

FRISO s.r.o. Holíčska ul.č.18, 851 05 Bratislava

ELEKTROINŠTALÁCIA

OBSAH DOKUMENTÁCIE:

01	Zoznam príloh + technická správa+ protokol vonkajších vplyvov	6 A4
02	Elektroinštalácia – pôdorys 1.PP	2 A4

NÁZOV STAVBY : OSADENIE ZDVÍHACEJ PLOŠINY A4000 COMPACT
ZŠ RAJČIANSKA 3, BRATISLAVA

OBJEKT : ZŠ Rajčianska 3

INVESTOR : Základná škola Rajčianska č.3, Bratislava

HIP : Ing. arch.Tibor Jákli

PROJEKTANT : Pavol Friso č.o. 350 IBA 1998 EZ P AB E1.1

Č.ZÁKAZKY : 33/2023

DÁTUM : 12.2023

KÓPIA:

TECHNICKÁ SPRÁVA

K projektu elektroinštalácie na zákazku:

OSADENIE ZDVÍHACEJ PLOŠINY A4000 COMPACT , ZŠ RAJČIANSKA 3, BRATISLAVA

Investor: **Základná škola Rajčianska č.3, Bratislava**

Úvodné údaje:

Projekt rieši napojenie navrhovanej zdvíhacej plošiny A4000 COMPACT na sieť NN.

Východzie podklady:

Stavebné riešenie, požiadavky technológie a platné STN:

- STN 33 2000-5-51 Elektrické inštalácie budov Časť 5-51: výber a stavba el. zariadení, Spoločné pravidlá
- STN 33 2000-5-52 Elektrické inštalácie budov Časť 5-52: výber a stavba el. zariadení, El. rozvody
- STN 33 2130 Elektrotechnické predpisy – vnútorné elektrické rozvody
- STN 33 2000-1 Elektrické inštalácie budov. časť 3 : Stanovenie základných charakteristík
- STN 33 2000-4-41 Elektrické inštalácie budov, časť 4: Zaistenie bezpečnosti , kapitola 41: Ochrana pred úrazom el. prúdom
- STN 33 2000-4-42 Elektrické inštalácie budov, časť 4: Zaistenie bezpečnosti , kapitola 42: Ochrana pred účinkami tepla
- STN 33 2000-4-43 Elektrické inštalácie budov, časť 4: Zaistenie bezpečnosti , kapitola 43: Ochrana pred nadprúdom
- STN 33 2000-4-46 Elektrické inštalácie budov, časť 4: Zaistenie bezpečnosti , kapitola 46: Bezpečné odpojenie a spínanie
- STN 33 2000-4-47 Elektrické inštalácie budov, časť 4: Zaistenie bezpečnosti , kapitola 47: Použitie ochranných opatrení na zistenie bezpečnosti Oddiel 471: Opatrenia na zaistenie ochrany pred zásahom el. prúdom
- STN 33 2000-4-473 Elektrické zariadenia časť 4: Bezpečnosť, kapitola 47: Použitie ochranných opatrení pre zaistenie bezpečnosti, Oddiel 473: Opatrenia k ochrane proti nadprúdom
- STN 33 2000-7-701 Elektrické inštalácie budov, časť 7: Požiadavky na osobitné inštalácie alebo priestory Oddiel 701: Priestory s vaňou alebo sprchou a umývacie priestory
- STN 33 2000-6 Elektrické zariadenia, časť 6: Revízie,
- STN EN 61140 Ochrana pred úrazom el. prúdom, Spoločné hľadiská pre inštaláciu a zariadenia
- STN EN 60446 Základné a bezpečnostné zásady pre rozhranie človek – stroj, označovanie a identifikácia. Označovanie vodičov farbami alebo číslicami.
- STN EN 12464-1 Umelé osvetlenie vnútorných priestorov
- STN 34 3100 Bezpečnostné predpisy pre obsluhu a prácu na el. zariadeniach

Základné údaje:

Systém : 3PEN AC 50 Hz, 400/230 V TN-C

3PEN/NPE AC 50 Hz, 400/230 V TN-C-S

3NPE AC 50 Hz, 400/230 V TN-S

Základná ochrana pred zásahom el. prúdom :

Ochranné opatrenie - krytím, izoláciou, v zmysle STN 33 2000-4-41

Ochrana pri poruche:

Ochranné opatrenie - samočinným odpojením od napájania v zmysle STN 33 2000-4-41

Inštalovaný výkon : 2,2 kW

Súčasný výkon : 2,2 kW

Dodávka el. energie: 3.stupňa v zmysle STN 34 16 10

Vonkajšie vplyvy: stanovené, protokol doložený

Meranie spotreby: riešené centrálné v rozvádzači RH objektu ZŠ

Stupeň miery ohrozenia v zmysle vyhl.508/2009 Z.z.: skupina B /elektroinštalácia/

Rozvádzač R01:

Jestvujúci oceľoplechový rozvádzač typ OCEP-Z v krytí IP40/20 situovaný pri schodisku na 1.PP bude upravený pre napojenie navrhovanej zdvíhacej plošiny. V rozvádzači bude jestvujúca rezerva istič č.6 - IJV/10A nahradený novým ističom LTN-16C-1 z ktorého bude napojená zdvíhacia plošina.

Elektroinštalácia:

V rámci elektroinštalácie je riešené vyhotovenie prívodu pre zdvíhaciu plošinu. Z rozvádzača R01 je pre plošinu navrhnutý prívod vodičom CXKE-R-J 3x2,5 /B2ca, s1, d1, a1/ vedený v bezhalogénovej lište LHD 20x20 HF. Spolu s prírodným vodičom bude v lište vedený vodič pospájania CXKH-R 6 z/ž. Lišta bude vedená na povrchu. Vývod pre napojenie plošiny bude ukončený voľným vývodom v dĺžke 3m v mieste napojenia. Vlastné pripojenie plošiny rieši dodávateľ technológie plošiny.

Ochrana pred zásahom el. prúdom:

- v normálnej prevádzke – krytmi, izoláciou
- pri poruche – samočinným odpojením napájania

Ochrana proti skratu a preťaženiu:

Je riešená ističom v rozvádzači R01. Hlavný prívod do objektu je chránený v poistkovej skrini pri vstupe do objektu.

Bezpečnosť práce:

Bezpečnosť obsluhy el. zariadení je nutné zaistiť tak aby nedošlo k úrazu a poruchám.

Údržba a opravy el. zariadení /rozdávča rozvody, inštalčné prístroje/ môže vykonávať iba osoba spôsobilá v zmysle Vyhlášky 508/2009 Z.z., v rozsahu svojho osvedčenia.

Vyhodnotenie neodstrániteľných nebezpečenstiev a ohrození:

Navrhnuté elektrické zariadenia v objekte musia byť vyhotovené v príslušnom krytí a osadené tak aby neohrozili bezpečnosť a zdravie osôb. Obsluha pri používaní elektrického zariadenia musí dodržiavať prevádzkovo bezpečnostné predpisy, nariadenia a používať príslušné ochranné prostriedky. Na elektrických zariadeniach musí byť v zmysle vyhl. č. 508/2009Z.z. vykonávaná pravidelná odborná prehliadka a skúška a zistené závady ihneď odstránené. Údržbu a opravy el. zariadení môže vykonávať iba osoba s príslušnou odbornou spôsobilosťou v zmysle vyhlášky č.508/2009Z.z..

Riešenie z hľadiska BOZP a bezpečnosti prevádzky zariadení:

Pred začiatkom prác na realizácii objektu musia byť všetci pracovníci poučení o ochrane zdravia a bezpečnosti práce na stavenisku. Pri práci musia používať predpísané ochranné a pracovné pomôcky.

Počas prác je dodávateľ povinný zabezpečiť dodržiavanie platných bezpečnostných predpisov, právnych noriem pre zabezpečenie bezpečnosti na stavenisku. Taktiež musí byť vhodným spôsobom zabránený vstup na stavenisko nepovolaným osobám. Hranice staveniska musia byť viditeľne označené.

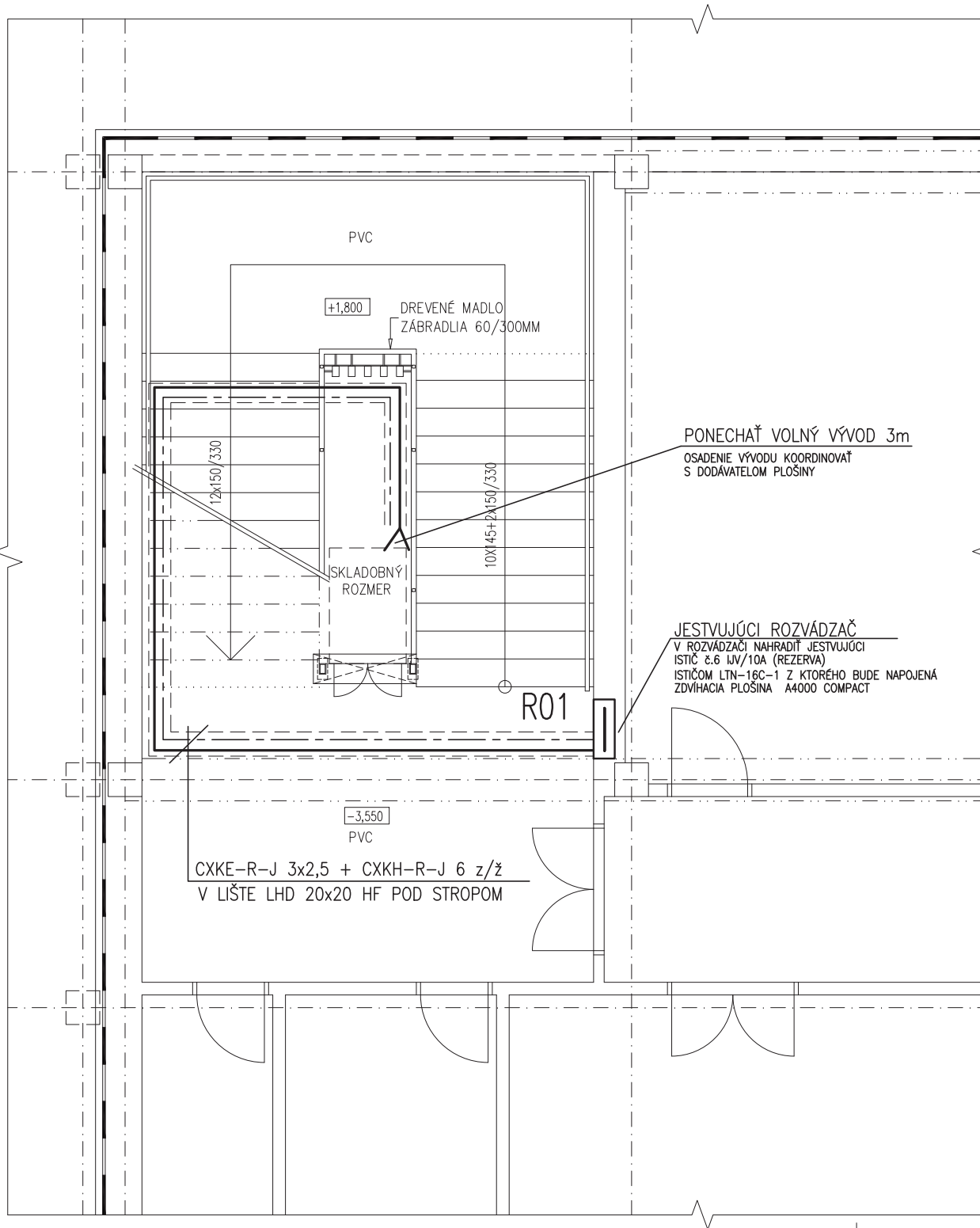
Všetky osoby vykonávajúce činnosť na vyhradených elektrických zariadeniach resp. pri riadení činnosti alebo prevádzky elektrických zariadení musia pri práci dodržiavať všeobecne platné bezpečnostné a technické požiadavky, pričom môžu tieto práce vykonávať len v rozsahu svojho osvedčenia a odbornej spôsobilosti v zmysle vyhl.508/2009 Z.z.

Vyhotovenie elektromontážnych prác ako aj použitý materiál musí vyhovovať platným normám a prevádzkovým predpisom. Akékoľvek zmeny a doplnky projektovej dokumentácie musia byť vopred konzultované a písomne odsúhlasené spracovateľom.

Dodávateľ je povinný pred uvedením zariadenia do prevádzky vykonať východiskovú odbornú prehliadku a skúšku elektrického zariadenia. Prevádzkovateľ bude následne vykonávať pravidelné prehliadky v lehotách v zmysle vyhl.508/2009 Z.z.

V Bratislave : 12.2023

Spracoval: P.Friso - projektant el. zariadení / 350 IBA 1998 EZ P A,B E1.1 /

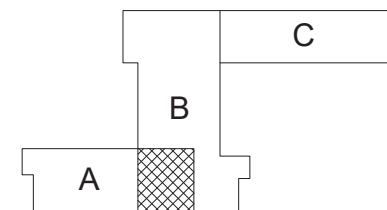


SIEŤ: 3PEN AC 50Hz 400/230V TN-C
3PEN AC 50Hz 400/230V TN-C-S
3NPE AC 50Hz 400/230V TN-S

ZÁKLADNÁ OCHRANA PRED ZÁSAHOM EL. PRÚDOM V ZMYSLE STN 33 2000-4-41:
OCHRANNÉ OPATRENIE: IZOLÁCIU, KRYTMI ŽIVÝCH ČASTÍ,


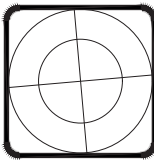
OCHRANA PRI PORUČE:

OCHRANNÉ OPATRENIE: SAMOČINNÉ ODPOJENIE NAPÁJANIA
OCHRANNÝM POSPÁJANÍM, DVOJITOU, ZOSILENOU IZOLÁCIU



NAVRHOVANÝ STAV

±0,000 = PODLAHA 1.NP

BEZ SÚHLASU AUTORA JE KOPÍROVANIE A POUŽITIE TOHOTO PROJEKTU ALEBO JEHO ČASTI V AKEJKOLIEK FORME ZAKÁZANÉ !			
<div><div>A-PRO</div><div>ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÝ ATELIER DUDIVÁŽSKA 23, 82107 BRATISLAVA</div></div>	Hl.proj.	ING.ARCH. TIBOR JÁKLI	Časť projektu ELEKTROINŠTÁCIA
	Zodp.proj.	PAVOL FRISO	
	Vypracoval	PAVOL FRISO	
	Kreslil		Autor proj. ING.ARCH. TIBOR JÁKLI
	Kontroloval		
<div></div>	Názov a miesto stavby OSADENIE ZDVÍHACEJ PLOŠINY A4000 COMPACT ZŠ RAJČIANSKA 3, BRATISLAVA		Stupeň PROJEKT STAVBY
	Druh výkresu PÔDORYS 1.PODZ.PODL.		Dátum 12.2023
	Investor ZÁKLADNÁ ŠKOLA RAJČIANSKA Č.3, BRATISLAVA		Formát 2A4
			Číslo zákazky
			Mierka 1:50
		Číslo výkr. 02	

Protokol o určení vonkajších vplyvov č. 33/2023

vypracovaný v zmysle STN 33 2000-5-51 odbornou komisiou
V Bratislave dňa 12.12.2023

Akcia: OSADENIE ZDVÍHACEJ PLOŠINY A4000 COMPACT, ZŠ RAJČIANSKA 3, BRATISLAVA

Zloženie komisie:

Predseda: Pavol Friso – projektant elektro

Členovia: Ing.arch.Tibor Jákli – HIP

Názov stavby: OSADENIE ZDVÍHACEJ PLOŠINY A4000 COMPACT

ZŠ RAJČIANSKA 3, BRATISLAVA

Objekt: ZŠ Rajčianska 3

Podklady použité pre vypracovanie protokolu:

- STN 33 2000-5-51 (2010)
- STN 33 2000-7-701 (2007)
- Stavebné výkresy objektu v mierke 1:50, 1:100
- Obhliadka jestvujúceho stavu objektu

Prílohy: Tabuľka určenia vonkajších vplyvov (STN 33 2000-5-51)

Opis technologického procesu a zariadenia:

Napojenie navrhovanej zdvíhacej plošiny bude riešené z rezervy jestvujúceho rozvádzača R01. Prívod bude vedený na povrchu v bezahogénovej lište.

Rozhodnutie:

Vonkajšie vplyvy stanovené v zmysle STN 33 2000-5-51 (2010) sú uvedené v „Tabuľke určenia vonkajších vplyvov“, ktorá je pokračovaním tohto protokolu.

Zdôvodnenie:

Tento protokol je v súlade s vyššie uvedenými normami a je záväzný pre užívateľa pri užívaní a prevádzkovaní objektu.

V Bratislave dňa 12.12.2023

Predseda komisie

AKCIA: OSADENIE ZDVÍHACEJ PLOŠINY A4000 COMPACT
ZŠ RAJČIANSKA 3, BRATISLAVA

TABUĽKA URČENIA VONKAJŠÍCH VPLYVOV (STN 33 2000-5-51)

Kód Vonkajších vplyvov	Miestnosť č.:		
			Všetky miestnosti
AA - Teplota okolia			AA5
AB - Atmosférické podmienky			AB5
AC - Nadmorská výška			AC1
AD - Výskyt vody			AD1
AE - Výskyt cudzích pevných telies			AE1
AF - Výskyt korozívnych alebo znečisťujúcich látok			AF1
AG - Mechanické namáhanie – nárazy			AG1
AH - Mechanické namáhanie – vibrácie			AH1
AK - Výskyt rastlín alebo plesní			AK1
AL - Výskyt živočíchov			AL1
AM - Elektromagnetické, elektrostatické alebo ionizujúce pôsobenie			AM1
AN - Slnéčné žiarenie			AN1
AP - Seizmické účinky			AP1
AQ - Búrková činnosť			AQ1
AR - Pohyb vzduchu			AR1
AS - Vietor			-
AT - Snehová pokrývka			-
AU - Námraza			-
BA - Schopnosť osôb			BA4
BB - Odpor tela			BB1
BC - Kontakt osôb s potenciálom zeme			BC2
BD - Podmienky úniku v prípade nebezpečenstva			BD1
BE - Povaha spracovávaných a skladovaných látok			BE1
CA - Stavebné materiály			CA1
CB - Konštrukcia budovy			CB1