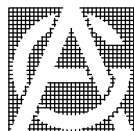


GENERÁLNÍ PROJEKTANT:



ATELIER GENESIS

spol. s r.o.

NAD KAZANKOU 194/32, 171 00 PRAHA 7-TROJA GSM: 604268857
IČO: 64574652, DIČ CZ-64574652 TEL.: 222521830, 222516112
WWW.ATELIERGENESIS.CZ E-MAIL: GENESIS@ATELIERGENESIS.CZ

ZAKÁZKOVÉ Č.:

203_2_4

RAZÍTKO AUTORIZACE:

PROJEKTANT:

Jan Bouška
Projekce elektrotechnických zařízení
tel. 608853713
e-mail: bouskaja@seznam.cz
IČO: 75445841

ZAKÁZKOVÉ Č.:

INVESTOR: MĚSTSKÁ ČÁST PRAHA – TROJA
TROJSKÁ 96/230, 171 00 PRAHA 7, TROJA

HIP:

ING. ARCH. VÍT DUŠEK

AUTOR:

ING. ARCH. VÍT DUŠEK

STAVBA:

DATUM:

03/2022

STUPEŇ:

DSP

Č. PARÉ:

**PROJEKT STAVEBNÍCH ÚPRAV
ŽŠ TROJSKÁ**

REVIZE:

—

OBJEKT:

PROFESE:

ELEKTROINSTALACE

PROJEKTANT:

JAN BOUŠKA

VYPRACOVAL:

JAN BOUŠKA

ČÁST DOK.:

D.1.4.3

DOKUMENT:

TECHNICKÁ ZPRÁVA

MĚŘÍTKO

—

FORMÁT:

4x A4

Č. DOKUMENTU:

01

A. TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název akce: Projekt stavebních úprav ZŠ Trojská
Objekt: Elektroinstalace
Investor: Městská část Praha - Troja
Trojská 96/230, Praha 7 – Troja
Stupeň dokumentace: Dokumentace pro stavební povolení
Projektant profese: J. Bouška
Datum zpracování: 03. 2022

Zpracoval: Jan Bouška
Odpovědný projektant: Jan Bouška

Obsah:

1.	Projektové podklady	List: 2
2.	Rozsah projektovaného zařízení	List: 2
3.	Použité předpisy a normy	List: 2
4.	Údaje o provozních podmínkách	List: 2
5.	Popis technického řešení	List: 3
6.	Stavební úpravy	List: 3
7.	Energetická bilance	List: 4
8.	Označování v projektové dokumentaci	List: 4
9.	Bezpečnost práce a ochrana zdraví	List: 4

Příloha č.1: Vzorový výpočet osvětlení

1. Úvod

Dokumentace pro stavební povolení úpravy elektroinstalace ZŠ Trojská je provedena na základě podkladů objednavatele, zejména stavebních dispozic objektu a původní elektroinstalace.

2. Rozsah projektovaného zařízení

Tento projekt řeší úpravy elektroinstalace ZŠ Trojská v patrech 3.NP a 4.NP. Jedná se o světelnou a zásuvkovou instalaci, připojení datových zásuvek ve sborovně a přemístění rozváděče sirény v patře 4.NP do nové pozice.

3. Použité předpisy a normy

Dokumentace je a stavba bude provedena podle platných zákonů a vyhlášek a podle předpisů ČSN vydaných v době zpracování PD.

4. Údaje o provozních podmínkách

4.1 Napěťové soustavy:

3+N+PE, 400/230V,50Hz	-	TN/S	vývody
3+N+PE, 400/230V,50Hz	-	TN/C-S	rozdávěč

4.2 Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím

Základní ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí u zařízení do 1000 V, st, je provedena automatickým odpojením od zdroje v síti TN/C - S podle ČSN 33 2000-4-41 ed. 3, článek 411.4., 411.4.1. až 411.4.5.

4.3. Určení prostorů podle působení vnějších vlivů

Podle určení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 a jejich přiřazení k prostorům členěným z hlediska úrazu elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2/Z1, tab. NA.4 se jedná o prostory normální.

PZN : dále je třeba respektovat v prostorách s permanentním výskytem dětí bez individuálního dozoru dle ČSN 33 2000-5-51ed.3 vnější vliv BA2 . **Toto opatření není na základní školy uplatňováno.**

Za předpokladu dodržování vnitřních bezpečnostních předpisů a školního řádu, který zakazuje žákům manipulaci s elektrickými spotřebiči, vypínači, vedením a rozvody bez dozoru učitele a současně ze strany školy (učitelského sboru) požaduje seznámení žáků s pravidly bezpečného chování a upozornění žáků na možné ohrožení zdraví a života.

V případě požadavku provozovatele lze ve vybraných prostorách použít na zásuvky ochranné kryty, případně zásuvky s ochrannými clonkami a v prostorách bez trvalého dozoru (na chodbách a v jídelně budou zásuvky v souladu s požadavkem BA2 (s krytím vyšším než IP20 , to je IP44).

5. Popis technického řešení

Rozvody stavební instalace se provedou v souladu s platnými ČSN.

K rozvodům se použijí kabely typu CYKY. Vypínače, zásuvky a další el. instalační materiál budou v provedení domovním, zapuštěné do omítky.

Napájení nových rozvodů bude provedeno ze stávajícího rozváděče patra 3.NP označeného RS31. Tento rozváděč bude dovyzbrojen novými vývody.

Osvětlení bude provedeno pomocí vestavných svítidel do podhledu v provedení LED. Jedná se o místnosti sborovny a WC pro chlapce a dívky.

Ve sborovně budou použita vestavná čtvercová LED svítidla 35W s parabolickou mřížkou.

Na WC budou pořízeny downlighty 10 a 19W. Všechna svítidla budou mít barvu světla 3000K.

V místnostech WC B3.13 a B3.15 budou u dveří osazena svítidla s piktogramem.

Svítidla na chodbě v patrech 3.NP a 4.NP, kde se instaluje podhled, budou demontována a pak zpětně osazena pod novým podhledem.

Současně bude připojena nová zásuvková instalace ve sborovně, úklidové zásuvky na WC, osoušeče rukou, pisoáry a zařízení VZT.

Zásuvková instalace bude provedena jednofázovými zásuvkami v provedení pod omítku. Zásuvky pro linku ve sborovně (kuchyňka pro přípravu kávy) budou umístěny 1,2m od země. Zásuvka pro myčku a ostatní zásuvky budou umístěny 0,3m od země. Budou osazeny zásuvky u pracovních stolů pro PC a dále pro kopírku. Úklidové zásuvky na WC a vývody pro osoušeče a pisoáry budou provedeny dle ČSN 332000-7-701.

Zařízení VZT – jedná se o odtahové ventilátory na WC a ve sprše. Ventilátory na WC budou ovládány pomocí spínacích hodin s možností spínání dle rozvrhu přes školní hodiny. Ventilátor ve sprše bude spínán společně s osvětlením a bude v provedení s doběhem.

Ze stávajícího rozváděče slaboproudu budou připojeny kabely UTP5e datové zásuvky vedle zásuvek pro PC – pracovní stoly, kopírka.

Stávající telefon ve sborovně bude přemístěn do nové pozice vedle dveří, kabel bude naspojován.

Na chodbě v patře 4.NP bude provedeno přemístění rozváděče sirény centralizovaného záchr. systému do nové pozice. Stávající kabely budou naspojovány a zataženy do přemístěného rozváděče.

Konkrétní typy a barevné provedení koncových prvků (vypínače, zásuvky apod.) budou vybrány dle požadavku investora.

6. Stavební úpravy

Budou požadovány běžné přípomocné práce, drážky prostupy apod.

7. Energetická bilance

osvětlení :	Pi = 1,0 kW	Pp = 0,6 kW
zásuvky sborovna :	Pi = 2,0 kW	Pp = 1,0 kW
kuch. linka sborovna :	Pi = 4,0 kW	Pp = 2,0 kW
zásuvky WC :	Pi = 2,0 kW	Pp = 1,0 kW
osoušeče :	Pi = 4,0 kW	Pp = 1,0 kW
VZT :	Pi = 0,5 kW	Pp = 0,5 kW
celkem objekt :	Pi = 13,5 kW	Pp = 6,1 kW

8. Označování v projektové dokumentaci

RS31	-	rozdávěč pro patro 3.NP
XS	-	zásuvka
SV	-	vývod
WL	-	silový kabel
WS	-	ovládací kabel

9. Bezpečnost práce a ochrana zdraví, vliv na životní prostředí

9.1 Bezpečnost práce a ochrana zdraví

Bezpečnost práce a ochrana zdraví pracujících i bezpečnost technologických zařízení musí být zajištěna příslušnými technicko-organizačními opatřeními a dodržováním příslušných norem a předpisů. Práci na el. zařízení smí provádět jen pracovníci s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací podle vyhl.č. 50/1978 Sb. ČÚBP a ČSN 34 3100. Práce musí být provedeny v souladu s požadavky vyhl. 324/90 Sb. ČÚBP a technických norem.

9.2 Požadavky hygienických předpisů

Při stavbě musí být dodrženy požadavky příslušných hygienických předpisů, zejména v otázkách hlučnosti, prašnosti, narušení stávající zeleně, obtěžování okolí, znečišťování komunikací a pod.

9.3 Vliv stavby na životní prostředí

Stavba nebude mít po realizaci negativní vliv na životní prostředí.