
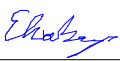



HIP		Vypracoval/Kreslil:	Kontroloval:	 STOSMOL, s.r.o. U Cukrovaru 509/4 400 07 Ústí nad Labem
Ladislav Ulrich, DiS		Ing. Jiří Ehrenberger	Ing. Jiří Štolba	
				
Správce zařízení:	SŽ s.o., OŘ Praha			
Objednatel:	SŽ s.o., OŘ Praha			
Místo stavby:	K Topárně, Praha 10			IČ : 28695097 tel. : +420 702093913 www.stosmol.cz email : info@stosmol.cz
Akce a SO,PS: Praha Vršovice – Stavědlo 6, Oprava 3. a 4.NP D1.4c Elektroinstalace				Zakázkové číslo: 19038P_Pr Stupeň: DPS Datum: 02/2020 List/listů 1/11
TECHNICKÁ ZPRÁVA				Část : D.1.4 Příloha : VR-E01

Stavba:	Praha Vršovice – Stavědlo 6, Oprava 3. a 4.NP Objekt SŽ, K Topírně, Praha 10 Část: D1.4c Elektroinstalace,LPS	Příloha:	Technická zpráva
		č. Přílohy	VR-1.4c E01
		Datum:	02/2020

OBSAH

1.	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY.....	3
1.1	. Údaje o stavbě	3
1.2	Předmět dokumentace	3
1.3	Projekt obsahuje	4
1.4	Projekt neobsahuje	4
1.5	Související provozní soubory a stavební objekty	4
2.	SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ	4
2.1	Podklady pro projekt	4
2.2	Odchytky od platných norem a předpisů	5
3.	TECHNICKÉ ÚDAJE.....	5
3.1	Napěťové soustavy	5
3.2	Ochrana před úrazem elektřinou ČSN 33 2000-4-41-ed. 3	5
3.3	Ochrana proti zkratu	5
3.4	Ochrana proti přepětí dle ČSN EN 62305-3 ed.2	5
3.5	Stupeň dodávky el. Energie dle Energie ČSN 341610.....	6
3.6	Výkonová bilance	6
3.7	Vnější vlivy dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3.....	6
4.	STÁVACÍ STAV, DEMONTÁŽE	6
4.1	Popis stávajícího stavu	6
4.2	Demontážní práce.....	7
5.	POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ.....	7
5.1	. Navržený systém napájení rekonstruované části objektu.....	7
5.2	. Rozvaděče R3.1 a R3.2 pro 3. NP	7
5.3	. Rozvaděč R4 pro 4. NP	7
5.4	. Klimatizační jednotky	8
5.5	Provedení elektroinstalace v 3. NP.....	8
5.6	1. Provedení elektroinstalace v 4. NP	9
5.7	Vnější ochrana před bleskem	9
6.	ORGANIZAČNÍ POKYNY	9
6.1	Provizorní stav	9
6.2	Pokyny pro realizaci a montáž	9
6.3	Postup výstavby	10
6.4	Podmínky a nároky na výstavbu	10
6.5	Specifikace výrobků	10
7.	POŽADAVKY NA BEZPEČNOST A OCHRANU ZDRAVÍ PŘI PRÁCI.....	10
8.	Vliv stavby na životní prostředí.....	11

Stavba:	Praha Vršovice – Stavědlo 6, Oprava 3. a 4.NP	Příloha:	Technická zpráva
Část:	Objekt SŽ, K Topírně, Praha 10 D1.4c Elektroinstalace,LPS	č. Přílohy	VR-1.4c E01
		Datum:	02/2020

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

1.1 . Údaje o stavbě

Název stavby:	Praha Vršovice – Stavědlo 6, Oprava 3. a 4.NP
Část :	D1.4 Elektroinstalace, LPS
Stavební objekty:	Objekt SŽ, K Topírně, Praha 10
Stupeň dokumentace:	DPS
Charakter stavby:	Změna využití prostorů 3. a 4 NP , která se spojena se změnou dispozičního uspořádání. S tím je spojena realizace nových rozvodů NN, ZTI, klimatizace
Odvětví:	Železniční doprava
Místo stavby:	Objekt SŽ, K Topírně, Praha 10
Obec:	Praha 10
Okres:	Praha
Objednatel:	SŽ s.o., OŘ Praha Dlážděná 1003/7 Nové Město, 110 00 Praha 1
Správce zařízení:	Správa železnic, s.o. Dlážděná 1003/7 Nové Město, 110 00 Praha 1
Zhotovitel dokumentace:	Stosmol, s.r.o. U Cukrovaru 509/4 400 01 Ústí nad Labem

1.2 Předmět dokumentace

Předmětem této dokumentace je oprava elektroinstalace ve vazbě na stavební úpravy 3. a 4. NP objektu stavěla. Původní správně-technické využití těchto prostor se změní na kancelářské prostory, zasedací místnosti a navazující soc. zázemí, kuchyňky...

Stavebně se jedná o budovu ze železobetonového skeletu vyzděného cihlami , objekt má pět nadzemních podlaží a jedno podzemní. Stavba byla realizována začátkem 90. let.

Objekt má plochou střechu s oplechovanou atikou, s lepenkou krytinou.

V rámci realizace klimatizace budou na střeše instalovány dvě kompresorové jednotky, pro které bude provedena ochrana před bleskem s využitím stávající jímací soustavy.

Objekt je orientován podélnou osou východ-západ, severní stranou přiléhá ke kolejišti.

Stavba:	Praha Vršovice – Stavědlo 6, Oprava 3. a 4.NP Objekt SŽ, K Topírně, Praha 10 Část: D1.4c Elektroinstalace,LPS	Příloha:	Technická zpráva
		č. Přílohy	VR-1.4c E01
		Datum:	02/2020

1.3 Projekt obsahuje

- Dodávku a montáž nových podružných rozvaděčů R3.1, R3.2 pro 3. NP
- Dodávku a montáž nového podružného rozvaděče R4 pro 4. NP
- Podružené měření v jednotlivých rozvaděčích
- Napájecí kabelové rozvody ze stávajícího hlavního rozvaděče RH
- Napojení kompresorových jednotek klimatizace
- Opravu a modernizaci světelné a zásuvkové instalace v místnostech v e dvou podlažích objektu
- Dodávku a montáž osoušečů rukou do sociálních zařízení
- Ochranu před bleskem pro kompresorové jednotky na střeše
- Demontážní práce vč. Ekologické likvidace nepotřebných komponentů stávající elektroinstalace (svítidla, rozvaděče, instalační lišty...)

1.4 Projekt neobsahuje

- Dodávku a montáž slaboproudé instalace

1.5 Související provozní soubory a stavební objekty

Nejsou.

2. SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

2.1 Podklady pro projekt

- Stavební dispozice
- Jednání se zástupci správy budov a provozu
- Původní dokumentace elektroinstalace z roku 1990 zpracovaná firmou SUDOP
- Platné zákony, vyhlášky, normy a předpisy
- průzkum stávajícího stavu
- příslušné normy a předpisy, zejména:

ČSN 33 1500	Revize elektrických zařízení
ČSN 33 2000-6	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 6: Revize
ČSN 33 2000	Bezpečnostní předpisy pro elektrická zařízení
ČSN 33 2000-1 ed.2	Stanovení základních charakteristik
ČSN 33 2000 -4-41 ed. 3	Ochrana před úrazem elektrickým proudem
ČSN 33 2000-4-43 ed.2	Ochrana proti nadproudům
ČSN 33 2000-4-473	Opatření k ochraně proti nadproudům
ČSN 33 2000-5-51 ed.3	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy
ČSN 33 2000-5-52	Výběr a stavba elektrických zařízení:
ČSN 33 2000-5-523 ed.2	Dovolené proudy
ČSN 33 2000-5;-54 ed.3	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení - Uzemnění, ochranné
ČSN 33 2130 ed.3	Vnitřní elektrické rozvody
ČSN 33 2000-7-701 ed. 2	- Prostory s vanou nebo sprchou a umývací prostory

Stavba: Část:	Praha Vršovice – Stavědlo 6, Oprava 3. a 4.NP Objekt SŽ, K Topírně, Praha 10 D1.4c Elektroinstalace,LPS	Příloha:	Technická zpráva
		č. Přílohy	VR-1.4c E01
		Datum:	02/2020

ČSN IEC 61000-2-2	Elektromagnetická kompatibilita EMC
ČSN 34 1610	El. Silnoproudý rozvod v průmyslových provozovnách
ČSN 06 0310	Ústřední vytápění. Projektování a montáž
ČSN EN 12464-1	Světlo a osvětlení
ČSN EN 61439 -1 ed.2	Rozvaděče nízkého napětí - Část 1 až 6
ČSN EN 62305-3 ed.2	Ochrana před bleskem - Část 3: Hmotné škody na stavbách a ohrožení života
ČSN EN 62305-4 ed.2	Ochrana před bleskem - Část 4: Elektrické a elektronické systémy ve stavbách

2.2 Odchytky od platných norem a předpisů

Nejsou

3. TECHNICKÉ ÚDAJE

3.1 Napěťové soustavy

- 3N+PE AC 50Hz , 400V / TN–C-S
- 1N+PE AC 50Hz , 230V / TN-S

3.2 Ochrana před úrazem elektřinou ČSN 33 2000-4-41-ed. 3

- ochrana základní (živých částí) : Izolací, krytím.
- ochrana při poruše (neživých částí) : Automatickým odpojením od zdroje
- ochrana doplňková: pospojováním, proudovým chráničem

Hlavní pospojování

V prostoru suterénu bude instalována přípojnice EPP (ekvipotenciálního pospojování, pokud není instalována), s kterou budou spojeny:

- přívodní vodovodní potrubí (spoj se provede poddajným vodičem CYA 16mm²), vodoměr bude vodivě překlenut
- rozvody ÚT , TUV a studené vody (pokud budou provedeny)
- cizí kovové konstrukce

Doplňující pospojování

Doplňující pospojování bude provedeno v místnostech soc. zařízení .

3.3 Ochrana proti zkratu

- proti zkratu jsou obvody jištěny pojistkami a jističi, hlavní jističe v rozvaděčích R3.1, R3.2, R4 jsou navrženy s zkratovou odolností 10kA , v navazujících vývodech s odolností 6kA
- ochrana proti přetížení je součástí rozvaděčů technologického zařízení (VZT, telematika, zabezpečovací zařízení ...)

3.4 Ochrana proti přepětí dle ČSN EN 62305-3 ed.2

- do stávajícího hlavního rozvaděče RH s e instaluje kombinovaná ochrana 1. a 2.st. (svodič bleskových proudů Impulzní proud ((8/20 μs) /25kA/ pól)

Stavba:	Praha Vršovice – Stavědlo 6, Oprava 3. a 4.NP Objekt SŽ, K Topírně, Praha 10 Část: D1.4c Elektroinstalace,LPS	Příloha:	Technická zpráva
		č. Přílohy	VR-1.4c E01
		Datum:	02/2020

- vnější ochrana před bleskem je stávající
- přepětové ochrany 3. st jsou navrženy do zásuvkových vývodů pro PC

3.5 Stupeň dodávky el. Energie dle Energie ČSN 341610

- Stávající silové napájení objektu je zajištěno z vlastní trafostanice SŽ , přívod je proveden jedním kabelem AYKY 3x150+70 do hlavního rozvaděče RH objektu tj. stupeň dodávky č. 3
- Zálohování na vyšší stupeň nebylo požadováno

3.6 Výkonová bilance

- Instalovaný výkon nových rozvaděčů a VZT $P_i = 73 \text{ kW}$
- Soudobý výkon $P_p = 25 \text{ kW}$

Podrobně viz příloha E08

3.7 Vnější vlivy dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3

Charakter využití objektu se nemění .

Pro místnosti uvnitř objektu se z hlediska vnějších vlivů prostředí na nebezpečí úrazu el. proudem jedná o prostory normální dle tabulky 32-NM 1 této normy , ale s ohledem na možnost přechodného zhoršení vlivů v místnostech sociálního zařízení je navržena i doplněná ochrana.

- BC 3 – kontakt osob s potenciálem země – častý
- BA 5 – schopnost osob, znalé

Prostory nebezpečné jsou stanoveny vně objektu, na střeše , kde budou instalovány kompresorové jednotky klimatizačního zařízení.

4. STÁVACÍ STAV, DEMONTÁŽE

4.1 Popis stávajícího stavu

Hlavní skříňový rozvaděč objektu RH je umístěn v samostatné místnosti v přízemí . V přívodním poli je instalováno podružné nepřímé měření, ve druhém poli jsou nožové pojistkové vývody pro napojení podružných rozvaděčů jednotlivých podlaží a také rozvaděč plynové kotelny, která je umístěna na 5. NP. Sekundární topné rozvody (rozdělovač s topnými větvemi) jsou umístěny v přízemí.

Napájecí kabelové rozvody jsou provedeny kabely AYKY, které jsou instalovány v kabelové šachtě procházející přes jednotlivá podlaží.

Venkovní ochrana před bleskem je řešena mřížovou jímací soustavou na ploché střeše , který je spojen šestí svody s uzemňovací soustavou.

Vnitřní stavební elektroinstalace je provedena podmínkou, pozdější dodělávky a úpravy jsou provedeny elektroinstalačních lištách.

V e vazbě na postup přestavby těchto dvou podlaží bude postupně demontována stávající povrchová instalace, svítidla, zásuvky...

Stavba:	Praha Vršovice – Stavědlo 6, Oprava 3. a 4.NP Objekt SŽ, K Topírně, Praha 10 Část: D1.4c Elektroinstalace,LPS	Příloha:	Technická zpráva
		č. Přílohy	VR-1.4c E01
		Datum:	02/2020

4.2 Demontážní práce

Původní zabezpečovací technologie , která byla instalována v 3. a 4.NP je postupně demontována, zato část není předmětem tohoto projektu.

V e vazbě na postup přestavby těchto dvou podlaží bude postupně demontována stávající povrchová instalace:

- Kabelové instalační lišty v rekonstruovaných místnostech, funkční kabely budou zasekány pod omítku (Identifikaci kabelů je třeba provádět v součinnosti se zástupci provozu)
- Svítidla, vypínače a zásuvkové vývody v rekonstruovaných místnostech

Demontovaná zařízení a materiál budou ekologicky zlikvidována dle zák. č. 185/2001 Sb. a dle klasifikace odpadů příloh č. 5 a 7. Případně může být po dohodě s provozem investora předána část vybraného materiálu k dalšímu využití.

Časově se demontáže provedou postupně s návazností na přepojování nové elektroinstalace tak, aby se minimálně narušil provoz objektu.

5. POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

Předmětem této dokumentace je nová stavební elektroinstalace pro 3.a 4.NP objektu vč. navazujících nových napájecích kabelů podružných rozvaděčů.

Předmětem projektu je také napojení zařízení klimatizace, které zahrnuje kompresorové jednotky na střeše interní jednotky EMV jednotlivých místnostech.

V případě jednotek na střeše se provede jejich ochrana před atmosférickým přepětím, tj. vnější ochrana před bleskem.

5.1 . Navržený systém napájení rekonstruované části objektu

Výchozím napájecím bodem nové instalace těch dvou podlaží bude stávající hlavní skříňový rozvaděč RH, použijí se pojistkové spodky původních vývodů pro podržené rozvaděče. Přehledové schéma napájení viz příloha VR-E11.

5.2 . Rozvaděče R3.1 a R3.2 pro 3. NP

Pro elektroinstalaci 3. NP (vyjma místnosti 308) je navržena rozvodnice R3.1 , v provedení dle přílohy VR-E12 (seznam vývodů viz příloha VR-E05).

Pro místnost 308 (zasedací místnost) je navržena rozvodnice dle přílohy VR-E13 (seznam vývodů viz příloha VR-E06).

Jsou navrženy zapuštěné rozvodnice pro modulární přístroje, v přívodech rozvaděčů je počítáno s prostorem pro instalaci elektroměrů (dle SEE je počítáno s 6M pro jeden elektroměr s 2M pro GPRS modem a 1M pro napájecí zdroj 230V/24V). V rámci výroby rozvaděče se provede přípravná montáž , instalaci elektroměrů, modemu i zdroje zajistí SEE.

5.3 . Rozvaděč R4 pro 4. NP

Pro elektroinstalaci 4. NP je navržena rozvodnice R3.1 dle přílohy VR-E14. Její provedení dle popisu předešlého odstavce.

Stavba:	Praha Vršovice – Stavědlo 6, Oprava 3. a 4.NP Objekt SŽ, K Topírně, Praha 10 Část: D1.4c Elektroinstalace,LPS	Příloha:	Technická zpráva
		č. Přílohy	VR-1.4c E01
		Datum:	02/2020

5.4 . Klimatizační jednotky

Pro klimatizaci kancelářských prostor jsou navrženy dvě centrální kompresorové jednotky, které budou instalovány na střeše objektu. Dle zpracovatele technologie bude předpokládán jednotkový příkon jednotky 15kW.

V jednotlivých místnostech budou instalovány pod-parapetní jednotky distribuce chladu EMV, které jsou vybaveny vlastní regulací výkonu ventilátoru dle prostorové teploty.

Součástí toto projektu je síťové napájení kompresorových jednotek a pod-parapetních jednotek. Propojení ovládacích a komunikačních obvodů zajistí dodavatel zařízení.

Kompresorové jednotky budou napojeny kabely CYKY 4x16 přímo z RH , z rezervních pojistkových vývodů velikosti PN1, do kterých je instalují pojistky 40A, ch. gG.

V trase z rozvodny na střechu budou kabely instalovány na stávajících kabelových roštích v šachtě do 4. NP, dále podél potrubních rozvodů až na střechu k jednotkám. Provedení průchodek střechou je nutno zajistit ve spolupráci s dodavatelem stavby.

Poznámka:

V době zpracování této dokumentace nebyly k dispozici konkrétní údaje pro el. napojení jednotek distribuce chladu, toto je nutno šetřit s vybraným dodavatelem zařízení .

5.5. Provedení elektroinstalace v 3. NP

Stavení elektroinstalace bude napojena z rozvodnic R3.1 a R3.2. Rozvaděč R3.1 bude instalován do niky na chodbě vedle vchodu (v místě stávajícího rozvaděče), R3.2 bude umístěn přímo v zasedací místnosti 308, pro kterou je určen.

Pro kancelářské a zasedací místnosti jsou navržena LED svítidla s mřížkou v provedení do kazetových stropů, v modulu 600x600mm. Pro hlavní chodby a kuchyňky jsou navrženy také modulární svítidla , ale s prizmatickým krytem.

Pro místnosti skladů jsou navržena a svítidla zářivková přisazená, pro místnosti soc. zařízení stropní svítidla s objímkami E27, předpokládá se osazením kompaktních LED zdrojů .

Pro prostor zádveří a schodiště jsou navržena LED svítidla s osvitovým a PIR čidlem . Na únikových cestách budou instalována nouzová svítidla s příslušným piktogramem, navíc v zasedacích místnostech jsou vyčleněna jednotlivá svítidla, která budou v provedení s akumulátorovým modulem pro zajištění orientačního osvětlení.

Výpočet osvětlení je proveden tokovou metodou, zvolené hodnoty osvětlenosti E_{pk} /lx/, potřebný tok Φ /lm/, počty a typy svítidel jsou uvedeny v příloze VR-E02. Výpis výpočtu je součástí přílohy VR-E09.

Rozmístění svítidel a vypínačů je patrný z výkresové části dokumentace, viz příloha VR-E15. Pro aut. spínání osvětlení na chodbách jsou navržena osvitová a pohybová čidla.

Zásuvkové rozvody jsou navrženy v běžném rozsahu dle účelu místností. Do dvojitých zásuvek v kancelářích se osadí moduly přepětové ochrany 3.st.

Do místností soc. zařízení jsou navrženy osoušeče rukou.

Kabelové rozvody budou provedeny kabely s Cu jádrem (CYKY samo-zhášivé), v místnostech s podhledy se uloží do drátěných žlabů, sestupy z podhledů se uloží pod omítkou.

Stavba:	Praha Vršovice – Stavědlo 6, Oprava 3. a 4.NP	Příloha:	Technická zpráva
Část:	Objekt SŽ, K Topírně, Praha 10 D1.4c Elektroinstalace,LPS	č. Přílohy	VR-1.4c E01
		Datum:	02/2020

5.6. 1. Provedení elektroinstalace v 4. NP

Stavení elektroinstalace bude napojena z rozvodnice R4. Rozvaděč bude instalován do niky na chodbě vedle schodiště (v místě stávajícího rozvaděče).

Návrh osvětlení, zásuvkových rozvodů , provedení elektroinstalace je totožný s 3. NP. Počty a typy svítidel jsou uvedeny v příloze VR-E03. Výpis výpočtu je součástí přílohy VR-E09.

Rozmístění svítidel a vypínačů je patrný z výkresové části dokumentace, viz příloha VR-E16. Pro aut. spínání osvětlení na chodbách jsou navržena osvitová a pohybová čidla.

5.7. Vnější ochrana před bleskem

Objekt je opatřen vnější ochranou před bleskem, jímací soustava je mřížová s obvodovým vedením instalovaným na oplechování atiky. Propojení se uzemněním je provedeno šesti svody. Uzemnění je provedeno zemnicími tyčemi.

Kompresorové jednotky , které budou instalovány na střeše , tvoří kontejner z ocelového nosného rámu s pláštěm z FeZn pelechu. Jednotlivé díly konstrukce jsou vodivě propojeny. Na základě technických podkladů výrobce s e provede propojení nosné konstrukce jednotek s jímací soustavou. Spoje s e provedenou drátem FeZn D8 a svorkami SP32 a SS. Dle délky vedení se upevní drát na podpěrky PV21.

Vnitřní ochrana před bleskem s e zajistí kombinovanou přepětovou ochranou 1. a 2. st. která se instaluje do RH, viz úvodním popis.

Koncepce zón bleskové ochrany LPZ dle ČSN EN 62305 ed.2

Vnější zóny ochrany před bleskem

- zóna LPZ 0_A – ohrožení je způsobeno přímým úderem blesku
- zóna LPZ 0_B – zóna je chráněna před přímým úderem blesku

Vnitřní zóny ochrany před bleskem

- zóna PLZ 1 – impulsní proud je omezen přepětovými ochranami 1. a 2. stupně
- zóna PLZ 2 – impulsní proud je omezen přepětovými ochranami 3. stupně

Tato ochrana je součástí vnitřní elektroinstalace, viz předcházející text.

6. ORGANIZAČNÍ POKYNY

6.1 Provizorní stav

Speciální provizorní stav není nutno realizovat, pouze je nutno zajistit časovou koordinaci spojenou s informováním jednotlivých subjektů, kterých se dotknou krátké výluky spojené s postupným přepojováním nové instalace. Při dozbrojování hlavního rozvaděče o přepětovou ochranu je bude nutno krátkodobě odpojit celý objekt.

6.2 Pokyny pro realizaci a montáž

Vybraný zhotovitel musí se správcí dotčených zařízení předmětného objektu SŽ projednat postup prací při opravách a modernizacích stavební elektroinstalace výše uvedené. V nutném rozsahu si smluvně zajistit jejich případnou spolupráci (odborný dohled, vstupy do vyhrazených prostor, identifikace jednotlivých kabelů a zařízení, měření a

Stavba: Část:	Praha Vršovice – Stavědlo 6, Oprava 3. a 4.NP Objekt SŽ, K Topírně, Praha 10 D1.4c Elektroinstalace,LPS	Příloha:	Technická zpráva
		č. Přílohy	VR-1.4c E01
		Datum:	02/2020

nastavování, provozní výluky atd.). Elektrická zařízení a předměty musí být před uvedením do provozu vybaveny bezpečnostními tabulkami.

Po ukončení montážních prací provede montážní organizace výchozí revizi a vydá revizní zprávu dle ČSN 331500 a ČSN 332000-61. Pravidelné revize zajistí provozovatel v lhůtách předepsaných touto normou.

6.3 Postup výstavby

1. Zmapování stávající elektroinstalace, zejména identifikace kabelů
2. Výroba rozvaděčů R3.1, R3.2, R4 dle specifikace a příloh
3. Příprava drážek do zdiva instalaci kabelových rozvodů pod omítku
4. Příprava kabelových tras v podhledech
5. Položení napájecí kabelů pro nové rozvaděče a kompresorové jednotky
6. Provedení nové stavební elektroinstalace v jednotlivých místnostech
7. Demontážní práce dle popisu
8. Instalace ochrany před bleskem pro kompresorové jednotky

6.4 Podmínky a nároky na výstavbu

Přepojování zařízení musí probíhat za součinnosti s provozovatelem zařízení.

6.5 Specifikace výrobků

Pokud je v dokumentaci uveden konkrétní typ výrobku, je tak učiněno z důvodu prokázání technické řešitelnosti a stanovení požadovaných parametrů. Zhotovitel stavby může použít jiný výrobek s minimálně srovnatelnými technickými a provozními parametry. V tom případě je nutné toto řešení odsouhlasit investorem stavby a autorem projektu.

7. POŽADAVKY NA BEZPEČNOST A OCHRANU ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

Zaměstnavatel (zhotovitel stavby) je povinen zajistit bezpečnost a ochranu zdraví zaměstnanců při práci s ohledem na rizika možného ohrožení života a zdraví, která se týkají výkonu práce. (odst. 1 § 101 z. č. 262/2006 Sb., zákoník práce)

Zaměstnavatel (zhotovitel stavby) je povinen vytvářet bezpečné a zdravé neohrožující pracovní prostředí a pracovní podmínky vhodnou organizací bezpečnosti a ochrany zdraví při práci přijímaním opatření k předcházení rizikům (odst. 1 § 102 z. č. 262/2006 Sb., zákoník práce).

Prevenčí rizik se rozumí všechna opatření vyplývající z právních a ostatních předpisů k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a z opatření zaměstnavatele, která mají za cíl předcházet rizikům, odstraňovat je nebo minimalizovat působení neodstranitelných rizik.

Zaměstnavatel (zhotovitel stavby) je povinen soustavně vyhledávat nebezpečné činitele a procesy pracovního prostředí a pracovních podmínek, zjišťovat jejich příčiny a zdroje. Na základě tohoto zjištění vyhledávat a hodnotit rizika a přijímat opatření k jejich odstranění. K tomu je povinen pravidelně kontrolovat úroveň bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, zejména stav výrobních a pracovních prostředků a vybavení pracovišť a úroveň rizikových faktorů pracovních podmínek a dodržet metody a způsob zjištění a hodnocení rizikových faktorů (viz odst. 3 § 102 z. č. 262/2006 Sb., zákoník práce).

Realizace opatření musí vždy odpovídat požadavkům bezpečnostních předpisů, norem a jiných závazných předpisů, návodům výrobce, technologickým a pracovním postupům příp. místním

Stavba: Část:	Praha Vršovice – Stavědlo 6, Oprava 3. a 4.NP Objekt SŽ, K Topírně, Praha 10 D1.4c Elektroinstalace,LPS	Příloha:	Technická zpráva
		č. Přílohy	VR-1.4c E01
		Datum:	02/2020

bezpečnostním předpisům, a také závazným dokumentům správců inženýrských sítí a dokumentů týkajících se střetu s železniční dopravou, s dopravou silniční a dopravou na vodních tocích.

Přehled základních legislativních předpisů BOZP platných pro oblast stavebnictví:

Z.č. 262/2006 Sb., zákoník práce (v platném znění)

Z.č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovně právní vztahy (v platném znění)

Z.č. 251/2005 Sb., o inspekci práce (v platném znění)

Z.č. 258/2005 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů (v platném znění)

Z.č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů (v platném znění)

Z.č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce (v úplném znění) (v platném znění)

Z.č. 133/1985 Sb., o požární ochraně (v platném znění)

Vyhláška č. 20/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti

Vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení

Vyhláška č. 73/2010 Sb., stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších

NV č. 591/2006 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

NV 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

NV 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí

NV 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

NV 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky

NV 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

NV 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a desinfekčních prostředků

NV 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a signálů

NV 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu

NV 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

NV 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu.

E11 Předpis pro osvětlení venkovních železničních prostor SŽDC

8. Vliv stavby na životní prostředí

Stavba nebude mít po realizaci negativní vliv na životní prostředí.