

Josef Ottlppor. Příhody 1687
258 01 Vlašim, ČR

Mobil: +420 724 149 405

E-mail: ottl.elprojekty@email.cz**Akce:** Rekonstrukce vzduchotechniky v bytovém domě nám. Svobody 728/1,
Nám. Svobody 728/1, 160 00, Praha 6, katastr Bubeneč**Investor:** Městská část Praha 6 – OSM zastoupený SNEO a.s.,
Čs. Armády 601/23, 160 00, Praha 6**Zak. číslo:** 040-22**HIP:** ing. Filip Nehonský**Projektant profese:** Josef Ottl**Paré č.****Objekt:**Bytový dům nám. Svobody 728/1, Praha 6D.1.4.5 – Zařízení silnoproudé elektrotechniky**Seznam příloh k projektu:**

Viz. strana č.2 této TZ

Ve Vlašimi:
leden 2023**Josef OTTL**
projekty elektro, IČO: 70046603
ppor. Příhody 1687, 25801 Vlašim
ottl.elprojekty@email.cz
+420 724 149 405Vypracoval:
Josef Ottl

Seznam příloh k projektu:

- 1) Technická zpráva elektroinstalace
- 2) Výkresová část:
 - SO.101-01** - elektroinstalace 2.p.p.
 - SO.101-02** - elektroinstalace 1.p.p.
 - SO.101-03** - elektroinstalace střecha
 - SO.101-04** - doplněk rozvodnice RS1
 - SO.101-05** - doplněk rozvodnice RD 1.1
 - SO.101-06** - doplněk rozvodnice RS5
 - SO.101-07** - rozvodnice Rčs

 - SO.102-01** - elektroinstalace 1.n.p. (osvětlení)
 - SO.102-02** - rozvodnice RD 2.1
 - SO.102-03** - rozvodnice RD 4.1
 - SO.102-04** - rozvodnice RD 5.1
 - SO.102-05** - rozvodnice RD 6.1
 - SO.102-06** - schéma zapojení regulace Pk

 - SO.103-01** - elektroinstalace 1.n.p. (osvětlení)
 - SO.103-02** - rozvodnice RD 1.1

Technická zpráva elektroinstalace**Výchozí podklady:**

Podkladem pro zpracování projektové dokumentace elektroinstalace byl:

- projekt stavební části rekonstrukcí zasaženého prostoru domu
- projekt rekonstrukce rozvodů Vz (vzduchotechnika)
- projekt rekonstrukce rozvodů UT (topení)
- projekt rozvodů CH (chlazení)
- projekt rozvodů SLP (elektro slaboproud)
- a požadavky investora.

Projektová dokumentace je zpracována v rozsahu prováděcího projektu – projektu pro výběr zhotovitele, v souladu s platnými normami ČSN.

Základní údaje:

Provozní soustava: **3 + PEN, 50 Hz, 400/230 V~, TN-C** – hlavní přívody do RD*, RS*
3 + PE + N, 50 Hz, 400/230 V~, TN-S – elektroinstalace od RD*, RS*

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím je navržena dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3*, ČSN 33 2000-5-54 ed.3* a norem ČSN souvisejících, tj. ochranou automatickým odpojením od zdroje, ochranným pospojováním a proudovými chrániči.

V rekonstruovaných prostorách domu bude provedeno pospojování dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3*.

Ochrana před přepětím:

Ochrana před přepětím je řešena v základní dokumentaci rozvodů HDV domu z roku 2020.

Hlavní uzemňovací svorka domu - HOP:

V domě byly v rámci rekonstrukce HDV rozmístěny napojovací skříně se svorkovnicemi HOP, tzv. rozvaděče Rhop, osazené v jednotlivých sekcích domu, vždy v 1.pp nedaleko. Na tuto

svorkovnici se připojí: veškeré vodivé potrubí (voda, plyn, topení, CH, Vzt apod.). Ke všem svorkám ochranného pospojování musí být umožněn přístup.

Vnější vlivy (druh prostředí):

Dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3* a norem ČSN souvisejících.

Všechny prostory domu – **stávající**.

Energetická bilance:

Celkový uvažovaný instalovaný příkon a soudobý příkon domu – stávající viz. projekt HDV z roku 2020.

Pouze se navyšuje odběr pro na střeše umístěnou novou jednotku chlazení, pro kterou je v RE5 nyní osazen jistič 3x80A, nově bude osazen jistič 3x100A, char. C - nutné schválení PRE a.s.

Investor požádá PRE a.s., místně příslušné kontaktní místo o navýšení a úpravu stávajícího odběru, uzavře s PRE a.s. dle zákona č. 262/2002 Sb. smlouvu a po zaplacení příslušného připojovacího poplatku budou navýšení a úprava stávajícího odběru realizovány, pokud smlouva nestanoví jinak.

Hlavní rozvody - napojení:

Napojení veškerých rozvodů v prostorách domu, zasažených rekonstrukcí Vzt, UT a CH bude provedeno z rozvodnic RD*, RS1, RE5 a Rčs.

Rozvodnice RS1 bude doplněna a osazena vývody pro napojení jednotky Vzt_L a jejího příslušenství, kterým je ústředna PZTS. Tato bude napojena kabelem CYKY-J 3x1,5 mm².

Ke stávající přeplněné rozvodnici RD1, sloužící pro obřadní skříň v SO.103, je navržena doplňková rozvodnice RD 1.1, která bude napojena kabelem CYKY-J 4x10 mm² z přírodních svorek rozvodnice RD 1. Z rozvodnice bude provedeno napojení zařízení pro SO.103: jednotky Vzt_P, vývodu pro napojení projektoru a vývodů pro napojení stropních FanCoilů. Případně je možné z této rozvodnice napojit dosud nerealizované rozvody pro podlahové konvektory.

Ke stávající rozvodnici RD2, sloužící pro prodejnu (psí salon) v SO.102, je navržena doplňková rozvodnice RD 2.1, která bude napojena kabelem CYKY-J 4x10 mm² z přírodních svorek rozvodnice RD 2. Z rozvodnice bude provedeno napojení zařízení pro tuto prodejnu: vývod pro napojení stropního FanCoilu a vývodu pro napojení podlahových konvektorů.

Ke stávající rozvodnici RD4, sloužící pro Sushi restauraci v SO.102, je navržena doplňková rozvodnice RD 4.1, která bude napojena kabelem CYKY-J 4x16 mm² z přírodních svorek rozvodnice RD 4. Z rozvodnice bude provedeno napojení zařízení pro tuto restauraci: vývody pro napojení stropních FanCoilů a vývodu pro napojení podlahových konvektorů.

Ke stávající rozvodnici RD5, sloužící pro pizza provozovnu v SO.102, je navržena doplňková rozvodnice RD 5.1, která bude napojena kabelem CYKY-J 4x16 mm² z přírodních svorek rozvodnice RD 5. Z rozvodnice bude provedeno napojení zařízení pro tuto restauraci: vývody pro napojení stropních FanCoilů a vývodu pro napojení podlahových konvektorů.

Ke stávající rozvodnici RD6, sloužící pro prodejnu (květiny) v SO.102, je navržena doplňková rozvodnice RD 6.1, která bude napojena kabelem CYKY-J 4x10 mm² z přírodních svorek rozvodnice RD 6. Z rozvodnice bude provedeno napojení zařízení pro tuto prodejnu: vývod pro napojení stropního FanCoilu a vývodu pro napojení podlahových konvektorů.

Napojení rozvodnice Rčs (2.PP) bude provedeno kabelem CYKY-J 3x2,5 mm² z rozvodnice Rs5.

Vzduchotechnické jednotky Vzt_L a Vzt_P jsou vybaveny vlastní ovládací automatikou, obsaženou ve vlastních rozvaděčích MaR.

Rozvodnice „**RS1**” - přístrojová náplň bude osazena jako doplněk do stávající rozvodnice RS1 (společná spotřeba sekce 1 domu). Rozvodnice RS1 je osazena jako vestavba v horní části elektroměrového rozvaděče RE1, v 1.pp domu, sekce 1.

Rozvodnice „**RD1.1**” - přístrojová náplň je navržena pro osazení do zápusťné, plastové rozvodnice s ocep dveřmi, krytí IP30, min. počet montážních modulů (MM) 24 ks, doporuč. počet 48 MM. Předpokládané rozměry rozvodnice: $\text{š.}300 \times \text{v.}740 \times \text{hl.}110$ [mm].

Rozvodnice „**RD2.1**” - přístrojová náplň je navržena pro osazení do zápusťné, plastové rozvodnice s ocep dveřmi, krytí IP30, min. počet montážních modulů (MM) 6 ks, doporučený počet 12 MM. Předpokládané rozměry rozvodnice: $\text{š.}335 \times \text{v.}340 \times \text{hl.}90$ [mm].

Rozvodnice „**RD4.1**” - přístrojová náplň je navržena pro osazení do zápusťné, oceloplechové rozvodnice s dveřmi, krytí IP44, min. počet montážních modulů (MM) 16 ks, doporučený počet 36 MM. Předpokládané rozměry rozvodnice: $\text{š.}300 \times \text{v.}500 \times \text{hl.}160$ [mm].

Rozvodnice „**RD5.1**” - přístrojová náplň je navržena pro osazení do zápusťné, plastové rozvodnice s ocep dveřmi, krytí IP30, min. počet montážních modulů (MM) 8 ks, doporučený počet 24 MM. Předpokládané rozměry rozvodnice: $\text{š.}335 \times \text{v.}490 \times \text{hl.}90$ [mm].

Rozvodnice „**RD6.1**” - přístrojová náplň je navržena pro osazení do zápusťné, plastové rozvodnice s ocep dveřmi, krytí IP30, min. počet montážních modulů (MM) 6 ks, doporučený počet 12 MM. Předpokládané rozměry rozvodnice: $\text{š.}335 \times \text{v.}340 \times \text{hl.}90$ [mm].

Rozvodnice „**Rčs**” - přístrojová náplň je navržena pro osazení do nástěnné, celoplastové rozvodnice s dveřmi, krytí IP65, min. počet montážních modulů (MM) 4 ks, doporučený počet 10 MM. Předpokládané rozměry rozvodnice: $\text{š.}164 \times \text{v.}210 \times \text{hl.}114$ [mm].

Náhradní zdroj není uvažován.

Osvětlení:

Nové osvětlení je uvažováno pouze v prostoru kanceláře a kuchyňky správce obřadní síně v SO.103. Osvětlení je navrženo kancelářskými LED svítidly, přisazenými na strop těchto prostor. Toto bylo navrženo na intenzitu dle ČSN EN 12464-1 a norem ČSN souvisejících. Intenzita osvětlení v kanceláři 500 lx a v kuchyni 200 lx.

Instalace osvětlení v kanceláři a kuchyni je navrženo kabely CYKY-J 3 až $7 \times 1,5$ mm². Instalované osvětlení bude napojeno ze stávajících rozvodů.

Ovládání tohoto osvětlení v kanceláři je navrženo novými přepínači 6+6, osazenými ve stejné výšce jako ostatní stávající přístroje.

Musí být použita svítidla s technickými parametry a vhodným designem pro osvětlení příslušného prostoru, v souladu s návrhem interiéru. Závazná je hladina požadované osvětlenosti a další parametry, dané uvedenou kategorií osvětlovaného prostoru dle ČSN EN 12464-1. Ve svítidlech musí být osazeny účinné a trvanlivé zdroje.

V prostorech kancelářského charakteru musí být použita zářivková svítidla s omezením oslnění (leštěná parabolická mřížka s úhlem clonění 60°) a se zdroji s indexem barevného podání Ra=80.

Osvětlovací soustavy pro jednotlivé místnosti objektu jsou navrženy výpočtovým programem Dialux dle běžných výrobních standardů. V objektu je možné instalovat svítidla jakýchkoliv výrobců a dodavatelů, přičemž dodavatel elektromontážních prací zajistí přepočet osvětlovacích soustav pro jednotlivé místnosti dle typů a výrobců osazovaných svítidel, v souladu s platnými normami ČSN, zejména ČSN EN 12464-1.

V prostorách zasažených rekonstrukcí rozvodů Vzt, UT a CH budou v plochách vyznačených šrafováním demontována stávající svítidla vč. nosných prvků jako např. napájecích lišt. Tato svítidla jsou zakreslena v půdorysech silnější čarou tmavozelené barvy, index barvy 86.

Rozvody osvětlení, které nebudou dotčeny touto rekonstrukcí jsou zakresleny tenkými čarami, index barvy 111 (světlý tyrkys).

Veškeré stávající rozvody osvětlení jsou zakresleny v předpokládaných trasách dle projektu elektro z roku 2005.

Některá svítidla budou demontována trvale – jsou označeny červeným křížkem ve tvaru X.

Ostatní demontovaná svítidla budou po demontáži uložena v ochraně proti poškrábání nebo jinému znehodnocení. Po rekonstrukci výše uvedených rozvodů a zaklopení stropů novými SDK podhledy bude přistoupeno ke zpětné montáži svítidel, která budou před montáží vybalena z dočasné úschovy, poté vyčištěna, případně opravena a poté zpětně namontována do původních osazovacích míst.

Při demontáži a zpětné montáži těchto svítidel dojde k náhradě stávajících kabelů novými, zejména co se týká propojení mezi jednotlivými svítidly. Naopak se nepředpokládá výměna kabelů k vypínačům ani jiným spínacím přístrojům. Rovněž tak se nepočítá s výměnou těchto přístrojů, kromě dvou nových přepínačů v kanceláři správce v SO.103.

Tyto nové rozvody osvětlení budou provedeny kabely CYKY-J 3 až 7x1,5 mm². Znovu instalované osvětlení bude napojeno ze stávajících rozvodů příslušných prostorů.

Zásuvkové obvody:

Zásuvkové obvody jednofázové jsou navrženy kabely CYKY-J 3x2,5 mm². Jediným novým rozvodem v objektu je napájecí kabel pro videoprojektor v obřadní skříni SO.103. Napojení tohoto zásuvkového obvodu je navrženo z rozvodnice RD 1.1.

Osazení zásuvky bude provedeno na stropě v prostoru projektoru.

Technologické rozvody:

Napojení vzduchotechnické jednotky Vztl_L (pro komerční prostory) bude provedeno samostatným přívodem kabelem CYKY-J 5x2,5 mm², napojeným z vestavby rozvodnice RS1 v RE1. Kabel bude ukončen ve vlastním rozvaděči MaR, jednotky Vztl_L.

Provoz jednotky je blokován požárním čidlem CO, osazeným v nasávacím potrubí Vztl. Přenos a vyhodnocení signálu od tohoto čidla řeší profese SLP, prostřednictvím ústředny PZTS, jejíž výstupem je beznapětový přepínací kontakt relé GDN4_L. Tento kontakt bude napojen kabelem PRAFlaGuard 1x2x0,5mm z rozvaděče MaR-Vztl_L ze svorek GDN+STP.

Provoz jednotky bude dále řízen kanálovými teplotními čidly KTČ1-3, osazenými v potrubí Vztl v 1.np domu.

Napojení vzduchotechnické jednotky Vztl_P (pro obřadní síň) bude provedeno samostatným přívodem kabelem CYKY-J 5x2,5 mm², napojeným z nové rozvodnice RD 1.1, v zázemí obřadní síně. Kabel bude ukončen ve vlastním rozvaděči MaR, jednotky Vztl_P.

Provoz jednotky je blokován požárním čidlem CO, osazeným v nasávacím potrubí Vztl. Přenos a vyhodnocení signálu od tohoto čidla řeší profese SLP, prostřednictvím ústředny PZTS, jejíž výstupem je beznapětový přepínací kontakt relé GDN4_P. Tento kontakt bude napojen kabelem PRAFlaGuard 1x2x0,5mm z rozvaděče MaR-Vztl_P ze svorek GDN+STP.

Provoz jednotky Vztl_P bude dále řízen prostorovými čidly CO1 a CO2, osazenými v sálech obřadní síně, v 1.np domu a napojenými kabely JYTY 9x1 mm z rozvodnice MaR-Vztl-P.

Napojení chladicí jednotky (klimatizace) na střeše bude provedeno z rozvaděče RE5 (v 1.pp), kabelem CYKY-J 3x35+25 mm² + vodič CY 25 mm² napojený z Rhop5. Rozvod kabelu mezi 1.PP a střechou je již provedeno v rámci prací spojených s „Rekonstrukcí výtahových kabin“. V tomto projektu se řeší pouze pospojení a jištění venkovní chladicí jednotky s rozvaděčem v 1.PP.

Chladicí jednotka musí být na střeše osazena v ochranném prostoru stávající hromosvodové soustavy s případným doplněním vhodně umístěných jímacích tyčí, převyšujících chladicí jednotku cca o 1m na výšku.

Napojení ve výkladcích osazených podlahových topných konvektorů s el. regulovaným ventilátorem (Pk) bude provedeno z rozvodnice příslušné prostoru (restaurace a obchody), ve kterém je konvektor instalován, kabelem CYKY-J 3x1,5 mm². Kabel bude ukončen na přívodních svorkách transformátoru 230V/12V~ (TT100). Odtud bude 12V napájení pokračovat kabelem CYKY-O 2x1,5

mm² do prvního konvektoru. Z prvního do dalších konvektorů bude pak napájení pokračovat kabelem CYKY-O 3x1,5 mm². Od prvního konvektoru bude vyveden kabel CYKY-O 3x1,5 mm² pro napojení prostorového termostatu. V některých prostorách bude osazen termostat pouze s interním čidlem a v některých pak (část sushi restaurace) s externím prostorovým čidlem PTC/Pk napojeným kabelem JYTY 2x1 mm.

Stejný systém podlahových topných konvektorů je řešen v samostatné projektové dokumentaci z ledna 2020, pro prostory obřadní skříně.

Napojení stropních topných FanCoilů (FC) bude provedeno jednotlivě z rozvodnice příslušné prostoru, ve kterém je FanCoil instalován, kabelem CYKY-J 3x1,5 mm². Podmínkou dodavatele je, že jistič Fancoilu musí být vybaven kontaktem odpojícím vodič N, tzv. 1+N. Regulace FanCoilů bude napojena kabelem CYKY-J 7x1,5 mm², připojeným k jednotkám průběžně v řadě, nikoli hvězdicově.

Čerpací skupiny Čs1 a Čs2, osazené ve 2.PP, budou napojeny kabely CYKY-J 3x1,5 mm² z rozvodnice Rčs.

Rozvody elektroinstalace:

Elektroinstalace v domě je navrhována kabely CYKY v drážkách pod omítkou, v elektroinstalačních trubkách nebo lištách, na kabelových drátěných žlabech a případně závěsech v prostoru SDK, v souladu s ČSN 33 2130 ed. 3* a norem ČSN souvisejících.

Dimenzování kabelů, vodičů a jističích prvků v rozvodnicích, bude provedeno dle platných předpisů a norem ČSN, v závislosti na výkonech skutečně osazených elektrických zařízení.

Zařízení musí být provedena tak, aby splňovala zejména požadavky specifikované:

- zákonem č. 124/2000 Sb. o státním odborném dozoru nad bezpečností práce
- změnou zákona č. 159/1992 Sb., úplné znění č. 396/1992 Sb.

Při souběhu NN rozvodů s SLP vedením z pohledu vzájemného ovlivňování se, je zapotřebí respektovat příslušná ustanovení čl. 10 ČSN 34 2305, z pohledu bezpečnosti pak ustanovení ČSN 34 2300 ed.2.

Při pokládce vedení musí být dodrženy následující min. souběhy mezi NN a SLP:

- 25 cm mezi kabely do i nad 1000 V a kabely řídicími, sdělovacími a zvláštními, pokud nejsou odděleny přepážkou.
- 3 cm mezi kabely do i nad 1000 V a telefonními nebo rozhlasovými kabely při souběhu maximálně v délce do 5m.
- 10 cm mezi kabely do i nad 1000 V a telefonními nebo rozhlasovými kabely při souběhu maximálně v délce nad 5 m.
- 6 cm mezi kabely do i nad 1000 V a vedením zabezpečovacích zařízení vedením zvonkové signalizace a návěstním vedením při souběhu maximálně v délce do 5 m.
- 20 cm mezi kabely do i nad 1000 V a vedením zabezpečovacích
- zařízení vedením zvonkové signalizace a návěstním vedením při souběhu maximálně v délce nad 5m

V případě montáže el. zařízení na hořlavý podklad bude elektroinstalace provedena v souladu s ČSN 33 2312 ed.2. El. přístroje a zařízení budou podloženy dle výše uvedené ČSN nehořlavou podložkou.

Technické předpisy a normy:

ČSN 33 2000-1 ed.2,Z1,O1	Elektrická zařízení. Základní hlediska, stanovení zákl. charakteristik definice
ČSN 33 2000-4-41 ed.3,Z1,Z2	Bezpečnost, Ochrana před úrazem elektrickým proudem
ČSN 33 2000-4-443 ed.3	Ochrana před přepětím
ČSN 33 2000-4-43 ed.2	Ochrana proti nadproudům
ČSN 33 2000-4-46 ed.3,Z1	Bezpečnost. Odpojování a spínání
ČSN EN 60529 A1,A2,O1	Stupně ochrany krytem (krytí – IP kód)
ČSN 33 2000-5-51 ed.3 Z1,Z2	Elektrická zařízení. Výběr a stavba el. zařízení. Všeobecné předpisy
ČSN 33 2000-5-52 ed.2, Z1	Výběr a stavba el. zařízení. El. vedení
ČSN 33 2000-5-53 ed.2 Z1	Výběr a stavba el. zařízení. Spínací a řídicí přístroje
ČSN 33 2000-5-534 ed.2	Výběr a stavba el. zařízení. Přepět'ová ochranná zařízení

ČSN 33 2000-5-537 ed.2 Z1	Výběr a stavba el. zařízení. Přístroje pro odpojování a spínání
ČSN 33 2000-5-54 ed.3 Z1,O1	Uzemnění a ochranné vodiče
ČSN 33 2000-7-701 ed.2 Z1,Z2	Prostory s vanou nebo sprchou a umývací prostory
ČSN EN 12464-1	Světlo a osvětlení. Vnitřní pracovní prostory
ČSN EN 1838	Světlo a osvětlení. Nouzové osvětlení
ČSN 33 2130 ed.3 Z1	Vnitřní elektrické rozvody
ČSN 33 2180 Za	Připojování el. přístrojů a spotřebičů
ČSN CLC/TS 61643-12	Ochrany před přepětím zapoj. v sítích NN - Zásady pro výběr a instalaci
ČSN EN 62305-1 ed.2 O1	Ochrana před bleskem – část 1: Obecné principy
ČSN EN 62305-2 ed.2	Ochrana před bleskem – část 2: Řízení rizika
ČSN EN 62305-3 ed.2 Z1	O. př. bleskem – část 3: Hmotné škody na stavbách a ohrožení života
ČSN EN 62305-4 ed.2 O1	O. př. bleskem - část 4: Elektrické a elektronické syst. ve stavbách

a normy ČSN řady 33, 34, 36, 75, případně řad neuvedených, které souvisejí nebo navazují na normy uvedené
 * - symbol za číslem normy ČSN v textu TZ znamená, že jsou k dané normě vydány opravy a změny, viz. výše

Právní předpisy:

Zákon č.183/2006 Sb., stavební zákon novelizovaný zákonem č.68/2007 Sb.
 Stavební řád – vyhlášky č.526/2006 Sb., č.498/2006 Sb. a č.499/2006 Sb.
 Zákon č.22/97 Sb., o technických požadavcích na výrobky ve znění zákonů č.71/2000 Sb., zákona č.205/2002 Sb., zákona č.226/2003 Sb.
 Zákon č.262/2006 Sb., zákoník práce.
 Zákon č.513/1991 Sb., ve znění zákona č.308/2006 Sb., obchodní zákoník.
 Zákon č.309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrana zdraví při práci v pracovněprávních vztazích.
 Vyhláška č.50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice.
 Nařízení vlády č.362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.
 Nařízení vlády č.378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.
 Nařízení vlády č.591/2006 Sb. O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi.
 - všechny uvedené zákony a vyhlášky ve znění pozdějších předpisů.

Bezpečnost práce:

Údržbu zařízení musí provádět odborná firma (zaměstnanec) s příslušnou odbornou elektrotechnickou kvalifikací dle §14 vyhlášky č.50/1978 Sb.

Provozovatel zahrne elektroinstalaci do celkových bezpečnostních a provozních předpisů firmy. V těchto předpisech bude zohledněno provádění údržby ve výškách vč. ochrany před úrazem.

Provozovatel musí provádět pravidelné bezpečnostní školení zaměstnanců a obecně dodržovat bezpečnost práce dle příslušných vyhlášek a zákoníku práce. Dále vyhlášky o ochranných pomůckách a hlášení o úrazech, pokud bezpečnostní předpisy odvětví firmy a provozu nestanoví jinak.

Zhotovitel po skončení montáže provede poučení investora ve smyslu ČSN 33 1310 ed.2 a doporučen ESČ č. ČEZ 33.04.94 o bezpečném používání el. instalace laiky. O poučení provede zápis.

Bezpečnost vypínání el. zařízení jako celku bude označeno bezpečnostní tabulkou. Před elektroměrovými a hlavními rozvaděči bude zachován volný prostor 1000mm, před podružnými rozvaděči 800mm.

Prostupy vedení stěnou, stropem nebo podlahou budou utěsněny, v případě v prostupů mezi různými požárními úseky budou tyto utěsněny požárními ucpávkami nebo tmely.

Ke každému el. zařízení provede montážní firma výchozí revizi a vydá příslušnou revizní zprávu. Průběžné revize na el. zařízení budou prováděny ve lhůtách dle ČSN 33 1500 Z1÷Z4 a ČSN 33 2000-6 ed.2/A1,Z1,O1. Práce na el. zařízení je nutné provádět dle bezpečnostních předpisů ČSN EN 50110-1 ed.3, ČSN EN 50110-2 ed.2 a TNI 34 3100. Obecně je nutné dodržovat bezpečnost práce dle zákona 88/2016 Sb., vč. souvisejících nařízení vlády a vyhlášek a Zákoníku práce. Zaměstnavatel

(dodavatel prací) zajistí příslušné ochranné pomůcky, školení o bezpečnosti práce a technických zařízeních (vyhl.č. 591/2006 Sb.).

Upozornění:

Zpracovatel v žádném případě nepřebírá jakékoliv záruky za případně vzniklé škody způsobené použitím PD k jinému účelu, než je určena.

Investor požádá PRE a.s., místně příslušné kontaktní místo o navýšení a úpravu stávajícího odběru, uzavře s PRE a.s. dle zákona č. 262/2002 Sb. smlouvu a po zaplacení příslušného připojovacího poplatku budou navýšení a úprava stávajícího odběru realizovány, pokud smlouva nestanoví jinak.

Před započítáním elektromontážních prací, zejména pak stavební připravenosti pro zařízení jiných dodavatelů (např. FanCoil, podlahový konvektor, Vzt, ...) je nutné tyto práce konzultovat s jednotlivými dodavateli těchto zařízení.

Seznam zařízení a specifikace standardů:

Dokumentace je zpracována v podrobnosti odpovídající zadávacímu projektu. Při realizování nabídky musí nabízející předpokládat použití veškerých zařízení a materiálů, které bude považovat za účelné nebo nezbytné, tak aby zajistil dokonalou realizaci předmětu díla vyplývající z jeho účelu a požadované funkce při zajištění potřebných garancí. Vybraný dodavatel nebude moci využít toho, že některé dodávky, plnění nebo práce nejsou uvedeny v předané dokumentaci, nebo výkazu výměr, aby z toho vyvodil možnost vyhnout se plnění svých povinností nebo získat příplatky k ceně nebo prodloužení lhůt, jestliže tyto dodávky, plnění nebo práce vyplývají z charakteru a účelu nabízeného zařízení nebo jsou nezbytné pro dosažení požadované funkce. Realizace zakázky musí být provedena tak, aby zahrnovala veškeré práce, připomoci a dodávky nezbytné pro kompletní provedení díla i když nejsou zcela definovány v této dokumentaci, nebo specifikaci.

Pokud jsou v této dokumentaci uvedena jména konkrétních výrobců či výrobků, znamená to specifikaci požadovaného technického standardu. Nabízené zařízení musí být s uvedeným standardem minimálně srovnatelné. Všechny použité přístroje a zařízení musí být dodána v souladu se zákonem č.91/2016 Sb. a s ním přímo souvisejícími nařízeními vlády, v souladu s ostatními zákony, normami a předpisy platnými k datu dodávky a realizace zařízení.