

TECHNICKÁ ZPRÁVA

ELEKTROINSTALACE– D.1.4e Silnoproud

ZÁKLADNÍ ÚDAJE STAVBY

Akce:	Dětská skupina – návrh únikových cest, Na Hřebenkách 3374/3b, Praha 5 - Smíchov
Projektovaná část:	A – Průvodní zpráva
Stupeň:	Dokumentace pro provedení stavby charakteru údržbových prací
Investor:	Městská část Praha 5 zastoupená firmou Centra a.s. Na Zatlance 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
Hlavní inženýr projektu:	Ing. T. Hromádko
Vypracoval:	Eliška Hezinová, Spálov 72, 742 37 Spálov (ČKAIT AE 617/2024)
Datum zpracování:	02/2024

- **Základní technické údaje:**

Napětíová soustava: 3+NPE, 50 Hz, 400/230V, TN-C-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

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 stávajících rozvodnic v jednotlivých podlažích.

- **Energetická bilance**

Energetická bilance je zpracována v souladu s ČSN.

Soudobý příkon 81 W

- **Náhradní zdroje**

V objektu není uvažováno s instalací centrálního náhradního zdroje.

Nouzové osvětlení je řešeno svítidly s autonomním nabíjením.

Všechny rozvody nouzového osvětlení budou provedeny vodiči CYKY-J 3x1,5 uloženými v instalačních lištách LV.

Pro osvětlení únikových cest budou použita svítidla LED 2W s autonomní baterií, 3hod. svícení.

Úniková trasa bude dále zvýrazněna svítidly nad dveřmi s piktogramem směru úniku - svítidla LED 3W s autonomní baterií, 3hod.svícení.

Na patře budou vždy dva okruhy – jeden pro svítidla nad dveřmi a jeden pro stropní svítidla.

Jištění v rozvodnici bude přes proudový chránič 10/1N/003 A.

Ve 2.NP nad schodištěm bude osazeno nástěnné svítidlo s integrovaným čidlem pohybu a nouzovým modulem – IP44.

Ocelová konstrukce schodiště bude spojena s hromosvodem.

V 1.NP při vstupu do objektu budou osazeny dva nové panikové zámky s návazností na stávající domácí telefon.

- **Ochrana před úrazem el. proudem**

Je provedena automatickým odpojením od zdroje.

- **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. Musí to však být osoby seznámené, tj. s kvalifikací § 3 ve smyslu Vyhl. 50/78 Sb.

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 dvojitého žebříku.

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