠKS, náměstí 14. října 1381/4, Praha 5			03. 2024		

K VEŠKERÝM ÚDAJŮM, UVEDENÝM NA TOMTO DOKUMENTU, JSOU AUTORSKÁ PRÁVA VYHRAZENA, JE ZAKÁZÁNO JEJICH KOPÍROVÁNÍ, ROZMNOŽOVÁNÍ A PŘEDÁVÁNÍ TŘETÍM OSOBÁM BEZ PÍSEMNÉHO SOUHLASU FIRMY DLE ZÁK. č. 247/90 Sb.



č. místnosti	název (využití)	plocha (m ²)	podlaha	stěny	strop
105	učebna	69,11	vinyl	vyspravená omítka, sdk malba, keram. o. v = 1,6 m	vyspravená omítka, malba
107	školní psycholog	21,63	vinyl	malba	malba
104	učebna			omítka, malba	

POZNÁMKA ELEKTROINSTALACE
ZÁSUVKY I SPÍNAČE JSOU VE VÝŠCE 1200mm

číslo paré:

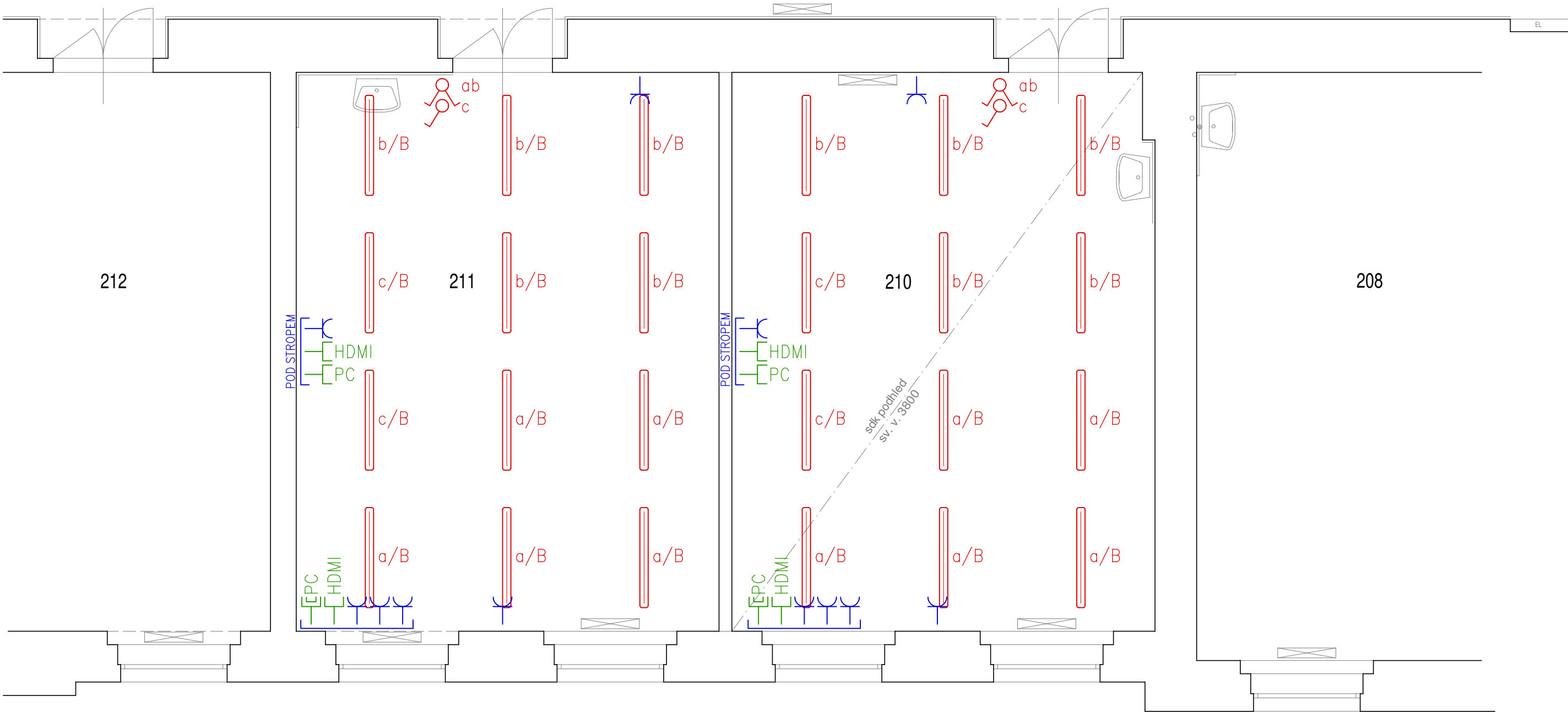
PROARCH spol. s r.o.

Jeremenkova 88, 140 00 Praha 4
tel: 728 711 303, e-mail: frantisek.prajer@gmail.com

IČ: 44847181
DIČ: CZ44847181


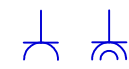
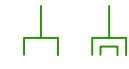

šelfprojektant objektu:		projektant:				
ing. arch. F. Prajer		P. Kronus				
odpov. projektant specialista: L. Vančát						
stavba, objekt:	STAVEBNÍ ÚPRAVY obj. ZŠ a MŠ RADLICKÁ zvýšení počtu učeben Praha 5 - Radlice, Radlická 115/140		stupeň PD:	DPS	profese:	
			formáty A4:	2		EL
			měřítka:	1 : 50		č.výkresu:
výkres:	1. patro - m.č. 105, 107 - elektroinstalace		datum:		03. 2024	05
objednatel:	ÚMČ Praha 5, OŠKS, náměstí 14. října 1381/4, Praha 5					

K VEŠKERÝM ÚDAJŮM, UVEDENÝM NA TOMTO DOKUMENTU, JSOU AUTORSKÁ PRÁVA VYHRAZENA, JE ZAKÁZÁNO JEJICH KOPÍROVÁNÍ, ROZMNOŽOVÁNÍ A PŘEDÁVÁNÍ TŘETÍM OSOBÁM BEZ PÍSEMNÉHO SOUHLASU FIRMY DLE ZÁK. č. 247/90 Sb.



č. místnosti	název (využití)	plocha (m ²)	podlaha	stěny	strop
210	učebna	34,03	vinyl	vyspravená omítka, sdk malba, keram. o. v = 1,6 m	sdk podhl. sv.v. 3,80 malba
211	učebna	34,09	stávající PVC	sdk, malba	malba

LEGENDA ELEKTROINSTALACE

-  SPÍNAČ, PŘEPÍNAČ, 10 AX, 230 V AC (ŘAZ 1/0, 1, 5, 6, 7)
-  ZÁSUVKA JEDNOJNÁSOBNÁ, 16 A, 230 V AC
-  ZÁSUVKA SLABOPROUDÁ
-  SVÍTIDLO STROPNÍ

POZNÁMKA ELEKTROINSTALACE

ZÁSUVKY I SPÍNAČE JSOU VE VÝŠCE 1200mm

PROARCH spol. s r.o.				
Jeremenkova 88, 140 00 Praha 4		IČ: 44847181		
tel: 728 711 303, e-mail: frantisek.prajer@gmail.com		DIČ: CZ44847181		
šefprojektant objektu:		projektant:		
ing. arch. F. Prajer		P. Kronus		
odpov. projektant specialista: L. Vančát				
stavba, objekt:		STAVEBNÍ ÚPRAVY obj. ZŠ a MŠ RADLICKÁ zvýšení počtu učeben Praha 5 - Radlice, Radlická 115/140		stupeň PD: DPS
				formáty A4: 2
výkres:		2. patro - m. č. 210, 211 - elektroinstalace		měřitko: 1 : 50
objednatel: ÚMČ Praha 5, OŠKS, náměstí 14. října 1381/4, Praha 5		datum: 03. 2024		profese: EL č.výkresu: 05

K VEŠKERÝM ÚDAJŮM, UVEDENÝM NA TOMTO DOKUMENTU, JSOU AUTORSKÁ PRÁVA VYHRAZENA, JE ZAKÁZÁNO JEJICH KOPIŘOVÁNÍ, ROZMNOŽOVÁNÍ A PŘEDÁVÁNÍ TŘETÍM OSOBÁM BEZ PÍSEMNÉHO SOUHLASU FIRMY DLE ZÁK. č. 247/90 Sb.