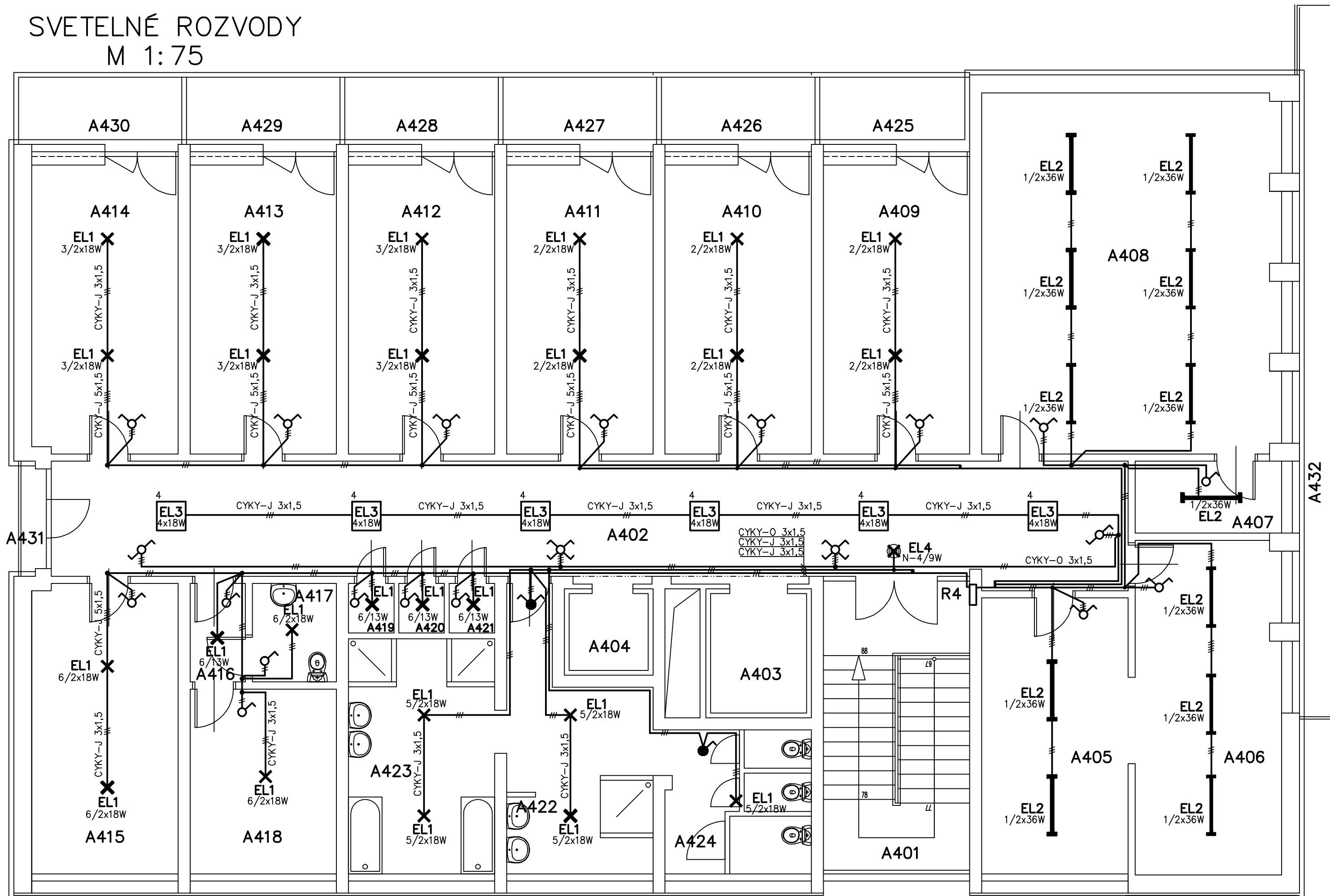


SVETELNÉ ROZVODY

M 1:75



LEGENDA SVIETIDIEL :

- EL1** STROPNÉ SVIETIDLO ŽIARIVKOVÉ, 2x18W/230V, IP43
EL2 STROPNÉ SVIETIDLO ŽIARIVKOVÉ, 2x36W/230V, IP20
EL3 STROPNÉ SVIETIDLO ŽIARIVKOVÉ, 4x18W/230V, IP20
EL4 NÚDZOVÉ SVIETIDLO ŽIARIVKOVÉ, 9W/230V, NM, IP43

LEGENDA MIESTNOSTÍ			
Č.M.	ÚČEL MIESTNOSTI	OSVETLENIE (Lx)	POZNÁMKA
A401	SCHODISKO	-	
A402	CHODBA	150	
A403	VÝŤAH	-	
A404	VÝŤAH	-	
A405	KUCHYNKA	300	
A406	SPOLOČENSKÁ MIESTNOSŤ	300	
A407	SKLAD	150	
A408	SPOLOČENSKÁ MIESTNOSŤ	300	
A409	IZBA	200	
A410	IZBA	200	
A411	IZBA	200	
A412	IZBA	200	
A413	IZBA	200	
A414	IZBA	200	
A415	IZBA	200	
A416	CHODBA	150	
A417	WC	150	
A418	IZBA	200	
A419	PRÍRUČNÝ SKLAD	150	
A420	PRÍRUČNÝ SKLAD	150	
A421	PRÍRUČNÝ SKLAD	150	
A422	KÚPEĽŇA	200	
A423	KÚPEĽŇA	200	
A424	WC	150	

NAPAŤOVÁ SÚSTAVA NN 3 PE/N, AC 50Hz, 230/400V, TN-C-S

OCHRANA PRED ZÁSAHOM ELEKTRICKÝM PRÚDOM – STN 33 2000-4-41

411.1 OCHRANNÉ OPATRENIA: SAMOČINNÉ ODPOJENIE NAPÁJANIA

411.2 POŽIADAVKY NA ZÁKLADNÚ OCHRANU (OCHRANU PRED PRIAMYM DOTYKOM)
PRÍLOHA A A1 – ZÁKLADNÁ IZOLÁCIA ŽIVÝCH ČASTÍ

A2 – ZÁBRANY ALEBO KRYTY

PRÍLOHA B – PREKÁŽKY ALEBO UMIESTNENIE MIMO DOSAH

411.3 POŽIADAVKY NA OCHRANU PRI PORUCHE (OCHRANA PRED NEPRIAMYM DOTYKOM)




411.3.1 OCHRANNÉ UZEMNENIE A POSPÁJANIE

411.3.2 SAMOČINNÉ ODPOJENIE PRI PORUCHE

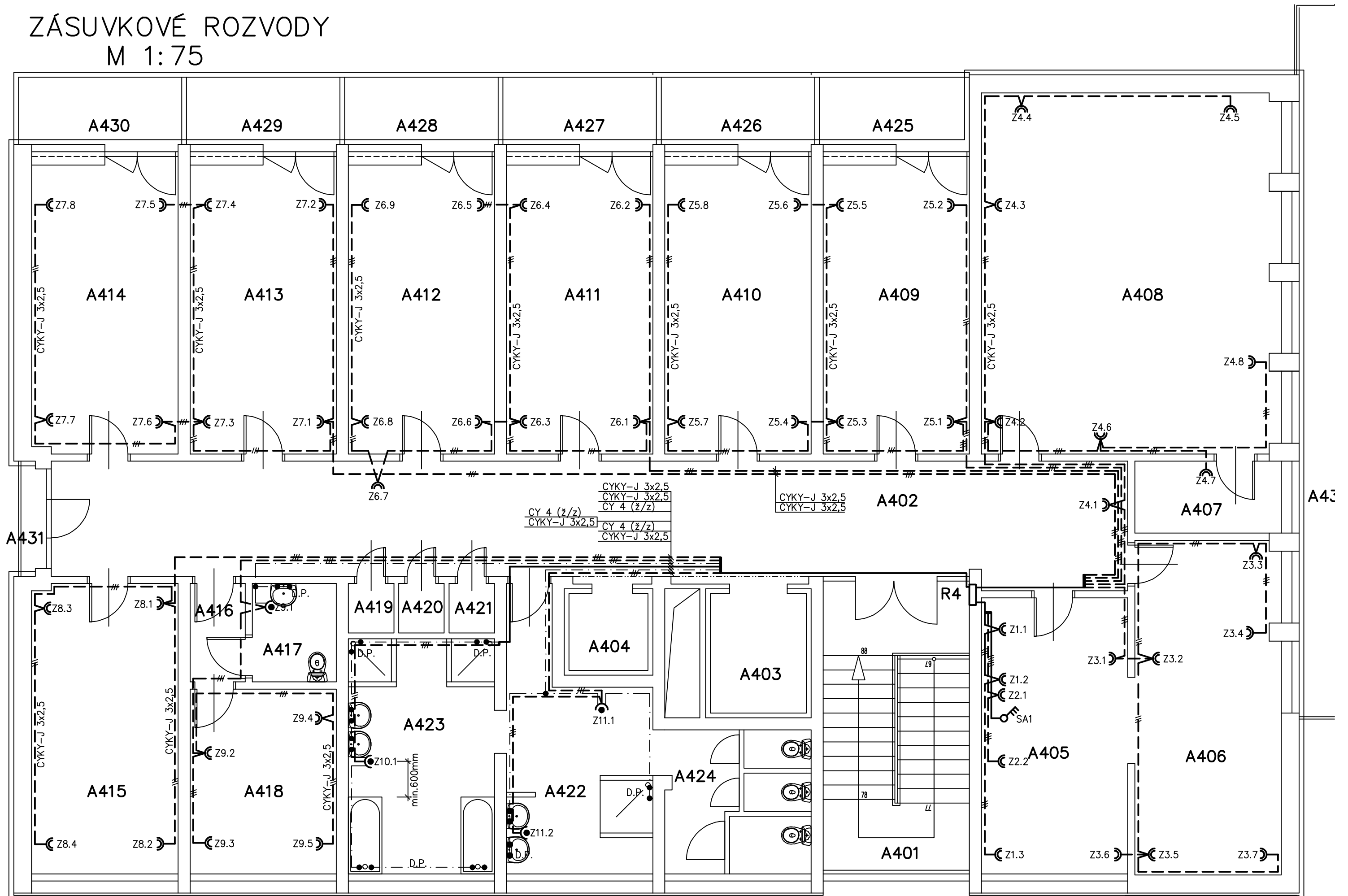
415 DOPLNKOVÁ OCHRANA

415.1 PRÚDOVÉ CHRÁNIČE

415.2 DOPLNKOVÉ OCHRANNÉ POSPÁJANIE

DUŠAN RÁBEK – AUTORIZOVANÝ STAVEBNÝ INŽINIER ELEKTROTECHNIK ŠPECIALISTA – OSVEDČ. IBP č.:1008 IBA 1998 EZ P A E2 TOPLIANSKA 8, 821 07 BRATISLAVA 214			
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: RÁBEK 	VYPRACOVAL: RÁBEK 	KRESLIL: RÁBEK 	
MIESTO STAVBY: MOKROHÁJSKA 3, 844 08 BRATISLAVA	ČÍSLO STAVBY:	VÝTLAČOK:	
INVESTOR: GAUDEAMUS – ZAR. KOMUNITNEJ REHABILITÁCIE, MOKROHÁJSKA 3, BRATISLAVA	DÁTUM: 11.2018		
STAVBA: OBJEKT: ČAS:	BUDOVA "A" 4. POSCHODIE MOKROHÁJSKA 3, BRATISLAVA REKONŠTRUKCIA ELEKTROINŠTALÁCIE		
OBSAH:	SVETELNÉ ROZVODY		
	PROFESIA: ELEKTRO	PROJ. ST.: JP	ARCHÍVNE ČÍSLO:
		FORMÁT: 3 A4	
	MIERKA: 1:75	Č.VÝKR. E-1	

ZÁSUVKOVÉ ROZVODY M 1:75



CYKY-J 3x2,5
 CYKY-J 3x2,5
 CY 4 (ž/z)
 CYKY-J 3x2,5
 CY 4 (ž/z)
 CYKY-J 3x2,5

CYKY-J 3x2,5
 CYKY-J 3x2,5

min. 600mm
 D.P.

D.P.

SA1

LEGENDA PRÍSTROJOV :

LEGENDA MIESTNOSTÍ		
Č.M.	ÚČEL MIESTNOSTI	POZNÁMKA
A401	SCHODISKO	
A402	CHODBA	
A403	VÝŤAH	
A404	VÝŤAH	
A405	KUCHYNKA	
A406	SPOLOČENSKÁ MIESTNOSŤ	
A407	SKLAD	
A408	SPOLOČENSKÁ MIESTNOSŤ	
A409	IZBA	
A410	IZBA	
A411	IZBA	
A412	IZBA	
A413	IZBA	
A414	IZBA	
A415	IZBA	
A416	CHODBA	
A417	WC	
A418	IZBA	
A419	PRÍRUČNÝ SKLAD	
A420	PRÍRUČNÝ SKLAD	
A421	PRÍRUČNÝ SKLAD	
A422	KÚPEĽŇA	
A423	KÚPEĽŇA	
A424	WC	

**NAPAŤOVÁ SÚSTAVA NN
3 PE/N, AC 50Hz, 230/400V, TN-C-S**

OCHRANA PRED ZÁSAHOM ELEKTRICKÝM PRÚDOM – STN 33 2000-4-41

411.1 OCHRANNÉ OPATRENIA: SAMOČINNÉ ODPOJENIE NAPÁJANIA

411.2 POŽIADAVKY NA ZÁKLADNÚ OCHRANU (OCHRANU PRED PRIAMYM DOTYKOM)

PRÍLOHA A A1 – ZÁKLADNÁ IZOLÁCIA ŽIVÝCH ČASŤÍ

A2 – ZÁBRANY ALEBO KRYTY

PRÍLOHA B – PREKÁŽKY ALEBO UMIESTNENIE MIMO DOSAH

411.3 POŽIADAVKY NA OCHRANU PRI PORUCHE (OCHRANA PRED NEPRIAMYM DOTYKOM)



411.3.1 OCHRANNÉ UZEMNENIE A POSPÁJANIE

411.3.2 SAMOČINNÉ ODPOJENIE PRI PORUCHE

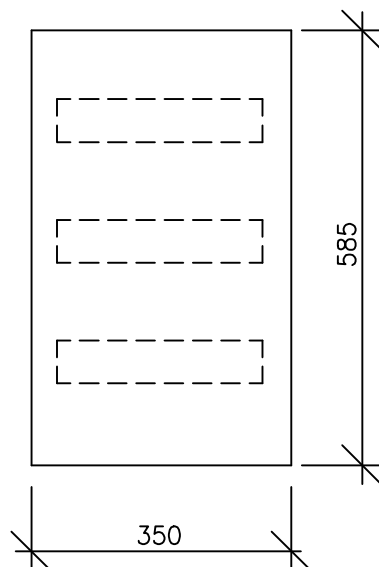
415 DOPLNKOVÁ OCHRANA

415.1 PRÚDOVÉ CHRÁNIČE

415.2 DOPLNKOVÉ OCHRANNÉ POSPÁJANIE

<p>DUŠAN RÁBEK – AUTORIZOVANÝ STAVEBNÝ INŽINIER ELEKTROTECHNIK ŠPECIALISTA – OSVEDČ. IBP č.:1008 IBA 1998 EZ P A E2 TOPLIANSKA 8, 821 07 BRATISLAVA 214</p>			
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: RÁBEK	VYPRACOVAL: RÁBEK	KRESLIL: RÁBEK	
			
MIESTO STAVBY: MOKROHÁJSKA 3, 844 08 BRATISLAVA		ČÍSLO STAVBY:	VÝTLAČOK:
INVESTOR: GAUDEAMUS – ZAR. KOMUNITNEJ REHABILITÁCIE, MOKROHÁJSKA 3, BRATISLAVA		DÁTUM: 11.2018	
STAVBA: OBJEKT:	<p>BUDOVA "A" 4. POSCHODIE MOKROHÁJSKA 3, BRATISLAVA</p>		PROFESIA: ELEKTRO
ČAS:	<p>REKONŠTRUKCIA ELEKTROINŠTALÁCIE</p>		PROJ. ST.: JP
		FORMÁT: 3 A4	ARCHÍVNE ČÍSLO:
OBSAH:	<p>ZÁSUVKOVÉ ROZVODY</p>		MIERKA: 1:75
			Č.VÝKR. E-2

R4



PLASTOVÁ ROZVODNICA ABB
POD OMIETKU, TYP UK 530 B
36(42) MODULOV, DVERE BIELE, BL 530
ROZMERY: 585x350x95mm
KRYTIE : IP40/20
FARBA :BIELA
PRÍVOD A VÝVODY: HORE

NAPAŤOVÁ SÚSTAVA NN 3 PE/N, AC 50Hz, 230/400V, TN-C-S

OCHRANA PRED ZÁSAHOM ELEKTRICKÝM PRÚDOM – STN 33 2000–4–41/2007

411.1 OCHRANNÉ OPATRENIA: SAMOČINNÉ ODPOJENIE NAPÁJANIA

411.2 POŽIADAVKY NA ZÁKLADNÚ OCHRANU (OCHRANU PRED PRIAMYM DOTYKOM)

PRÍLOHA A A1 – ZÁKLADNÁ IZOLÁCIA ŽIVÝCH ČASTÍ

A2 – ZÁBRANY ALEBO KRYTY

PRÍLOHA B – PREKÁŽKY ALEBO UMIESTNENIE MIMO DOSAH

411.3 POŽIADAVKY NA OCHRANU PRI PORUCHE (OCHRANA PRED NEPRIAMYM DOTYKOM)

411.3.1 OCHRANNÉ UZEMNENIE A POSPÁJANIE

411.3.2 SAMOČINNÉ ODPOJENIE PRI PORUCHE

415 DOPLNKOVÁ OCHRANA

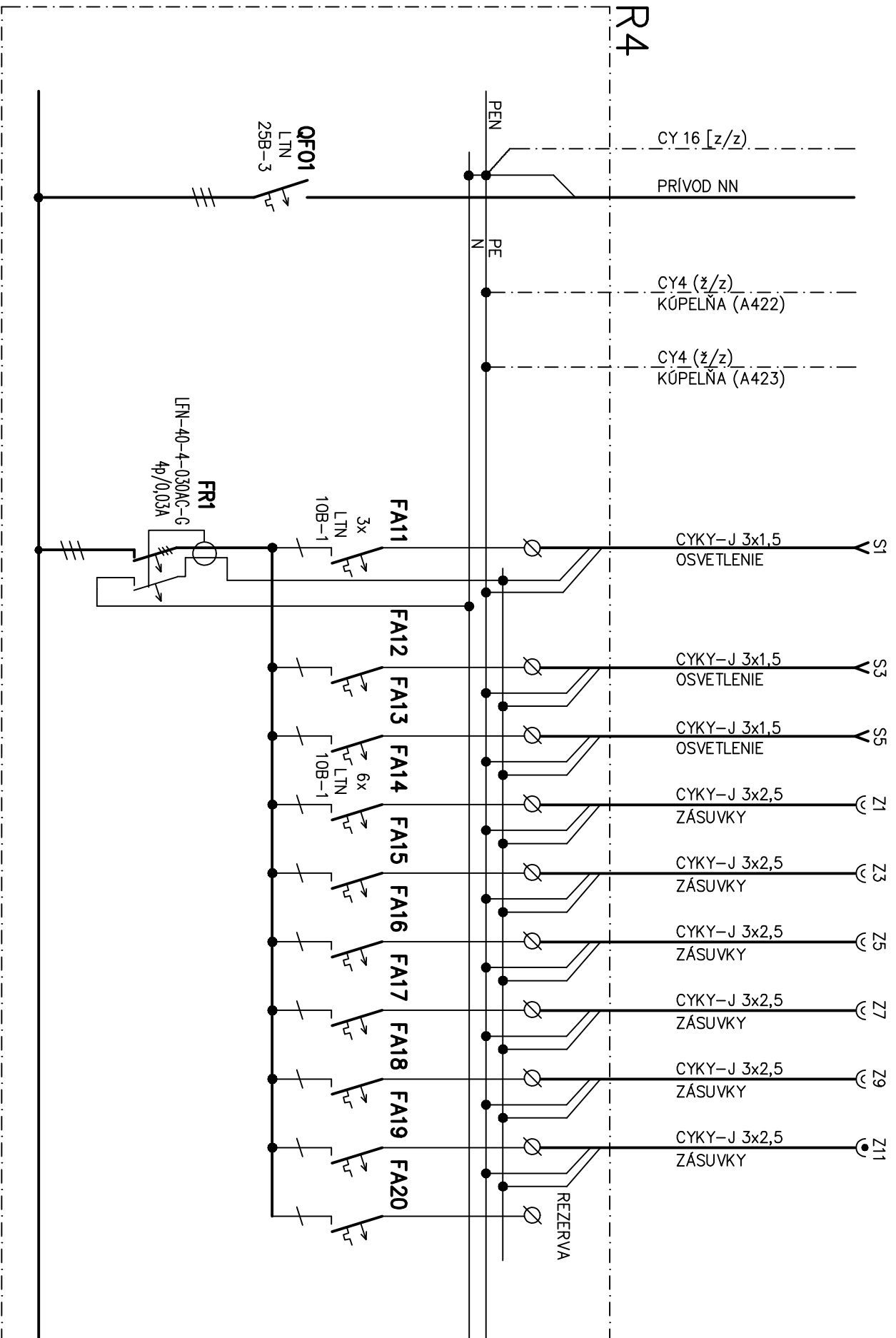
415.1 PRÚDOVÉ CHRÁNIČE

415.2 DOPLNKOVÉ OCHRANNÉ POSPÁJANIE

LIST 1/3

DUŠAN RÁBEK – AUTORIZOVANÝ STAVEBNÝ INŽINIER ELEKTROTECHNIK ŠPECIALISTA – OSVEDČ. IBP č.:1008 IBA 1998 EZ P A E2 TOPLIANSKA 8, 821 07 BRATISLAVA 214			
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: RÁBEK	VYPRACOVAL: RÁBEK	KRESLIL: RÁBEK	
MIESTO STAVBY: MOKROHÁJSKA 3, 844 08 BRATISLAVA		ČÍSLO STAVBY:	VÝTLAČOK:
INVESTOR: GAUDEAMUS – ZAR. KOMUNITNEJ REHABILITÁCIE, MOKROHÁJSKA 3, BRATISLAVA		DÁTUM: 11.2018	
STAVBA: OBJEKT:	BUDOVA "A" 4. POSCHODIE MOKROHÁJSKA 3, BRATISLAVA		PROFESIA: ELEKTRO
ČAS:	REKONŠTRUKCIA ELEKTROINŠTALÁCIE		PROJ. ST.: JP FORMÁT: 3 A4
OBSAH:	ROZVÁDZAČ R4		ARCHÍVNE ČÍSLO: Č.VÝKR. E-3

R4



CY 16 [z/z]

PRÍVOD NN

CY4 (ž/z)
KÚPEĽŇA (A422)

CY4 (ž/z)
KÚPEĽŇA (A423)

FRI
LFN-40-4-030AC-G
4p/0,03A

QF01
LTN
25B-3

FA11
LTN
10B-1
3x

FA12
FA13
FA14
FA15
FA16
FA17
FA18
FA19
FA20
LTN
10B-1
6x

S1
CYKY-J 3x1,5
OSVETLENIE

S3
CYKY-J 3x1,5
OSVETLENIE

S5
CYKY-J 3x1,5
OSVETLENIE

Z1
CYKY-J 3x2,5
ZÁSUVKY

Z3
CYKY-J 3x2,5
ZÁSUVKY

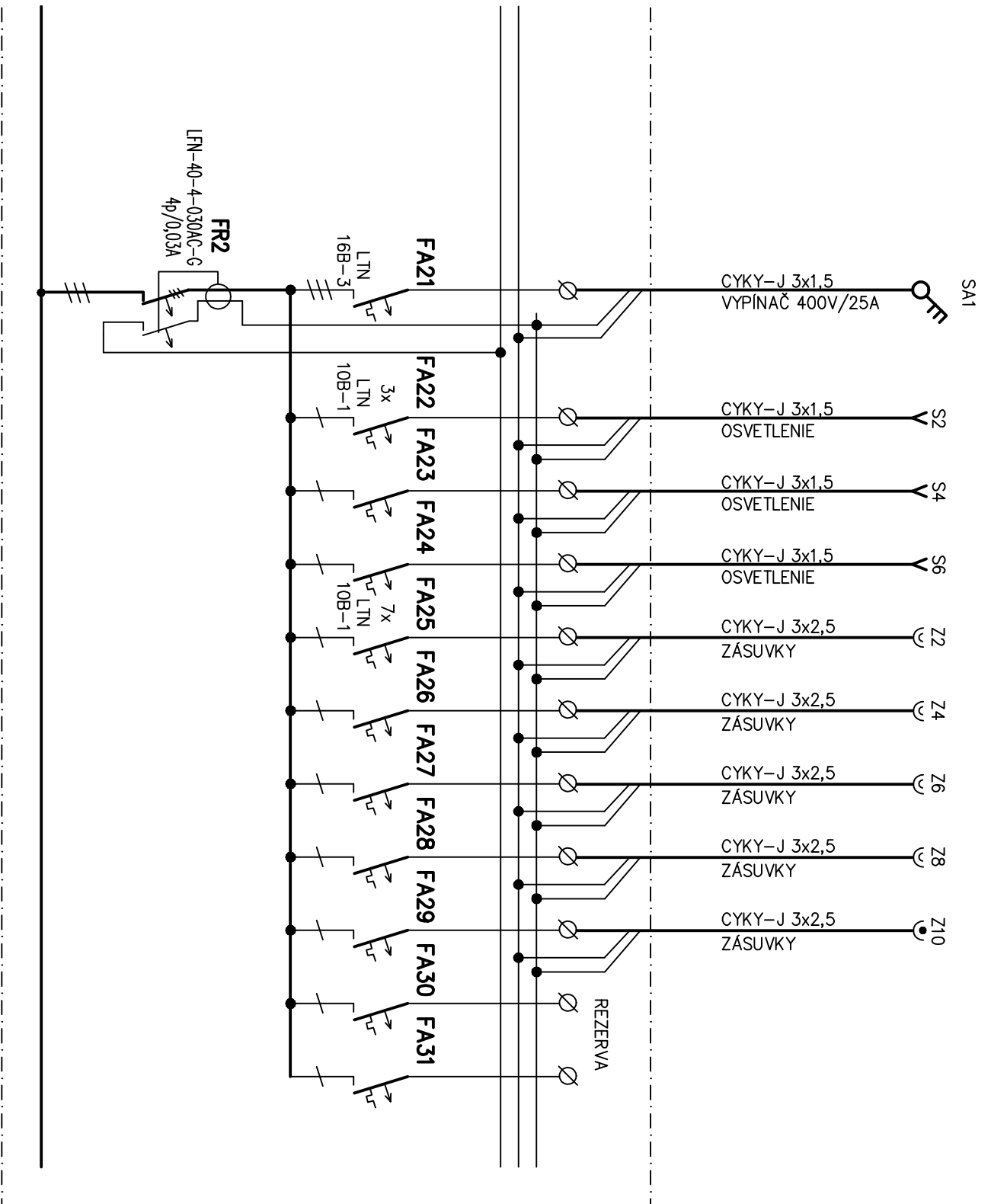
Z5
CYKY-J 3x2,5
ZÁSUVKY

Z7
CYKY-J 3x2,5
ZÁSUVKY

Z9
CYKY-J 3x2,5
ZÁSUVKY

Z11
CYKY-J 3x2,5
ZÁSUVKY

REZERVA



Stavba : Rekonštrukcia elektroinštalácie, budova „A“, 4. poschodie
Miesto stavby : Mokrohájska 3, 844 08 Bratislava
Investor : Gaudeamus – zariadenie komunitnej rehabilitácie,
Mokrohájska 3, 844 08 Bratislava
Časť : Rekonštrukcia elektroinštalácie
Stupeň : Jednostupňový projekt

TECHNICKÁ SPRÁVA

Rozsah projektu :

Tento projekt rieši novú elektroinštaláciu, nakoľko pôvodná elektroinštalácia už nevyhovovala novým požiadavkám noriem STN a bola v nevyhovujúcom technickom stave.

Technické údaje :

Sústava : 3NPE, striedavých 50 Hz, 400V/TN-C-S
II. napäťové pásmo pre striedavé napätie v zmysle STN 33 0110
Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom /STN IEC 61140, STN 33 2000-4-41
Základná ochrana : Základná izolácia, krytmi
Ochrana pri poruche : Prídavná izolácia, samočinným odpojením od napájania
Prostredie : vid' protokol o určení vonkajších vplyvov
Spôsob kompenzácie účinníka : nenavrhuje sa.
Stupeň dôležitosti dodávky el.energie v zmysle STN 34 1610 : 3. stupeň
Zaradenie do skupiny el. zar. v zmysle vyhl.508/2009 Zz : skupina B
Inštalovaný výkon : 10,- kW
Predpokladaná náročnosť : 0,7
Súčasný výkon : 7,- kW
Ročná spotreba elektrickej energie (odhad) : 4 000 kWh.rok⁻¹

Pripojenie NN :

Navrhovaný nový rozvádzač R4 sa vloží do jestvujúceho otvoru, kde bol predtým umiestnený pôvodný rozvádzač – ten sa zdemontuje. Pôvodný napájací kábel sa využije aj pre napojenie nového rozvádzača R4.

Rozvádzač R4 :

Pozostáva z jednej plastovej nástennej skrine ABB o rozmeroch 585x350x95mm s plnými nepriehľadnými dvierkami. Osadí sa na stenu vo výške +1400mm nad podlahou. Jej krytie je IP40 pri zatvorených dverách a IP20 pri otvorených dverách. Na privode má osadený istič 3x25A. Tu sa vyhotoví aj rozdelenie u napájacieho kábla jeho vodiča PEN na vodič PE a vodič N.

Popis silnoprúdových rozvodov :

Celá elektroinštalácia je navrhnutá celoplastovými káblami príslušných zoskupení CYKY prierezu 1,5 pre svetelné rozvody a prierezu 2,5 pre zásuvkové rozvody. Káble sa po chodbe navrhujú uložiť nad novovytvorený podhľad do pozinkovaného žľabu a po jednotlivých miestnostiach budú zasekané pod omietku. Výška upevnenia vypínačov a prepínačov osvetlenia je +1400mm nad podlahou a zásuviek vo výške +300mm nad podlahou. Vypínač ku elektrickému sporáku (ES) sa upevní vo výške +600 mm nad podlahou, s ponechaním voľného vývodu kábla od vypínača v dĺžke 1,5m.

Pre osvetlenie po chodbách sú použité žiarivkové svietidlá 4x18W, ktoré sú v krytí IP40 a ktoré sú upevnené do sádkartónového podhľadu. V oboch spoločenských miestnostiach sú použité stropné prisadené žiarivkové svietidlá 2x36W.

Nad dverami ku schodišťa dole sa osadí núdzové žiarivkové svietidlo 9W, ktoré je pripojené na trvalú fázu a svieti len pri výpadku napájacej fázy. Toto svietidlo má vstavaný

akumulátor, ktorý vydrží po dobu svietenia v núdzovom režime 1hod. Na toto svietidlo sa nalepí piktogram so šipkou, označujúci smer úniku.

V kúpelniach (A422 a A423) sa urobí doplnkové pospájanie vodičom CY4 (ž/z), ktorý sa prepojí s vodovodným potrubím u umývadla (vane) a prepojí sa ku ochrannému kolíku vo vyznačenej zásuvke a napokon sa napojí na prípojnicu PE v rozvádzači R4.

Prevádzkové a bezpečnostné predpisy :

Elektrické zariadenie musí byť udržiavané v stave, ktorý vyhovuje prevádzke a bezpečnosti pri práci. Elektrické zariadenie musí byť pravidelne kontrolované v lehotách, zodpovedajúcim zložitosti zariadenia a prevádzkovým pomerom. Treba kontrolovať najmä krytie spotrebičov, povrchovú teplotu zariadenia a vedenia. Treba doťahovať spoje, aby sa zabránilo ich uvoľňovaniu a tak opaľovaniu svoriek. Pohyblivé prírody treba kontrolovať, či nie sú poškodené a vystavované mechanickému poškodeniu., či je dodržiavaná tesnosť pri zaústení vodiča do prístroja.

O výsledku prehliadok sa musia viesť záznamy a závady sa musia napraviť v primeranej lehote.

Všetky neobvyklé javy, ktoré sa spozorovali i mimo pravidelných prehliadok, majú sa čo najskôr nahlásiť na príslušnom mieste. Pri zistení závady sa volia také opatrenia, ktoré zaisťujú bezpečnosť zariadenia až do odstránenia závady.

Svietidlá udržiavať v čistote, aspoň 2x do roka očistiť ich sklenené kryty. Výmenu svetelných zdrojov (žiaroviek) robiť pri vypnutom vypínači k svietidlu.

Elektrický rozvádzač pravidelne kontrolovať (aspoň 2x do roka), podľa potreby vyčistiť a dotiahnuť skrutkové spoje na svorkách.

Elektrické zariadenia sa musia udržiavať v stave, ktorý zodpovedá platným elektrotechnickým normám.

Užívateľ vyhotoví prevádzkové a bezpečnostné predpisy pre objekt v zmysle vyhlášky č. 508/2009 pre poučených pracovníkov.

Bezpodmienečne dbajte na to, aby všetky práce na elektroinštalácii boli urobené len odborníkmi v zmysle vyhl. č. 508/2009 Z.z

Pracovné postupy je nutné zabezpečovať v zmysle súčasne platných predpisov a noriem STN. Po ukončení elektroinštalčných prác, pred uvedením elektroinštalácie do používania, je nutné na nej urobiť východiskovú odbornú prehliadku a odbornú skúšku v zmysle vyhlášky č. 508/2009 Z.z. ÚBP SR, v zmysle STN 33 1500, STN 33 2000-6-61.

Práce pri výrobe, montáži, prevádzke, obsluhu, oprave a údržbe na technickom elektrickom zariadení môžu vykonávať iba osoby odborne spôsobilé v zmysle vyhlášky MPSVR SR č.508/2009 Z.z. § 15-príloha č.11 a posudzované podľa § 19 až § 24.

Obsluhovať technické elektrické zariadenie môže osoba odborne spôsobilá, preukázateľne oboznámená s požiadavkami bezpečnostných predpisov a vycvičená na jeho obsluhu v zmysle vyhlášky MPSVR SR č.508/2009 Z.z. § 17 ods.1, ktorá je povinná dodržiavať ustanovenia STN 34 3100-Bezpečnostné predpisy pre obsluhu a prácu na el. zariadení.

Vyhodnotenie zostatkových nebezpečenstiev z hľadiska bezpečnosti a zdravia pri práci :

V zmysle zák. č. 124/2006 Z.z. projektanti, konštruktéri a tvorcovia nových technologických postupov musia vyhotoviť projekty, konštrukčné diela a technologické postupy tak, aby vyhovovali požiadavkám vyplývajúcim z predpisov na zaistenie bezpečnosti a zdravia pri práci.

Podľa zák. č. 124/2006 Z.z. sú výrobcovia a osoby uvádzajúce výrobky do obehu (projektanti a montážne organizácie) povinné poskytnúť užívateľom príslušné informácie o tom, aké ohrozenia z používania výrobku vyplývajú v určených prevádzkových a užívateľských podmienkach, vrátane poučenia, ako sa chrániť proti ohrozeniu a návod na obsluhu.

Preto je montážna organizácia povinná inštalovať súčasti elektrického rozvodu tak, aby neprišlo čo i len k drobnému poškodeniu elektrických výrobkov a aby boli inštalované len v prostredí, na ktoré sú určené.

Hlavným zdrojom informácií o zariadeniach je sprievodná technická dokumentácia, ktorej obsahom je návod na používanie a bezpečnostné inštrukcie. V nich sa nachádzajú

parametre zariadenia, oblasť použitia, rozsah zakázaného použitia, popis ochranných prvkov, údaje o hluku, vibráciách, žiarení a iných škodlivinách, atesty potvrdzujúce, že jednotlivé časti spĺňajú bezpečnostné predpisy. Táto dokumentácia by mala ďalej obsahovať pokyny pre používanie zariadenia - popis správnej funkcie, inštrukcie na zoradenie a nastavenie zariadenia, informácie o zostatkových rizikách a návod, ako sa proti nim brániť v prevádzke, varovania proti nesprávnemu použitiu. Ďalej inštrukcie na identifikáciu porúch, predpísané pracovné a ochranné pomôcky a požiadavky na kvalifikáciu osôb. Technická dokumentácia ďalej slúži ako východisko pre školenia zamestnávateľov bezpečnosti práce, aby z nej vychádzali pokyny pre prevádzku a údržbu zariadenia.

Zostatkové riziká posudzujeme podľa možnosti vzniku takých prevádzkových situácií, kedy by mohlo prísť k úrazu pri použití elektrických zariadení. Tieto riziká eliminujeme na minimálnu možnú mieru opatreniami, ako napríklad správne umiestnenými výstražnými značkami (tabuľkami), symbolmi a pod.

Použité predpisy a normy :

STN 33 0110	Napäťové pásma pre elektrické inštalácie budov
STN 33 2000-1	Elektrické inštalácie budov, Časť 1:Rozsah platnosti, účel a základné princípy
STN 33 2000-4-41	Elektrické inštalácie budov, Časť 4:Zaistenie bezpečnosti
STN 33 2000-4-442	Kapitola 41:Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom Elektrické inštalácie budov, Časť 4:Zaistenie bezpečnosti Kapitola 44:Ochrana pred prepätiami, Oddiel 442 Ochrana inštalácií
STN 33 2000-5-52	nn pri zemných poruchových spojeniach v sieťach s vysokým napätím Elektrické inštalácie budov, Časť 5:Výber a stavba elektrických zariadení
STN 33 2000-5-523	Kapitola 52:Elektrické rozvody Elektrotechnické predpisy, Elektrické zariadenia
STN 33 2000-5-54	5.časť:Výber a stavba elektrických zariadení 523.oddiel:Dovolené prúdy Elektrické inštalácie budov, Časť 5:Výber a stavba elektrických zariadení
STN IEC 61140	Kapitola 54:Uzemňovacie sústavy a ochranné vodiče Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom. Spoločné hľadiská pre inštaláciu a zariadenia
STN 34 7411	Označovanie žíl v kábloch a ohybných šnúrach
STN EN 60439-1-5	Nízkonapäťové rozvádzače
STN 60529	Stupne ochrany krytom

Záver :

Všetky elektromontážne práce vyhotoviť podľa platných STN za dodržania bezpečnostných predpisov STN.

Pracovať na el. zariadeniach môže elektrotechnik v rozsahu osvedčenia v zmysle vyhl. MPVSR 508/2009 Z.z.

V Bratislave, 14.11.2018

Vypracoval : Rábek

PROTOKOL O URČENÍ VONKAJŠÍCH VPLYVOV č. 06112018

Dušan Rábek - Projektová kancelária Bratislava

V Bratislave, dňa 06.11.2018

Zloženie komisie :

predseda

Dušan Rábek – projektant elektro

členovia

Ing. Ladislav Buss – projektant elektro

Ing. Anton Fekete – projektant elektro

ostatní účastníci jednania

Názov objektu /akcie/

Rekonštrukcia elektroinštalácie, budova „A“, 4. poschodie

Mokrohájska 3, Bratislava

Inv.Gaudeamus – zariadenie komunitní rehabilitácie

Mokrohájska 3, 844 08 Bratislava

Podklady použité pre vypracovanie protokolu

pôdorys stavebnej časti

Prílohy

Opis technologického procesu

a zariadenia

Rozhodnutie

viď príloha č.1

Zdôvodnenie

Komisiou stanovené vonkajšie vplyvy podľa STN 33 2000-5-51:2010 – pozri prílohu 1

dátum spísania protokolu :

Podpis predsedu komisie :

06.11.2018

*

*

Zoznam vonkajších vplyvov v miestnosti :

Chodba, spoločenská miestnosť, izba, predsieň, poručný sklad, upratovačka, kuchynka

Kategórie prostredia :	Vnútorne priestory
Teplota okolia	AA5
Atmosférické podmienky okolia	AB5
Nadmorská výška	AC1
Výskyt vody	AD1
Výskyt cudzích pevných telies	AE1
Výskyt korozívnych alebo znečisť.	AF1
Náraz	AG1
Vibrácie	AH1
Výskyt rastlínstva alebo pliesní	AK1
Výskyt živočíchov	AL1
Elektromag., elektrostatické alebo ionizujúce pôsobenia	AM1
Slnečné žiarenie	AN1
Seizmické účinky	
Búrková činnosť	AQ1
Pohyb vzduchu	AR1
Vietor	-
Využitie	
Schopnosť osôb	BA1, BA3,BA4
Dotyk osôb s potenciálom zeme	BC2
Podmienky evakuácie v prípade nebezpečenstva	BD1
Povaha spracúvaných alebo skladovaných látok	BE1
Konštrukcie budov	
Konštrukčné materiály	CA1
Konštrukcia budovy	CB1

Zoznam vonkajších vplyvov v miestnosti :

Kúpeľňa

Kategórie prostredia :	Vnútorne priestory
Teplota okolia	AA5
Atmosférické podmienky okolia	AB5
Nadmorská výška	AC1
Výskyt vody	AD2
Výskyt cudzích pevných telies	AE1
Výskyt korozívnych alebo znečisť.	AF3
Náraz	AG1
Vibrácie	AH1
Výskyt rastlínstva alebo pliesní	AK1
Výskyt živočíchov	AL1
Elektromag., elektrostatické alebo ionizujúce pôsobenia	AM1
Slnečné žiarenie	AN1
Seizmické účinky	
Búrková činnosť	AQ1
Pohyb vzduchu	AR1
Vietor	-

Využitie	
Schopnosť osôb	BA1, BA3,BA4
Dotyk osôb s potenciálom zeme	BC3
Podmienky evakuácie v prípade nebezpečenstva	BD1
Povaha spracúvaných alebo skladovaných látok	BE1
Konštrukcie budov	
Konštrukčné materiály	CA1
Konštrukcia budovy	CB1

Stavba : Rekonštrukcia elektroinštalácie, budova „A“, 4. Poschodie
 Miesto stavby : Mokrohájska 3, 844 08 Bratislava
 Investor : Gaudeamus – zariadenie komunitnej rehabilitácie,
 Mokrohájska 3, 844 08 Bratislava
 Časť : Rekonštrukcia elektroinštalácie
 Stupeň : Jednostupňový projekt

VÝKAZ VÝMER

Škatuľa odbočná KU 68 s viečkom, pod omietku	ks	23
Škatuľa prístrojová KP67/2, pod omietku	ks	80
Svorka WAGO (do 5x2,5)	ks	100
Svorka Bečov na potrubia	ks	22
Elektroinštalačný pozinkovaný žľab 62x62 vč. nosnej konštrukcie a veka	m	30
Elektroinštalačný pozinkovaný žľab 125x62 vč. nosnej konštrukcie a veka	m	25
Rúrka ohybná plastová Ø23mm	m	2
CY 4 ž/z	m	60
CYKY-O 2 x 1,5	m	30
CYKY-J 3 x 1,5	m	350
CYKY-O 3 x 1,5	m	45
CYKY-J 3 x 2,5	m	430
CYKY-J 5 x 1,5	m	80
CYKY-J 5 x 2,5	m	10
Spínač 230 V/10A č.1, IP 20, pod omietku	ks	7
Spínač 230 V/10A č.1, IP 44, pod omietku	ks	1
Spínač 230V/10A č.5, IP20, pod omietku	ks	10
Spínač 230V/10A č.5, IP44, pod omietku	ks	1
Prepínač striedavý 230V/10A č.6, IP20, pod omietku	ks	2
Prepínač križový 230V/10A č.7, IP20, pod omietku	ks	2
Zásuvka 230V/16A dvojité, IP20, pod omietku	ks	53
Zásuvka 230V/16A jednoduchá, s dymovým viečkom, IP44, pod omietku, biela	ks	3
Vypínač 400V/16A, IP40	ks	1
EL1-Svietidlo stropné žiarivkové, 2x18W, IP20	ks	25
EL2- Svetidlo stropné žiarivkové, 2x36W, IP20	ks	12
EL3-Svietidlo žiarivkové s bielou mriežkou, 4x18W, IP20	ks	6
EL4-Núdzové žiarivkové svetidlo 9W, NM, IP43 s piktogramom	ks	1
Rozvádzač R4:		
Skriňa ABB pod omietku, typ UK530 B o rozmeroch 585x350x95mm	ks	1
Istič LTN 25B-3	ks	1
Prúdový chránič LFN-40-4-030AC-G, 4p/0,03A	ks	2
Istič LTN 10B/1	ks	6
Istič LTN 16B/1	ks	13
Istič LTN 16B-3	ks	1

Výmer výkaz maľovanie 4.NP blok A

č. miestnosti	steny/m ²	strop/m ²	olejový sokel/m ²
402	51,81	54,78	42,78
405	24,94	17,54	22,68
406	54,89	21,12	
407	24,44	4,57	
408	73,81	46,65	
409	48,28	18,91	
410	48,28	18,91	
411	48,28	18,91	
412	48,28	18,91	
413	48,28	18,91	
414	48,29	18,85	
415	49,53	18,39	
416	15,14	2,36	
417	7,52	3,59	
418	35,89	11,74	
419	10,68	0,98	
420	10,68	0,98	
421	10,68	0,98	
422	21,09	13,92	
423	17,45	14,95	
424	10,08	9,01	
	708,32	334,96	65,46