

TECHNICKÁ ZPRÁVA

ELEKTROINSTALACE– D.1.4e Silnoproud + D.1.4f Slaboproud

ZÁKLADNÍ ÚDAJE STAVBY

Akce:	Nové využití prostor pro zřízení dětské skupiny, Na Hřebenkách 3a Praha 5
Projektovaná část:	A – Průvodní zpráva
Stupeň:	Dokumentace pro provedení stavby charakteru údržbových prací
Investor:	Městská část Praha 5 zastoupená firmou Centra a.s. Na Zatlane 1350/13, 15000 Praha 5
Architekt:	Atelier P.H.A. s r.o.
Vedoucí projektant:	Atelier P.H.A. s r.o.
Zodpovědný projektant:	Ing. Arch. Ondřej Gattermayer (ČKA č. 514)
Hlavní inženýr projektu:	Ing. T. Hromádko
Vypracoval:	Eliška Hezinová, Spálov 72, 742 37 Spálov (ČKAIT AE 611/2023)
Datum zpracování:	11/2023

- **Základní technické údaje:**

Napěťová soustava: 1+N+PE, 50 Hz, 230V, TN-C-S, TN-S (vnitřní silnoproudé rozvody)

Ochrana před úrazem el. proudem dle ČSN 332000 - 4 – 41: základní – automatickým odpojením od zdroje
zvýšená - ochranným pospojováním, proudovými chrániči,

Měření odběru el. energie.: stávající – hlavní jistič před elektroměrem 20/1-B

Prostředí dle ČSN 33 2000 – 5 - 51 :

Prostory vnitřní:

dle čl. 321 – AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, AS1

dle čl. 322 – BA1, BC1, BD1, BE1

dle čl. 323 – CA1, CB1

Dle ČSN 33 2000-5-51 je definován prostor normální, požadovaný stupeň krytí elektrických předmětů min. IP20.

Stanovení zón v koupelnách a sprchách se řídí ČSN 33 2000-7-701.

- **Napojení**

Potřebný příkon je dán ze stávajících rozvodů.

Ze stávající rozvodnice v rozvodně je stávajícími vodiči napojena nová rozvodnice R1.

- **Energetická bilance**

Energetická bilance je zpracována v souladu s ČSN.

Instalovaný příkon:

- osvětlení – 0,6 kW
- zásuvky, ostatní – 10 kW

Celkem **10,6 kW** – soudobost 0,7

Soudobý příkon 7,4 kW

- **Náhradní zdroje**

V objektu není uvažováno s instalací centrálního náhradního zdroje.

- **Podružné rozvaděče, silnoproudý rozvod**

Rozvodnice R1 – provedení na povrch s krytím IP 30/20.

Rozvody budou provedeny celoplastovými kabely **CYKYLo-J** (ve zdech a stropěch) v provedení tří (pěti) žilovém. Kabely budou vedeny pod omítkou ve stěnách, pro osvětlení pod stropem.

Veškerá stávající elektroinstalace bude zdemontována.

Napojení jednotlivých vývodů:

Zásuvky 230V – CYKYLo-J 3x2,5 – osazení - 1,2m nad podlahou všechny osazeny **bezpečnostní krytkou s klíčem**.

Osvětlení – CYKYLo-J 3x1,5 – výška spínačů 1,2 m nad podlahou. Nástěnná svítidla – LED 12W, stropní svítidla dle výkresu 02/1.

Nástěnná svítidla ve výšce 1,8m nad podlahou.

Polohy vypínačů a zásuvek nutno koordinovat dle spárořezu obkladu. Pravidlo – zásuvky osadit v ose spáry mezi obkladem nebo v ose obkladu.

Typy svítidel dle výpočtu umělého osvětlení.

V místnosti č.103 budou svítidla propojena vodiči 5Cx1,5 s případnou možností stmívání.

Ventilátory budou napojeny na světelný okruh. Ventilátor V2 bude ovládán spínacími hodinami v místnosti č. 118. Ventilátor v místnosti č.102 bude ovládán čidlem CO2.

Na samostatný vývod z rozvaděče R1 budou napojena svítidla nouzového osvětlení.

El.žebřík (příkon 300W) v míst.č. 104 není součástí elektroinstalace.

- **Slaboproudý rozvod**

Telefonní rozvody a rozvody PC - nejsou součástí PD.

Domácí telefon – u vstupu do budovy ze strany dvora bude osazen nástěnný videovrátný propojený s domácím videotelefonem a el. zámkem ve dveřích.

U vstupu do místn.č. 101 ze strany místn.č. 121 bude osazeno navíc zvonkové tlačítko.

Vše bude propojeno vodiči UTP 5e. Síťový napáječ bude osazen v rozvodnici R1.

Při výběru videotelefonu je nutné brát zřetel na stávající videotelefon v první části DS. Prosím použít stejný typ.

Odstup slaboproudých kabelů od silnoproudých musí být 20 cm.

- **Ochrana před úrazem el. proudem**

Je provedena automatickým odpojením od zdroje. V koupelně bude navíc provedeno ochranné pospojování vodičem CY 4 mm² žlutozeleným.

Tento vodič bude připojen v bytové rozvodnici na PE svorkovnici.

- **Obsluha zařízení, kvalifikace osob.**

Montáže smí provádět pracovníci s odbornou elektrotechnickou kvalifikací dle Vyhl. 50/78 Sb.min. § 5 a 6.

Zejména je nutné se zaměřit na bezpečnost při odpojování el. zařízení, demontážích, přepojování a napojování.

Po ukončení montážních prací je nutné provést výchozí revizi el. zařízení. Termíny následných revizí budou stanoveny ve výchozí revizi dle ČSN 33 1500.

Projektovaná el.instalace je navržena tak, aby ji mohly obsluhovat osoby bez odborného elektrotechnického vzdělání. Obsluhující se smí dotýkat jen těch částí, které jsou pro obsluhu určeny. Tyto osoby nesmí na el. zařízení pracovat (provádět údržbu), mohou však např.vyměňovat zdroje světla, pojistkové patrony, spínat jističe apod. Musejí to však být osoby seznámené, tj. s kvalifikací § 3 ve smyslu Vyhl. 50/78 Sb.

Nové využití prostor pro zřízení dětské skupiny, Na Hřebenkách 3a, Praha 5

Rozvaděče musí být po celou dobu užívání přístupné. Volný prostor před dveřmi rozvaděče musí být 80 cm.

Všechny osoby pracující v objektu musí být s tímto seznámeny pro případ poruchy, požáru, úrazu. Odpadový materiál z montáží bude likvidován dle Plánu hospodaření s odpady zhotovitele stavebně montážního díla.

Čištění svítidel a jejich údržbu lze provádět z podlahy, případně z dvojitých žebříků.

Dodavatel montážních prací provede poučení zodpovědné osoby (laika) o zacházení s el.zařízením.

Spálov : listopad 2023