

AUTECH s.r.o., Ondavská 8, 821 08 Bratislava ,
SLOVENSKO

Osvedčenie č.: 0062-IBA/2014 EZ RT E2A
Oprávnenie č.: 140/1/2016-EZ-S,O (OU,R,M)-E2-A

Odberateľ: Fakulta Architektúry STU., Nám. Slobody 19, BA

ELEKTROINŠTALÁCIA

Pare 1

Stavba: Rekonštrukcia toaliet FA STU BA, Ľavá strana
Miesto: Bratislava
Obsah: Technická správa

Bratislava: 12.8.2020

Spracoval: Ing. Jozef Ťapajna

AUTECH s.r.o. Ondavská 8 821 08 Bratislava	TECHNICKÁ SPRÁVA Rekonštrukcia toaliet FA STU BA, Ľavá strana	Strana 1 Dátum: 12.8.2020
--	---	------------------------------

1. Predmet a rozsah projektu:

Elektroprojekt rieši vnútorné silnoprúdové rozvody toaliet na Fakulte Architektúry, STU Bratislava ľavá strana budovy. Jedná sa o zásuvkové, svetelné rozvody a technologické rozvody pre sušiaci ruky a ventily sanity. Napojenie rozvodou bude realizované z existujúcich rozvádzačov na poschodiach doplnením novými komponentami.

1.1 Podklady použité pri vypracovaní projektu:

- a) konzultácie s investorom
- b) požiadavky architekta
- c) podklady z rozpracovanej stavebnej časti

2. Základné technické údaje:

2.1 Elektrická sieť:

Napät'ová sústava:
3+PE+N – 50Hz 230 V TNS

2.2 Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom:

Podľa STN 332000-4-41
-v prevádzke – izoláciou živých častí
zábranami, alebo krytmi
-pri poruche – samočinným odpojením napájania
zvýšenou ochranou prúdovým chráničom

2.3 Energetická bilancia

Predpokladaný inštalovaný príkon $P_i = 60,0 \text{ kW}$
Súčiniteľ = 0,2

2.4 Stupeň dodávky el. energie:

Stupeň č.3 – bez mimoriadnych opatrení podľa STN 34 1610

2.5 Prostredie

V zmysle STN 33 2000-5-51:2010 a STN 33 2000-3 článok 321, 322, 323 komisia rozhodla nasledovne:
Vid' príloha Protokol o určení vonkajších vplyvov.

3. Technický popis:

Elektroprojekt rieši vnútorné silnoprúdové rozvody toaliet na Fakulte Architektúry, STU Bratislava Všetky obvody musia byť chránené prúdovým chráničom s rozdielovým prúdom 30mA. Všetky rozvody budú realizované pod-omietkovo v stenách a stropoch, vysekaním káblových káps. Presné umiestnenie a zapojenie sanity je nutné zosúladiť s dodávateľom sanity.

AUTECH s.r.o Ondavská 8 821 08 Bratislava	<div style="text-align: center;">TECHNICKÁ SPRÁVA</div> Rekonštrukcia toaliet FA STU BA, Ľavá strana	Strana 2 Dátum: 12.8.2020
<p>3.1 Napájací bod: Vnútročné silnoprádové rozvody budú napojené z rozvádzačov umiestnených na poschodiach, doplnením nových komponentov v zmysle projektovej dokumentácie a platných noriem. Výzbroj rozvádzača: Prúdové chrániče s nadprúdovou ochranou B16/2/0,03A, B10/2/0,03A, C10/2/0,03A b) Ostatné vybavenie: Rozvod energie pre zariadenie prevádzky investora bude umiestnený v rozvádzači na montážnej din lište.</p> <p>3.2 Káblový rozvod a zásuvky 230V: Pre káblový rozvod budú použité káble N2XH-R 3x2,5 (1,5) odolné voči šíreniu plameňa Uloženie káblov: - Nad sadrokartónom - V káblových kapsách pod-omietkovo Zásuvky 230 V 16 A budú inštalované v krabiciach pod-omietkovo. Všetky zásuvky musia byť v prevedení IP43. Pri vyhotovení umývacieho priestoru boli dodržané požiadavky STN 33 2000-7-701.</p> <p>3.3 Osvetlenie predajne: Pre osvetlenie budú použité LED svietidlá DOWNLIGHT 18W 2200lm RA16, 3000K, 110°, LED pásmy 16,7W/m 24V uloženými v Al profile 30x30mm OPAL a nástenným svietidlom T5, 24W, s rozmerom 44/92/580. Poznámka: Vyhotovenie osvetlenia musí byť v súlade s platnými STN a osvetlenosť priestorov bola v súlade s STN-EN 12 464-1 Tab. 5.2 ref. Číslo 5.2.4 $E_m=200\text{lux}$ a rovnomernosť 0,4.</p> <p>3.4 Prípojka nn: Nie je predmetom tohto projektu</p> <p>4. Bezpečnosť a hygiena práce: Všetky zariadenia tohto projektu boli podrobené odbornej prehliadke a skúške podľa vyhl. 508/2009 Zz. A ďalej musia byť podrobované pravidelným odborným prehliadkam podľa STN 33 1500. Kvalifikácia obsluhy musí zodpovedať vyhl. č. 508/2009 Zz. Počas realizácie a prevádzky je nevyhnutné dodržiavať bezpečnostné a prevádzkové predpisy a normy STN: 33 3300, 33 2000-4-41, 73 6005, 34 3101, 34 0104, 34 3105, 34 3108, 34 2030, 38 0810, 30 0800, OEG 30 3011 a iné súvisiace predpisy na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Pre obsluhu a údržbu vypracuje prevádzkovateľ prevádzkový predpis.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Vykonal: Ing. Jozef Tapajna Číslo osvedčenia: 0062-IBA/2014 EZ RT E2A </div>		