

TECHNICKÁ ZPRÁVA

ZÁKLADNÍ ÚDAJE STAVBY

Akce:	Stavební úpravy sociálního zázemí ordinací, Na Skalce 1047/1, Praha 5 - Smíchov
Místo:	p. č. 2199 k.ú. Praha Smíchov [729051]
Projektovaná část:	D.1.4e - Elektroinstalace silnoproud
Stupeň:	Projektová dokumentace pro stavební povolení a provedení stavby
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:	Eliška Hezinová, Požární 645, 742 45 Fulnek (ČKAIT AE 530/2019)
Hlavní inženýr projektu:	Ing. T. Hromádko
Vypracoval:	Eliška Hezinová, Požární 645, 742 45 Fulnek (ČKAIT AE 530/2019)
Datum zpracování:	09/2019

- **Základní technické údaje:**

Napěťová soustava: 1+N+PE, 50 Hz, 400/230V, TN-S (vnitřní silnoproudé rozvody)

Ochrana před úrazem el. proudem dle ČSN 332000 - 4 - 41: základní – automatickým odpojením od zdroje

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**

Jedná se pouze o světelnou elektroinstalaci, která bude napojena na stávající rozvody.

- **Podružné rozvaděče, silnoproudý rozvod**

V místnostech č. 20 – 1.NP a 124 ve 2.NP budou pod stropem osazeny 8-mi modulové skříňky, které budou napojeny na světelné okruhy. Z těchto skříněk budou napojeny svítidla s vestavěným čidlem a vždy jeden ventilátor, který bude ovládán sepnutím svítidel. V místnostech č. 18 až 22 v 1.NP bude zároveň se světly spínán ventilátor v místnosti č. 19 a místnostech č. 122 až 125 ve 2.NP pak bude spínán ventilátor v místnosti č. 124. Součástí budou programovatelné doběhové spínače umožňující nastavení zpoždění rozběhu i doběhu a cyklické spínání v rozsahu stanoveném v části D.1.4c - Vzduchotechnika. Pro jednotlivé skříňky je vypracováno zapojení – výkresy č. 04/0 a 05/0. Dodávku časových spínačů je nutné koordinovat s profesí vzduchotechnika.

Ventilátor v místnosti č. 119 bude ovládán přes svítidlo v této místnosti. Předpokládá se, že ventilátor bude vybaven časovým zpožďovačem. V opačném případě by doběh ventilátoru byl zajištěn přes doběhové relé (ref. výrobek DT4), osazené v samostatné krabici při vstupu do místnosti.

Ventilátor v místnosti č. 118 bude ovládán samostatně přes svítidlo v této místnosti. Uvažovaný ventilátor není vybaven časovým zpožďovačem, tudíž bude použito doběhové relé (ref. výrobek DT4) osazené pod vypínačem.

V Místnostech č. 18 a 126 bude na zadní stěně vlevo od mísy osazeno tlačítko alarmu se šňůrkou – osazení ve výši 1,2 m nad podlahou. U dveří bude osazeno resetovací tlačítko s transformátorem a nad vstupními dveřmi na chodbě bude osazeno signální svítidlo.

Rozvody budou provedeny celoplastovými kabely CYKY-J ve zdech a stropěch) v provedení tří (pěti) žilovém. Kabely budou vedeny pod omítkou ve stěnách, pro osvětlení pak nad podhledem.

Veškerá stávající elektroinstalace bude zdemontována.

Osvětlení – CYKY-J 3x1,5 – výška spínačů 1,2 m nad podlahou. Stropní svítidla – LED 16W, v koupelně IP44.

Polohy vypínačů a zásuvek nutno koordinovat dle spárořezu obkladu. Ventilátory nejsou dodávkou elektroinstalace.

- **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. Musjí 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 žebříků.

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

Fulnek : květen 2019