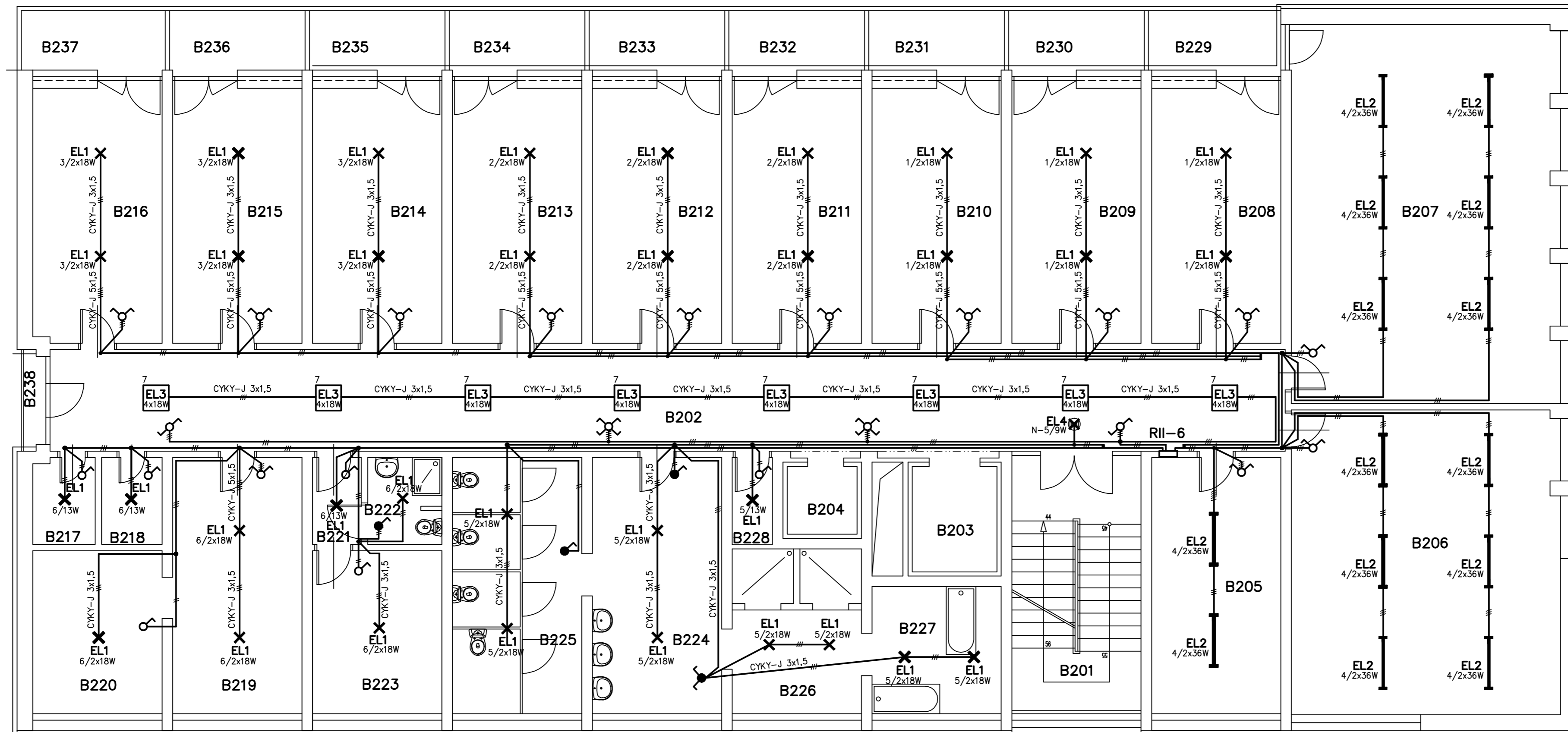


SVETELNÉ ROZVODY
M 1:75



LEGENDA SVETIDIEL :

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

LEGENDA MIESTNOSTÍ

Č.M.	ÚČEL MIESTNOSTI	OSVETLENIE (Lx)	POZNÁMKA
B201	SCHODISKO	-	
B202	CHODBA	150	
B203	VÝTAH	-	
B204	VÝTAH	-	
B205	KUCHYNKA	300	
B206	DENNÁ MIESTNOSŤ	300	
B207	DENNÁ MIESTNOSŤ	300	
B208	SPOLOČENSKÁ MIESTNOSŤ	300	
B209	IZBA	200	
B210	IZBA	200	
B211	IZBA	200	
B212	IZBA	200	
B213	IZBA	200	
B214	IZBA	200	
B215	IZBA	200	
B216	IZBA	200	
B217	SKLAD	150	
B218	SKLAD	150	
B219	IZBA	200	
B220	IZBA	200	
B221	PREDSEŇ	150	
B222	KÚPEĽŇA	200	
B223	IZBA	200	
B224	UMÝVAREŇ	200	
B225	TOALETY	150	
B226	KÚPEĽŇA	200	
B227	KÚPEĽŇA	200	
B228	UPRÁTOVAČKA	150	

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

OCHRANA PRED ZÁSAHOM ELEKTRICKÝM PRÓDOM – 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 ČÁSTÍ

A2 – ZÁBRANY ALEBO KRYTY

PRÍLOHA B – PREKÁŽKY ALEBO UMÍSTENIE MIMO DOSAH

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

411.3.1 OCHRANNÉ UZEMNENIE A POSPÁJANIE

411.3.2 SAMOČINNÉ ODPOJENIE PRI PORUČE

415 DOPLNKOVÁ OCHRANA

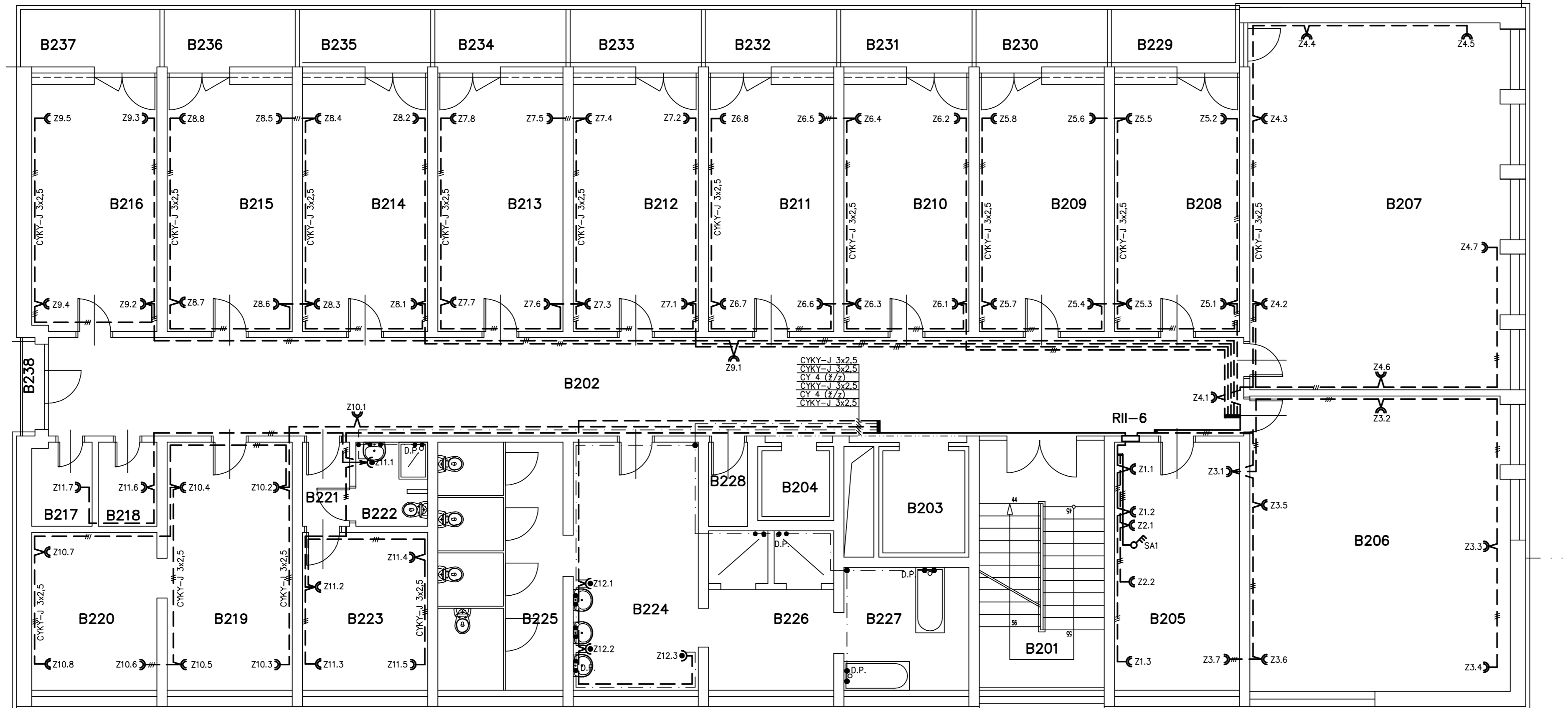
415.1 PRÓDOVÉ CHRÁNIČE

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	VYPRACOVAV: RÁBEK	KRESLIL: RÁBEK
MIESTO STAVBY: MOKROHÁJSKA CESTA 3, 844 08 BRATISLAVA	ČÍSLO STAVBY:	VÝTLAČOK:
INVESTOR: GAUDEAMUS-ZAR. KOMUNITNEJ REHABILITÁCIE, MOKROHÁJSKA CESTA 3, BRATISLAVA	DÁTUM: 11.2018	
STAVBA: OBJEKT:	PROFESIA: ELEKTRO	
ČAS:	PROJ. ST.: JP	ARCHÍVNE ČÍSLO:
OBŠAH:	FORMÁT: 4 A4	
SVETELNÉ ROZVODY	MIERKA: 1:75	Č. VÝKR. E-1

ZÁSUVKOVÉ ROZVODY
M 1:75

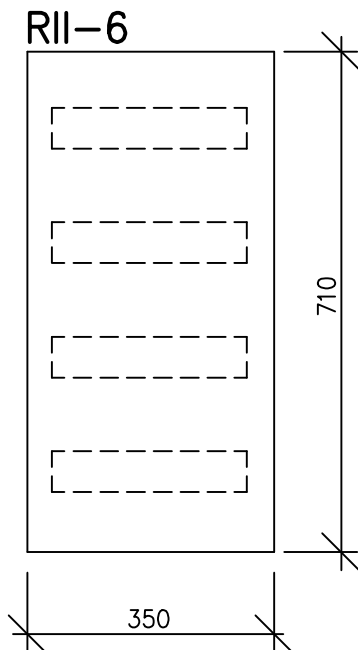


Č.M.	ÚČEL MIESTNOSTI	POZNÁMKA
B201	SCHODISKO	
B202	CHODBA	
B203	VÝTAH	
B204	VÝTAH	
B205	KUCHYNKA	
B206	DENNÁ MIESTNOSŤ	
B207	DENNÁ MIESTNOSŤ	
B208	SPOLOČENSKÁ MIESTNOSŤ	
B209	IZBA	
B210	IZBA	
B211	IZBA	
B212	IZBA	
B213	IZBA	
B214	IZBA	
B215	IZBA	
B216	IZBA	
B217	SKLAD	
B218	SKLAD	
B219	IZBA	
B220	IZBA	
B221	PREDSEŇ	
B222	KÚPEĽŇA	
B223	IZBA	
B224	UMYVAREŇ	
B225	TOALETY	
B226	KÚPEĽŇA	
B227	KÚPEĽŇA	
B228	UPRATOVAČKA	

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

- OCHRANA PRED ZÁSADOM 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 UMIEŠTENIE MIMO DOSAH
 411.3 POŽIADAVKY NA OCHRANU PRI PORUČIE (OCHRANA PRED NEPRIAMYM DOTYKOM)
 411.3.1 OCHRANNÉ UZEMNENIE A POSPÁJANIE
 411.3.2 SAMOČINNÉ ODPOJENIE PRI PORUČIE
 415 DOPLNKOVÁ OCHRANA
 415.1 PRŮDOVÉ 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 CESTA 3, 844 08 BRATISLAVA	ČÍSLO STAVBY:	VÝTLAČOK:
INVESTOR: GAUDEAMUS-ZAR. KOMUNITNEJ REHABILITÁCIE, MOKROHÁJSKA CESTA 3, BRATISLAVA	DÁTUM: 11.2018	
STAVBA: OBJEKT:	BUDOVA "B" 2. POSCHODIE MOKROHÁJSKA CESTA 3, BRATISLAVA REKONŠTRUKCIA ELEKTRONŠTALÁCIE	PROFESIA: ELEKTRO
ČAS:	PROJ. ST.: JP FORMÁT: 3 A4	ARCHÍVNE ČÍSLO:
OBSAH:	ZÁSUVKOVÉ ROZVODY	MIERKA: 1:75 Č.VÝKR. E-2



PLASTOVÁ ROZVODNICA ABB
 POD OMIETKU, TYP UK 540 B
 48(56) MODULOV, DVERE BIELE, BL 540
 ROZMERY: 710x350x95mm
 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

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

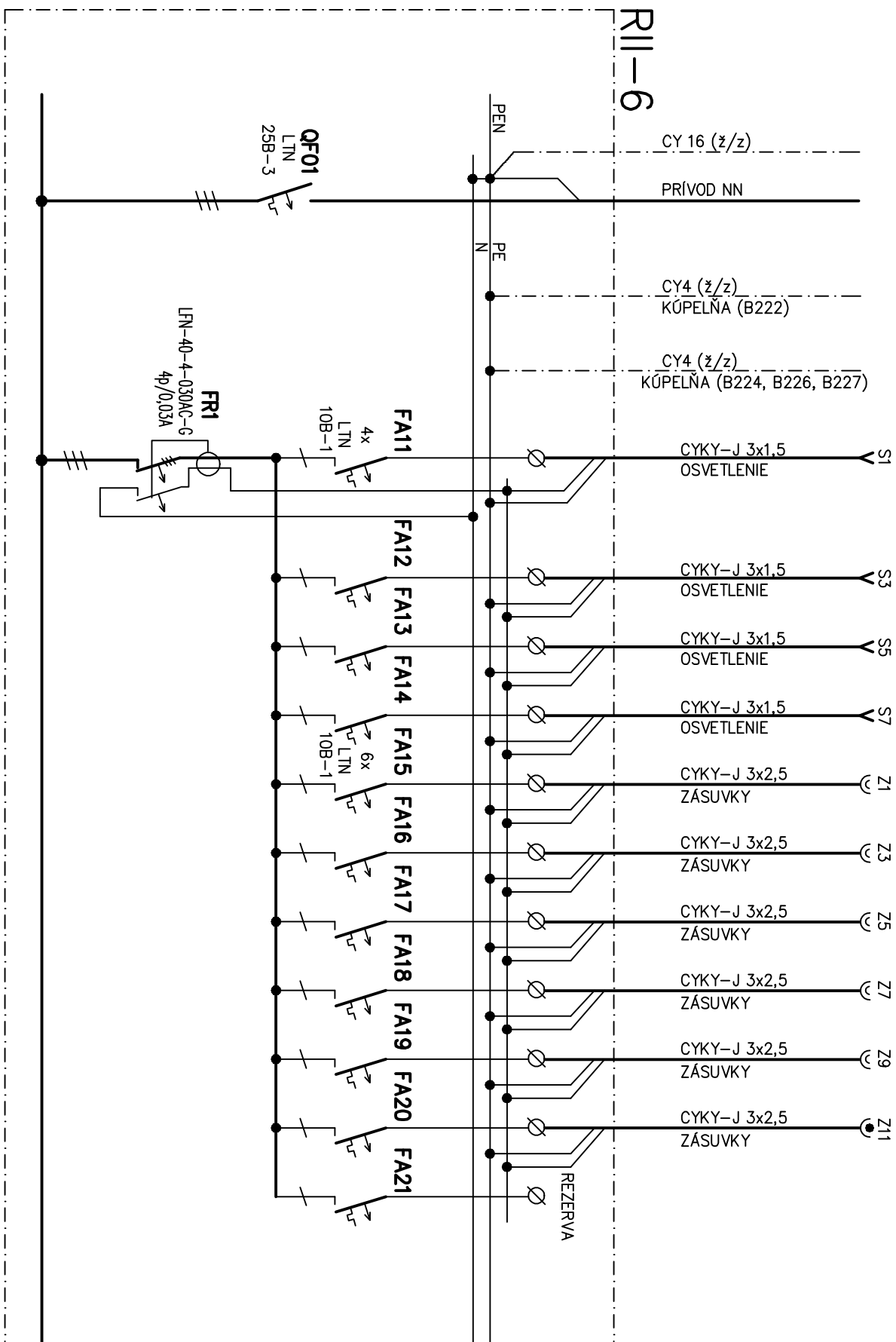
415.1 PRÚDOVÉ CHRÁNIČE

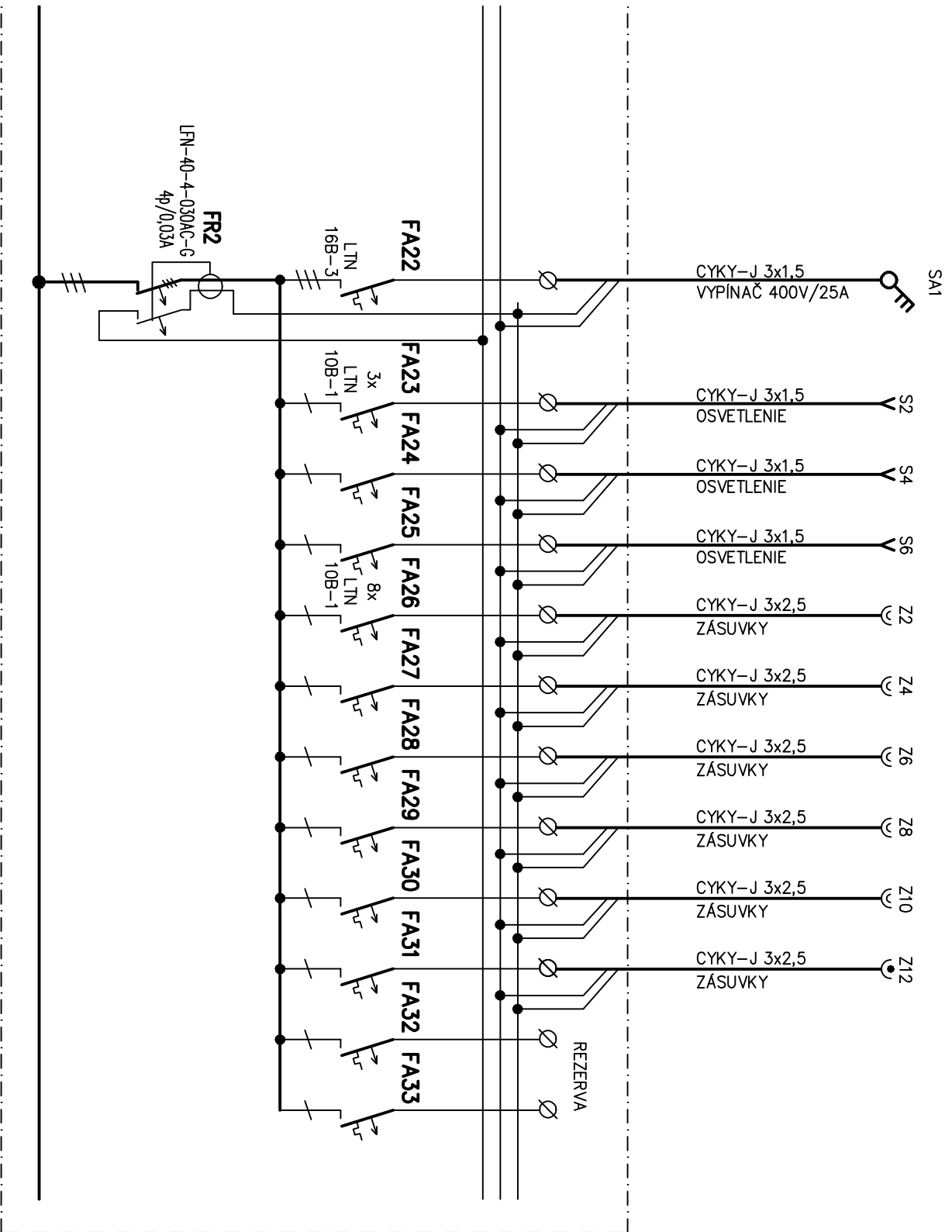
415.2 DOPLNKOVÉ OCHRANNÉ POSPÁJANIE

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 CESTA 3, 844 08 BRATISLAVA		ČÍSLO STAVBY:	VÝTLAČOK:
INVESTOR: GAUDEAMUS-ZAR. KOMUNITNEJ REHABILITÁCIE, MOKROHÁJSKA CESTA 3, BRATISLAVA		DÁTUM: 11.2018	
STAVBA: OBJEKT:	BUDOVA "B" 2. POSCHODIE MOKROHÁJSKA CESTA 3, BRATISLAVA		PROFESIA: ELEKTRO
ČAS:	REKONŠTRUKCIA ELEKTROINŠTALÁCIE		PROJ. ST.: JP ARCHÍVNE ČÍSLO:
OBSAH:	ROZVÁDZAČ RII-6		FORMÁT: 3 A4 MIERKA: Č.VÝKR. E-3

R11-6





Stavba : Rekonštrukcia elektroinštalácie, budova „B“, 2. poschodie
Miesto stavby : Mokrohájska cesta 3, 844 08 Bratislava
Investor : Gaudeamus – zariadenie komunitnej rehabilitácie,
Mokrohájska cesta 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 : 12,- kW
Predpokladaná náročnosť : 0,7
Súčasný výkon : 8,4 kW
Ročná spotreba elektrickej energie (odhad) : 4 500 kWh.rok⁻¹

Pripojenie NN :

Navrhovaný nový rozvádzač RII-6 sa vloží do jestvujúceho otvoru, kde bol predtým umiestnený pôvodný rozvádzač – ten sa zdemontuje. Pôvodný napájací kábel sa využije aj pre napojenie nového rozvádzača RII-6.

Rozvádzač RII-6 :

Pozostáva z jednej plastovej nástennej skrine ABB o rozmeroch 710x350x95mm 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 podhl'ad 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 sádrokartónového podhl'adu. 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 kúpeľniach (B222, B224, B226 a B227) sa urobí doplnkové pospájanie vodičom CY4 (ž/z), ktorý sa prepojí s vodovodným potrubím u umývadla (vane alebo sprchy) a prepojí sa ku ochrannému kolíku vo vyznačenej zásuvke a napokon sa napojí na prípojnicu PE v rozvádzači RII-6.

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 elektroinštalačných 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 Kapitola 41:Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom
STN 33 2000-4-442	Elektrické inštalácie budov, Časť 4:Zaistenie bezpečnosti Kapitola 44:Ochrana pred prepätiami, Oddiel 442 Ochrana inštalácií nn pri zemných poruchových spojeniach v sieťach s vysokým napätím
STN 33 2000-5-52	Elektrické inštalácie budov, Časť 5:Výber a stavba elektrických zariadení Kapitola 52:Elektrické rozvody
STN 33 2000-5-523	Elektrotechnické predpisy, Elektrické zariadenia 5.časť:Výber a stavba elektrických zariadení 523.oddiel:Dovolené prúdy
STN 33 2000-5-54	Elektrické inštalácie budov, Časť 5:Výber a stavba elektrických zariadení Kapitola 54:Uzemňovacie sústavy a ochranné vodiče
STN IEC 61140	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, 20.11.2018

Vypracoval : Rábek

PROTOKOL O URČENÍ VONKAJŠÍCH VPLYVOV č. 20112018

Dušan Rábek - Projektová kancelária Bratislava

V Bratislave, dňa 20.11.2018

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 „B“, 2. poschodie

Mokrohájska cesta 3, Bratislava

Inv.Gaudeamus – zariadenie komunitní rehabilitácie

Mokrohájska cesta 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 :

20.11.2018

* _____ *

Zoznam vonkajších vplyvov v miestnosti :

Chodba, denná miestnosť, spoločenská miestnosť, izba, predsieň, 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 plesní	AK1
Výskyt živočíchov	AL1
Elektromag., elektrostatické alebo ionizujúce pôsobenia	AM1
Slnéčné 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, umyváreň

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 plesní	AK1
Výskyt živočíchov	AL1
Elektromag., elektrostatické alebo ionizujúce pôsobenia	AM1
Slnéčné 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 „B“, 2. poschodie
 Miesto stavby : Mokrohájska cesta 3, 844 08 Bratislava
 Investor : Gaudeamus – zariadenie komunitnej rehabilitácie,
 Mokrohájska cesta 3, 844 08 Bratislava
 Časť : Rekonštrukcia elektroinštalácie
 Stupeň : Jednostupňový projekt

VÝKAZ VÝMER

Škatuľa odbočná KU 68 s viečkom, pod omietku	ks	25
Škatuľa prístrojová KP67/2, pod omietku	ks	94
Svorka WAGO (do 5x2,5)	ks	140
Svorka Bečov na potrubia	ks	28
Elektroinštalačný pozinkovaný žľab 62x62 vč. nosnej konštrukcie a veka	m	40
Elektroinštalačný pozinkovaný žľab 125x62 vč. nosnej konštrukcie a veka	m	40
Rúrka ohybná plastová Ø23mm	m	2
CY 4 ž/z	m	60
CYKY-O 2 x 1,5	m	40
CYKY-J 3 x 1,5	m	450
CYKY-O 3 x 1,5	m	55
CYKY-J 3 x 2,5	m	540
CYKY-J 5 x 1,5	m	100
CYKY-J 5 x 2,5	m	10
Spínač 230 V/10A č.1, IP 20, pod omietku	ks	6
Spínač 230 V/10A č.1, IP 44, pod omietku	ks	3
Spínač 230V/10A č.5, IP20, pod omietku	ks	13
Spínač 230V/10A č.5, IP44, pod omietku	ks	1
Prepínač striedavý 230V/10A č.6, IP20, pod omietku	ks	2
Prepínač krížový 230V/10A č.7, IP20, pod omietku	ks	2
Zásuvka 230V/16A dvojité, IP20, pod omietku	ks	66
Zásuvka 230V/16A jednoduchá, s dymovým viečkom, IP44, pod omietku, biela	ks	4
Vypínač 400V/16A, IP40	ks	1
EL1-Svietidlo stropné žiarivkové, 2x18W, IP20	ks	35
EL2- Svetidlo stropné žiarivkové, 2x36W, IP20	ks	14
EL3-Svietidlo žiarivkové s bielou mriežkou, 4x18W, IP20	ks	8
EL4-Núdzové žiarivkové svetidlo 9W, NM, IP43 s piktogramom	ks	1
Rozvádzač RII-6:		
Skriňa ABB pod omietku, typ UK540 B o rozmeroch 710x350x95mm	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	7
Istič LTN 16B/1	ks	14
Istič LTN 16B-3	ks	1

Výmer výkaz maľovanie 2.NP blok B

č. miestnosti	steny/m ²	strop/m ²	olejový sokel/m ²
202	74,34	69,95	69,82
205	50,24	18,45	
206	75,48	45,58	
207	69,57	56,44	
208	47,44	18,91	
209	47,44	18,91	
210	47,44	18,91	
211	47,44	18,91	
212	47,44	18,91	
213	47,44	18,91	
214	47,44	18,91	
215	47,44	18,91	
216	46,95	18,85	
217	20,38	1,95	
218	19,96	2,9	
219	43,78	18,45	
220	31,74	11,74	
221	15,06	2,36	
222	8,36	3,59	
223	31,74	11,74	
224	16,67	18,45	
225	49,21	18,45	
226	11,92	11,86	
227	9,96	9,15	
228	17,08	1,96	
	971,96	473,15	69,82