

TECHNICKÁ ZPRÁVA

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

ZÁKLADNÍ ÚDAJE STAVBY

Akce:	Stavební úpravy bytové jednotky 1, Holubova 2518/2, 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. Plzeňská 3185/5b, 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, Požární 645, 742 45 Fulnek (ČKAIT AE 535/2019)
Datum zpracování:	09/2019

- **Základní technické údaje:**

Napěťová soustava: 3+N+PE, 50 Hz, 400/230V, 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

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.

Stávající napojení z elektroměrové rozvodnice bude na chodbě bytu naspojováno a zapojeno do nové bytové rozvodnice. Naspojování bude provedeno v krabici na chodbě bytu vodičem CYKY-J 5x6 (hlavní jistič před elektroměrem zůstává stávající).

- **Energetická bilance**

Energetická bilance je zpracována v souladu s ČSN.

Instalovaný příkon:

- osvětlení – 0,8 kW
- zásuvky, ostatní – 10 kW
- přímotop – 2 kW
- el.žebřík – 0,7 kW

Celkem **13,5 kW** – soudobost 0,7

Soudobý příkon 9,5 kW

- **Podružné rozvaděče, silnoproudý rozvod**

Bytová rozvodnice RB – provedení do zdi s krytím IP 30/20, 26 modulů.

Rozvody budou provedeny celoplastovými kabely **CYKY-J** ve zdech a **CYKYLo** stropech, v provedení tří žilovém. Kabely budou vedeny pod omítkou ve stěnách, pro osvětlení pod stropem. Veškerá stávající elektroinstalace bude zdemontována.

Napojení jednotlivých vývodů:

Zásuvky 230V – CYKY-J 3x2,5 – osazení - lednice, zásuvky ZK pod horníma skříňkama kuchyňské linky, zásuvka Z1 u umyvadla, zásuvka pro pračku - 1,2 m nad podlahou, výšku ostatních zásuvek (předpoklad 0,3m nad podlahou) si určí uživatel v době provádění elektroinstalačních prací. Zásuvka pro el.troubu – 0,6m nad podlahou.

El.bojler bude napojen vodičem CYKY-J 3x2,5 přes sporákovou přípojku.

V pokoji přímotop 2 kW napojený přes zásuvku.

Osvětlení – CYKY-J (CYKYLo) 3x1,5 – výška spínačů 1,2 m nad podlahou. Nástěnná svítidla – LED 12W, stropní svítidla – LED 16W, v koupelně IP44.

Nástěnná svítidla ve výšce 1,8m nad podlahou.

Svítidlo nad umyvadlem ve výšce 1,8m.

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

Digestoř a ventilátor s doběhem nejsou dodávkou elektroinstalace.

- **Slaboproudý rozvod**

Telefonní rozvody nejsou uvažovány.

Zásuvka STA bude napojena koaxiálním kabelem ul. v trubce PVC 23 uložené ve zdi od přípojky na chodbě. Zde bude osazena krabice s víčkem pro možnost napojení. Zásuvka STA bude ve společném rámečku se silovými zásuvkami. Stejným způsobem bude napojena o telefonní zásuvka v pokoji vodičem UTP (FTP) Cat 5e.

Odstup slaboproudých kabelů od silnoproudých musí být 20 cm. V případě použití vodiče FTP není odstup nutný.

- **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.

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.

Stavební úpravy bytové jednotky 1, Holubova 2518/2, Praha 5 - Smíchov

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

Fulnek : říjen 2019