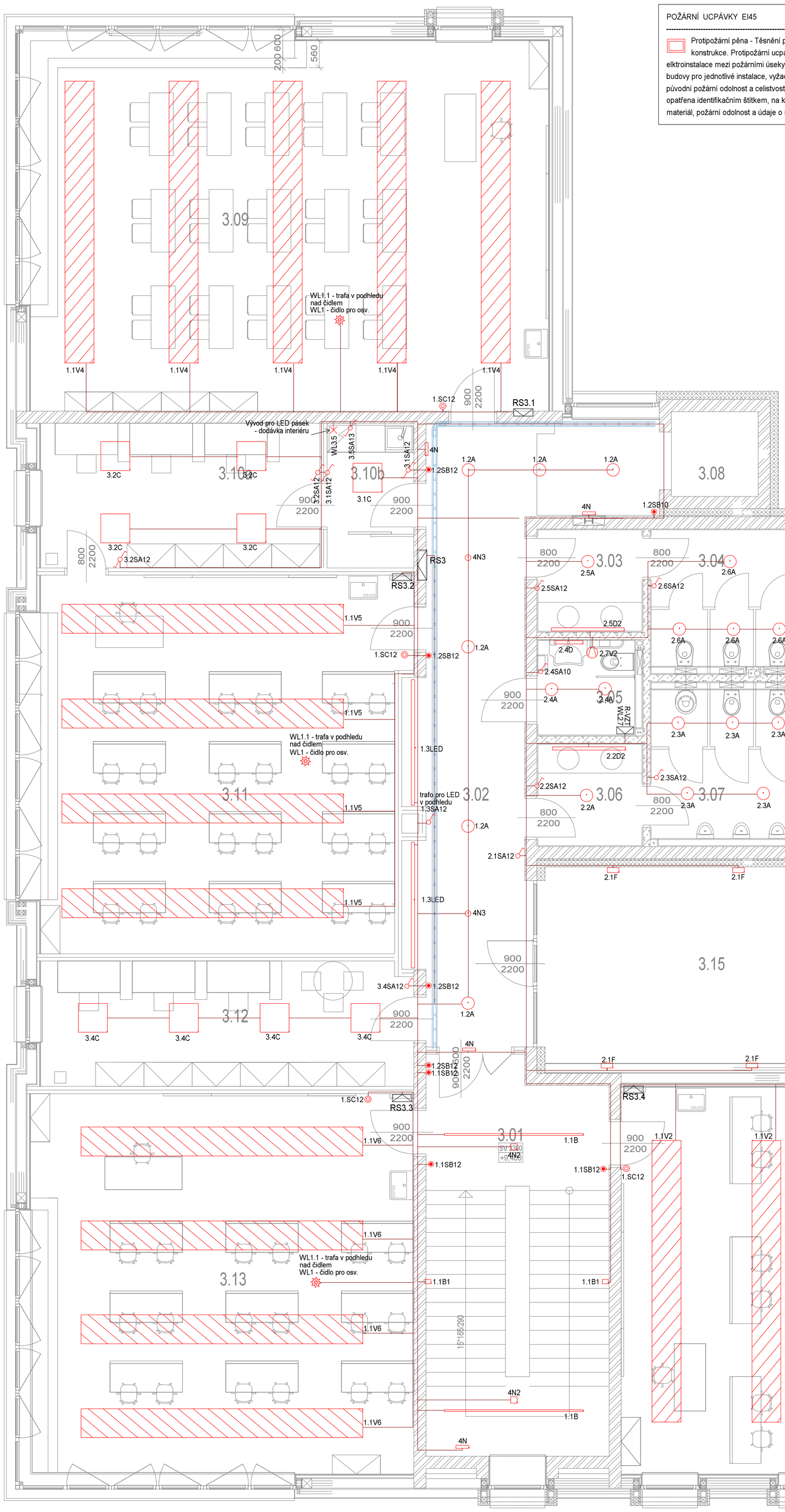


POŽÁRNÍ UCPÁVKY EI45

Protipožární pěna - Těsnění prostupů kabelů a potrubí skrz požárně dělicí konstrukce. Protipožární ucpávky budou osazeny tam, kde je přechod elktroinstalace mezi požárními úseky.Prostupy a spáry vytvořené během výstavby budovy pro jednotlivé instalace, vyžadují použití požárních ucpávek, které zajistí původní požární odolnost a celistvost konstrukcí. Požární ucpávka musí být opatřena identifikačním štítkem, na kterém je uveden rok instalace, použitý materiál, požární odolnost a údaje o montážní firmě.

L E G E N D A M Í S T N O S T Í - NÁSTAVBA

číslo	název místnosti	plocha m²	sv.výška mm	podlaha sokl,lišta		úprava stěny	strop	poznámka
3.01	SCHODIŠTĚ	28,1	3300	vinyl - šedá	sokl	OBKLAD CEMBRIT V=1200		
3.02	CHODBA	31,68	3300	vinyl - šedá	sokl	polstrované kapsy omítka	podhled	
3.03	PŘEDSÍŇKA DÍVKY	4,7	3300	keramická dlažba	sokl	obklad (3000)	podhled	
3.04	TOALETY DÍVKY	9,4	3300	keramická dlažba	sokl	obklad (3000)	podhled	
3.05	BEZBARIÉROVÉ WC + UČITELE	4,4	3300	keramická dlažba	sokl	obklad (3000)	podhled	
3.06	PŘEDSŇKA CHLAPCI	4,6	3300	keramická dlažba	sokl	obklad (3000)	podhled	
3.07	TOALETY CHLAPCI	10,6	3300	keramická dlažba	sokl	obklad (3000)	podhled	
3.08	VÝTAH	3,2					podhled	
3.09	MAT. FYZIKÁLNÍ UČEBNA	75,4	3300	vinyl - žlutá	sokl	omítka	podhled	
3.10a	KABINET 1	17,0	3300	vinyl - šedá	sokl	omítka	podhled	obklad v. 3000 za umyvadlem
3.10b	PŘEDSÍŇ S KUCHYŇKOU	5,4	3300	vinyl - šedá	sokl	omítka	podhled	obklad za linkou 500(850)
3.11	UČEBNA JAZYKŮ I.	56,5	3300	vinyl - žlutá	sokl	omítka	podhled	obklad v. 3000 za umyvadlem
3.12	KABINET 2	19,4	3300	vinyl - šedá	sokl	omítka	podhled	
3.13	UČEBNA JAZYKŮ II.	61,4	3300	vinyl - žlutá	sokl	omítka	podhled	obklad v. 3000 za umyvadlem
3.14	UČEBNA ICT	76,2	3300	vinyl - žlutá	sokl	omítka	podhled	obklad v. 3000 za umyvadlem
3.15	TERASA	21,6	3300	dlažba	sokl			

SEZNAM OBVODŮ WL - RS3

Bezhalogenové kabely např. NHXMH, 1-CXKH-R
WL001 5x16mm2 IS-63/3 Přívod z rozvodnice RH
Svodič SPL-275 V/4

WL01	5x6mm2	PL7 20B/3	RS3.1 Učebna 3.09
WL02	5x6mm2	PL7 25B/3	RS3.2 Učebna 3.11
WL03	5x6mm2	PL7 25B/3	RS3.3 Učebna 3.13
WL04	5x10mm2	PL7 40B/3	RS3.4 Učebna 3.14
WL1	3x1,5mm2	PFL7-10/1N/C/003	Osv. schodiště 3.NP, chodba
WL2	3x1,5mm2	PFL7-10/1N/C/003	Osv. soc. zařízení., terasa
WL3	3x1,5mm2	PFL7-10/1N/C/003	Osv. kabinety, kuchyňka
WL4	3x1,5mm2	PL7 10B/1	Osv. nouzové

PF7-40/4/003

WL5	3x2,5mm2	PL7 16B/1	Zás.230V kabinet 1 - I., chodba
WL6	3x2,5mm2	PL7 16B/1	Zás.230V kabinet 1 - II.
WL7	3x2,5mm2	PL7 16B/1	Zás.230V kabinet 2 - I., chodba
WL8	3x2,5mm2	PL7 16B/1	Zás.230V kabinet 2 - II., chodba
WL9	3x2,5mm2	PL7 16B/1	Vývod 230V fasádní hodiny

PF7-40/4/003

WL10	3x2,5mm2	PL7 16B/1	Zás.230V kuchyňka lednička
WL11	3x2,5mm2	PL7 16B/1	Zás.230V kuchyňka mik. trouba
WL12	3x2,5mm2	PL7 16B/1	Zás.230V kuchyňka linka
WL13	3x2,5mm2	PL7 16B/1	Osoušeč WC dívky
WL14	3x2,5mm2	PL7 16B/1	Osoušeč WC chlapci
WL15	3x2,5mm2	PL7 16B/1	Osoušeč WC ZTP
WL16	3x2,5mm2	PL7 16C/1	Zás.230V s př. ochr. kabinet 1
WL17	3x2,5mm2	PL7 16C/1	Zás.230V s př. ochr. kabinet 2
WL18		PL7 16C/1	Rezerva
WL19	3x2,5mm2	PL7 16B/1	Dveře na schodiště
WL20	3x2,5mm2	PL7 16B/1	Cirkulační čerpadlo 3.NP - m.č. 3.10b
WL21	3x2,5mm2	PFL7-16/1N/C/003	Zás.230V kotel
WL22	3x2,5mm2		Vyhřívání vpustí
WL23	3x6mm2	PL7 25C/1	Rekuper. jednotka 1.01
WL24	3x6mm2	PL7 25C/1	Rekuper. jednotka 1.02

SEZNAM OBVODŮ WL - RS3.1

Bezhalogenové kabely např. NHXMH, 1-CXKH-R
WL01 5x6mm2 IS-25/3 Přívod z rozvodnice RS3
Svodič SPL-275 V/4

WL1	3x1,5mm2	PL7 10B/1	Čidlo pro osvětlení
WL1.1	3x2,5mm2	PL7 16C/1	Stmívatelné trafo DALI pro osvětlení

PF7-40/4/003

WL2	3x2,5mm2	PL7 16B/1	Zás.230V- laici po obvodu
WL3	3x2,5mm2	PL7 16B/1	Zás.230V- laici katedra, tabule
WL4	3x2,5mm2	PL7 16C/1	Zás.230V s př. ochr. řada I 1/4
WL5	3x2,5mm2	PL7 16C/1	Zás.230V s př. ochr. řada I 2/4
WL6	3x2,5mm2	PL7 16C/1	Zás.230V s př. ochr. řada I 3/4
WL7	3x2,5mm2	PL7 16C/1	Zás.230V s př. ochr. řada I 4/4
WL8	3x2,5mm2	PL7 16C/1	Zás.230V s př. ochr. řada II 1/4
WL9	3x2,5mm2	PL7 16C/1	Zás.230V s př. ochr. řada II 2/4
WL10	3x2,5mm2	PL7 16C/1	Zás.230V s př. ochr. řada II 3/4
WL11	3x2,5mm2	PL7 16C/1	Zás.230V s př. ochr. řada II 4/4
WL12	3x2,5mm2	PL7 16C/1	Zás.230V s př. ochr. řada III 1/4
WL13	3x2,5mm2	PL7 16C/1	Zás.230V s př. ochr. řada III 2/4
WL14	3x2,5mm2	PL7 16C/1	Zás.230V s př. ochr. řada III 3/4
WL15	3x2,5mm2	PL7 16C/1	Zás.230V s př. ochr. řada III 4/4
WL16	3x2,5mm2	PL7 16C/1	Zás.230V s př. ochr. projektor
WL17	3x2,5mm2	PL7 16C/1	Zás.230V s př. ochr. RACK
WL18	3x2,5mm2	PL7 16C/1	Zás.230V s př. ochr. řada I 1/4
WL19	3x2,5mm2	PL7 16C/1	Zás.230V s př. ochr. řada I 2/4
WL20	3x2,5mm2	PL7 16C/1	Zás.230V s př. ochr. řada I 3/4
WL21	3x2,5mm2	PL7 16C/1	Zás.230V s př. ochr. řada I 4/4

SEZNAM OBVODŮ WL - RS3.2

Bezhalogenové kabely např. NHXMH, 1-CXKH-R
WL02 5x6mm2 IS-25/3 Přívod z rozvodnice RS3
Svodič SPL-275 V/4

WL1	3x1,5mm2	PL7 10B/1	Čidlo pro osvětlení
WL1.1	3x2,5mm2	PL7 16C/1	Stmívatelné trafo DALI pro osvětlení

PF7-40/4/003

WL2	3x2,5mm2	PL7 16B/1	Zás.230V- laici po obvodu
WL3	3x2,5mm2	PL7 16B/1	Zás.230V- laici katedra, tabule
WL4	3x2,5mm2	PL7 16B/1	Zás.230V- laici řada I
WL5	3x2,5mm2	PL7 16B/1	Zás.230V- laici řada II
WL6	3x2,5mm2	PL7 16B/1	Zás.230V- laici řada III
WL7	3x2,5mm2	PL7 16C/1	Zás.230V s př. ochr. katedra, tabule
WL8	3x2,5mm2	PL7 16C/1	Zás.230V s př. ochr. řada I 1/4
WL9	3x2,5mm2	PL7 16C/1	Zás.230V s př. ochr. řada I 2/4
WL10	3x2,5mm2	PL7 16C/1	Zás.230V s př. ochr. řada I 3/4
WL11	3x2,5mm2	PL7 16C/1	Zás.230V s př. ochr. řada I 4/4
WL12	3x2,5mm2	PL7 16C/1	Zás.230V s př. ochr. řada II 1/4
WL13	3x2,5mm2	PL7 16C/1	Zás.230V s př. ochr. řada II 2/4
WL14	3x2,5mm2	PL7 16C/1	Zás.230V s př. ochr. řada II 3/4
WL15	3x2,5mm2	PL7 16C/1	Zás.230V s př. ochr. řada II 4/4
WL16	3x2,5mm2	PL7 16C/1	Zás.230V s př. ochr. řada III 1/4
WL17	3x2,5mm2	PL7 16C/1	Zás.230V s př. ochr. řada III 2/4
WL18	3x2,5mm2	PL7 16C/1	Zás.230V s př. ochr. řada III 3/4
WL19	3x2,5mm2	PL7 16C/1	Zás.230V s př. ochr. řada III 4/4
WL20	3x2,5mm2	PL7 16C/1	Zás.230V s př. ochr. projektor
WL21	3x2,5mm2	PL7 16C/1	Zás.230V s př. ochr. RACK

SEZNAM OBVODŮ WL - RS3.3

Bezhalogenové kabely např. NHXMH, 1-CXKH-R
WL03 5x6mm2 IS-25/3 Přívod z rozvodnice RS3
Svodič SPL-275 V/4

WL1	3x1,5mm2	PL7 10B/1	Čidlo pro osvětlení
WL1.1	3x2,5mm2	PL7 16C/1	Stmívatelné trafo DALI pro osvětlení

PF7-40/4/003

WL2	3x2,5mm2	PL7 16B/1	Zás.230V- laici po obvodu
WL3	3x2,5mm2	PL7 16B/1	Zás.230V- laici katedra, tabule
WL4	3x2,5mm2	PL7 16B/1	Zás.230V- laici řada I
WL5	3x2,5mm2	PL7 16B/1	Zás.230V- laici řada II
WL6	3x2,5mm2	PL7 16B/1	Zás.230V- laici řada III
WL7	3x2,5mm2	PL7 16C/1	Zás.230V s př. ochr. katedra, tabule
WL8	3x2,5mm2	PL7 16C/1	Zás.230V s př. ochr. řada I 1/2
WL9	3x2,5mm2	PL7 16C/1	Zás.230V s př. ochr. řada I 2/2
WL10	3x2,5mm2	PL7 16C/1	Zás.230V s př. ochr. řada II 1/2
WL11	3x2,5mm2	PL7 16C/1	Zás.230V s př. ochr. řada II 2/2
WL12	3x2,5mm2	PL7 16C/1	Zás.230V s př. ochr. řada III 1/2
WL13	3x2,5mm2	PL7 16C/1	Zás.230V s př. ochr. řada III 2/2
WL14	3x2,5mm2	PL7 16C/1	Zás.230V s př. ochr. projektor
WL15	3x2,5mm2	PL7 16C/1	Zás.230V s př. ochr. RACK

SEZNAM OBVODŮ WL - RS3.4

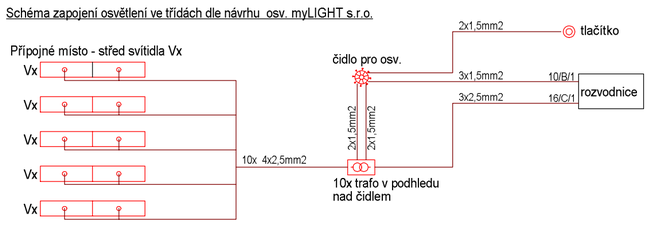
Bezhalogenové kabely např. NHXMH, 1-CXKH-R
WL04 5x10mm2 IS-40/3 Přívod z rozvodnice RS3
Svodič SPL-275 V/4

WL1	3x1,5mm2	PL7 10B/1	Čidlo pro osvětlení
WL1.1	3x2,5mm2	PL7 16C/1	Stmívatelné trafo DALI pro osvětlení

PF7-40/4/003

WL2	3x2,5mm2	PL7 16B/1	Zás.230V- laici po obvodu
WL3	3x2,5mm2	PL7 16B/1	Zás.230V- laici katedra, tabule
WL4	3x2,5mm2	PL7 16B/1	Zás.230V- laici řada I
WL5	3x2,5mm2	PL7 16B/1	Zás.230V- laici řada II
WL6	3x2,5mm2	PL7 16B/1	Zás.230V- laici řada III
WL7	3x2,5mm2	PL7 16C/1	Zás.230V s př. ochr. katedra, tabule
WL8	3x2,5mm2	PL7 16C/1	Zás.230V s př. ochr. řada I 1/4
WL9	3x2,5mm2	PL7 16C/1	Zás.230V s př. ochr. řada I 2/4
WL10	3x2,5mm2	PL7 16C/1	Zás.230V s př. ochr. řada I 3/4
WL11	3x2,5mm2	PL7 16C/1	Zás.230V s př. ochr. řada I 4/4
WL12	3x2,5mm2	PL7 16C/1	Zás.230V s př. ochr. řada II 1/4
WL13	3x2,5mm2	PL7 16C/1	Zás.230V s př. ochr. řada II 2/4
WL14	3x2,5mm2	PL7 16C/1	Zás.230V s př. ochr. řada II 3/4
WL15	3x2,5mm2	PL7 16C/1	Zás.230V s př. ochr. řada II 4/4
WL16	3x2,5mm2	PL7 16C/1	Zás.230V s př. ochr. řada III 1/4
WL17	3x2,5mm2	PL7 16C/1	Zás.230V s př. ochr. řada III 2/4
WL18	3x2,5mm2	PL7 16C/1	Zás.230V s př. ochr. řada III 3/4
WL19	3x2,5mm2	PL7 16C/1	Zás.230V s př. ochr. řada III 4/4
WL20	3x2,5mm2	PL7 16C/1	Zás.230V s př. ochr. projektor
WL21	3x2,5mm2	PL7 16C/1	Zás.230V s př. ochr. RACK

Schéma zapojení osvětlení ve třídách dle návrhu osv. myLIGHT s.r.o.



LEGENDA OVLADAČŮ OSVĚTLENÍ

- SPÍNAČ JEDNOPÓLOVÝ "1"
- SPÍNAČ SÉRIOVÝ "5"
- SPÍNAČ SÉRIOVÝ-STŘÍDAVÝ "5B"
- SPÍNAČ STŘÍDAVÝ "6"
- SPÍNAČ KŘÍŽOVÝ "7"
- TLAČÍTKO "1/0"

VÝZNAM ZNAČENÍ SVÍTIDEL

1.1 EL 1 — Označení svítidla
- Svítidlo dle legendy svítidel
- Elektro označení svítidel
- Číslo ovládaného okruhu (WL)

VÝZNAM ZNAČENÍ SPÍNAČŮ

1.1 SA 12 — Označení spínače
- Výška spínače nad podlahou - 1,2m
- Elektro označení spínače
- Číslo ovládaného okruhu (WL)

LEGENDA PŘÍSTROJŮ A OSVĚTLENÍ

SA Spínač IP20
- barva bílá / pod omítku
- svorky (pro vodiče 1,5-2,5 mm2)

SB Tlačítko IP20
- orientační doutnaka
- barva bílá / pod omítku
- svorky (pro vodiče 1,5-2,5 mm2)

SC Tlačítko IP20
- barva bílá / pod omítku
- svorky (pro vodiče 1,5-2,5 mm2)

Info. foto

E1 Infračervený nástěnný senzor - barva bílá
- Úhel záchytu senzoru: 240°
- Rozměry (v x š x h): 90 x 60 x 100 mm
- Stupeň krytí IP54, třída ochrany II

V2 Ventilátor dodávka VZT
- Napájení z R-VZT
- spínání s osvětlením m.č.3.03, 3.05, 3.06

LEGENDA OSVĚTLENÍ myLIGHT s.r.o.

A - sv. vestavné LED 27W/4000K, 4100lm, těleso sv. Al slitina, barva bílá, opálový difuzor, IP43, 230V, d=260mm
B - sv. přisazené LED 87W/4000K, 8960lm, těleso AL slitina, různá barevná provedení, difuzor vysoký opál, l=2880mm, 230V
B1 - sv. přisazené LED 49W/4000K, 4477lm, těleso AL slitina, různá barevná provedení, difuzor vysoký opál, l=1512mm, 230V
D - sv. nástěnné LED 21W/4000K, těleso sv. AL slitina, barva bílá, vysoký opálový kryt, l= 600mm, 230V
D2 - sv. nástěnné LED 49W/4000K, těleso sv. AL slitina, barva bílá, vysoký opálový kryt, l= 1512mm, 230Vl
F - sv. nástěnn. LED 13,5W/4000K, těleso sv. Al slitina,barva černá,asm. optika DOWN, wallwasher UP, difuzor tvrzené sklo, IK09, IP66
N - sv LED přisazené 3,5W nouzové při výpadku svítící 1h, autotest, optika area, vč. piktogramu, IP65
N2 - vsv. přisazené protipanické LED 3W, 1h, autotest, open space
N3 - sv. nouzové vestavné LED 2W, protipan., optika koridor, 3h autotest
V2 - napínaný podhled VECTA design V2,včetně instalce a podružného materiálu
V4 - napínaný podhled VECTA design V4,včetně instalce a podružného materiálu
V5 - napínaný podhled VECTA design V5,včetně instalce a podružného materiálu
V6 - napínaný podhled VECTA design V6,včetně instalce a podružného materiálu
LED - vestavný profil 75W/4000K spec. opál difuzor

Poznámka:

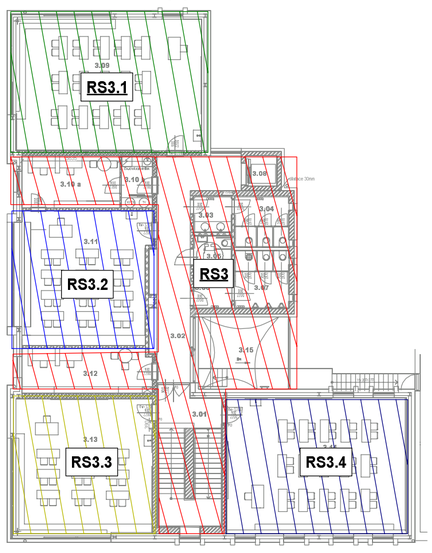
Přesné umístění svítidel a přístrojů provést dle požadavků investora nebo projektu interiéru.

Propojení mezi technologickými zařízeními a ostatními ovládacími prvky provést dle dokumentace dodavatele.

Přístroje umístěné vedle sebe, dát do společného rámečku.

Před započetím přípravy instalace v zemi musí být ověřeny pozice stolů a techniky.

Přehledové schéma napájení



Elektroinstalace je provedena zejména dle :

ČSN 33 2000-4-41 ed.3 Elektrické instalace nízkého napětí-
Část 4-41:Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti – Ochrana před úrazem elektrickým proudem.
ČSN 33 2000-4-43 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí-
Část 4-43: Bezpečnost – Ochrana před nadproudy.
ČSN 33 2000-5-51 ed.3 Elektrické instalace nízkého napětí-
Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení – Všeobecné předpisy.
ČSN 33 2000-4-41 ed.3 Změna Z1 Elektrické instalace nízkého napětí-
Část 4-41:Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti – Ochrana před úrazem elektrickým proudem.
Změna Z1 ČSN 33 2000-5-54 ed.3 Elektrická instalace nízkého napětí –
Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení – Uzemnění a ochranné vodiče.
ČSN 33 2000-7-701 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí –
Část 7-701:Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Prostory s vanou nebo sprchou.
ČSN 33 2000-1 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí –
Část 1 : Základní hlediska,stanovení základních charakteristik,definice.
ČSN 332130 ed.3 Elektrické instalace nízkého napětí – Vnitřní elektrické rozvody.
ČSN 332180 Elektrotechnické předpisy ČSN. Připojování elektrických přístrojů a spotřebičů.

Poznámka :

Rozvodná soustava 3+N+Pe 50Hz. 400/230V , TN-C-S
Ochrana před úrazem elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3
Čl.411 Ochranné opatření : automatické odpojení od zdroje
Čl. 411.3.1.2 Ochranné pospojování
Čl. 411.4 Síť TN

Vedoucí projektant:	Hlavní inženýr projektu:	Zodp. projektant dílu:	PAM ARCH kancelář : Ječná 29a, 621 00 Brno info@pamarch.cz, http:// www.pamarch.cz
Ing.arch. Robert Ševčík	ing. Aleš Drlý	Stanislav Fiala	

Stavebník:	MČ Brno - Slatina, Tilhonova 59, Brno Slatina 627 00	Formát:	A1
Místo stavby:	Přemyslovo nám.1, Brno Slatina	Datum:	01/2022
Název stavby:	Přemyslovo nám. 1 - vybudování nových učeben, rekonstrukce stávajících	Účel dokumentace:	DPPS
		Část:	D
Stavební objekt:	SO 01 - Nové učebny	Díl:	D.1.4.5 - EL
Obsah:	Silnoproudá elektrotechnika, hromosvod	měřítko:	č. výkresu:
	3.NP - Výkres osvětlení - nadstavba	1:50	D.1.4.5 - 9