





OBJEDNATEL:	Plzeňské městské dopravní podniky 	Plzeňské městské dopravní podniky, a.s. Denisovo nábřeží 920/12 301 00 Plzeň - Východní Předměstí
-------------	--	--

společnost "MP + MMD - Vozovna Slovany", společník 1:  METROPROJEKT Praha a.s. nám. I. P. Pavlova 2/1786 120 00 Praha 2 tel.: +420 296 154 105 www.metroprojekt.cz	společník 2:  Mott MacDonald CZ, spol. s r.o. Národní 984/15 110 00 Praha 1 tel.: +420 221 412 800 www.mottmac.com	Souprava číslo:
---	---	-----------------

HIP: Ing. Jan Kočí tel.: 296 154 401 Stupeň: DPS	Podpis:  Název a účel díla: REKONSTRUKCE VOZOVNY SLOVANY Plzeň, Slovanská alej 35
---	---

Zpracovatelský útvar: tel.: +420 296 154 158 Vedoucí útvaru: Ing. Jan Kahuda Podpis: 	Název části díla: E. Stavební část - stavební soubory SOD I Objekty vrchní stavby (VST) E.2 TZB	E. E.2
---	---	-------------------------

Odpovědný projektant: Ing. Radek Procházka Podpis:  Vypracoval: David Janura Podpis:  Skart. znak: V20/2039 Datum: 11/2019 Počet formátů: 10x A4 Měřítko: -	Název přílohy: SO VST 10-04 Silnoproudé rozvody SO VST 10-05 Osvětlení TECHNICKÁ ZPRÁVA	Změna: - Číslo příl.: 001				
IČD:	19	7246	006	05	07	04-05

Obsah:

1. ZÁKLADNÍ IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE:	2
1.1 Identifikační údaje.....	2
2. PŘEDMĚT ŘEŠENÍ	3
2.1 Popis a základní údaje o objektu nebo provozním souboru	3
3. PŘEHLED VÝCHOZÍCH PODKLADŮ	3
4. POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ	4
4.1 Stávající stav – bourací a demontážní práce.....	4
4.2 Nový stav	4
4.2.1 Základní technické údaje	4
4.2.2 Dodávka elektrické energie, měření odběru	4
4.2.3 Nouzové vypínání objektu.....	4
4.2.4 Rozvaděče objektu	5
4.2.5 Kabelové trasy	5
4.2.6 Napájení technologických zařízení budovy.....	5
4.2.6.1 Zdravotně technické instalace	5
4.2.6.2 Slaboproudá elektrotechnika	6
4.2.6.3 Vzduchotechnika, chlazení	6
4.2.6.4 Vytápění.....	7
4.2.6.5 Měření a regulace	7
4.2.1 Umělé osvětlení	7
4.2.2 Nouzové osvětlení	7
4.2.3 Ochrana proti přepětí	7
4.2.4 Vnitřní systém LPS (vnitřní uzemnění objektu, ochranné pospojení)	7
5. POŽÁRNÍ BEZPEČNOST STAVBY	8
6. BEZPEČNOST PRÁCE A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI	8

1. ZÁKLADNÍ IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE:

1.1 Identifikační údaje

Název akce: **Rekonstrukce vozovny Slovany Plzeň, Slovanská alej 35**

Stupeň : Dokumentace pro provádění stavby (DPS) sloužící pro Zadávací dokumentaci

Umístění stavby: Plzeň

Katastrální území: Plzeň

Zhotovitel: **Společnost „MP+MMD – Vozovna Slovany“**
Zastoupená Společníkem 1
METROPROJEKT Praha a.s.,
I.P. Pavlova 2/1786, 120 00 Praha 2
IČ: 45271895, DIČ: CZ45271895

a Společníkem 2
Mott MacDonald CZ, s.r.o.
Národní 984/15, 110 00 Praha 1
IČ: 48588733, DIČ: CZ48588733

Investor: Plzeňské městské dopravní podniky, a.s.
Denisovo nábřeží 920/12, 301 00 Plzeň – Východní Předměstí
IČ: 25220683, DIČ: CZ25220683

Objednatel: Plzeňské městské dopravní podniky, a.s.
Denisovo nábřeží 920/12, 301 00 Plzeň – Východní Předměstí
IČ: 25220683, DIČ: CZ25220683

Inž. činnost: METROPROJEKT Praha a.s., nám. I.P. Pavlova 1786/2, Praha 2

Provozovatel: Plzeňské městské dopravní podniky, a.s

Smlouva o dílo: 7246

Zhotovení dokumentace: listopad 2019

2. PŘEDMĚT ŘEŠENÍ

2.1 Popis a základní údaje o objektu nebo provozním souboru

Tato dílčí část dokumentace řeší:

Tato část projektové dokumentace novou vnitřní silnoproudou elektroinstalaci v objektu novostavby **SO VST 01 Budovy drážní cesty**.

Předmětem projektu jsou tyto dílčí části:

SO VST 10-04 Silnoproudé rozvody

SO VST 10-05 Osvětlení

Předložená projektová dokumentace je zpracována v souladu s příslušnou přílohou Vyhl. 499/2006 Sb. v platném znění (Vyhl. 405/2017 Sb.) – rozsah dokumentace je přizpůsoben druhu a významu stavby.

3. PŘEHLED VÝCHOZÍCH PODKLADŮ

- technická specifikace objednatele
- zadávací podmínky SOD
- Koncept technického řešení, Metroprojekt Praha, a.s. + Mott MacDonald CZ, s.r.o.
- PD DUR Rekonstrukce vozovny Slovany Plzeň, Slovanská alej 35, Metroprojekt Praha, a.s. + Mott MacDonald CZ, s.r.o.
- PD DSP Rekonstrukce vozovny Slovany Plzeň, Slovanská alej 35, Metroprojekt Praha, a.s. + Mott MacDonald CZ, s.r.o.
- dispozice investora
- geodetické podklady – zaměření z 11/2017, vypracoval Delta G, s.r.o.
- katastrální mapa
- závěry z výrobních výborů a jednání konaných v průběhu zpracování tohoto projektu
- Ekologický audit, vypracoval Ekola Group, v 11/2017
- Stavebně technický průzkum výskytu azbestových materiálů v objektech vozovny Slovany, vypracoval Removal s.r.o., Petr Balvín, v 03/2018

4. POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

4.1 Stávající stav – bourací a demontážní práce

Demolice a demontáže nejsou součástí tohoto SO nebo PS.

4.2 Nový stav

4.2.1 Základní technické údaje

Proudová soustava, napětí:

- 3NPE, 230/400V, 50Hz, TN-S

Dodávka elektrické energie (dle ČSN 34 1610):

- 1. stupeň (důležitá zařízení, PBZ)
- 3. stupeň (veškerá elektroinstalace kromě důležitých zařízení)

Ochrana proti zkratu a přetížení:

- jisticími přístroji v rozvaděčích

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím (dle ČSN 332000-4-41 ed.3):

- normální: automatickým odpojením od zdroje, dvojitá nebo zesílená izolace
- doplněná: proudovými chrániči a ochranným pospojováním

Druh prostředí (dle ČSN 33 2000-1 ed.2, ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 a ČSN 33 2000-5-51 ed. 3):

- dle protokolu o prostředí (viz samostatná příloha)

Energetická bilance:

	Instalovaný příkon Pi (kW)	Koeficient soudobosti β (-)	Soudobý příkon Ps (kW)
Osvětlení	10,0	0,80	8,0
Zásuvkové obvody	25,0	0,30	7,5
Strojní technologie	45,0	0,60	27,0
Technologie TZB:			
• vzduchotechnika, chlazení	24,0	0,70	16,8
• vytápění	1,0	0,85	0,9
• zdravotnicka	12,0	0,70	8,4
• slaboproud	8,0	1,00	8,0
• měření a regulace	0,5	1,00	0,5
Rezerva (10%)	20,0	0,50	10,0
Celkem (kW)	145,5		87,1
Meziskupinová soudobost β:		0,90	
Maximální soudobý příkon Ps (kW)			78,3

Finální pozice viditelných koncových prvků resp. dvířek či mřížek viz společná část dokumentace C.5 Vnitřní koordinace.

4.2.2 Dodávka elektrické energie, měření odběru

Dodávka elektrické energie bude zajištěna z areálového rozvodu NN, prostřednictvím rozvodny vlastní spotřeby areálu (viz SO PAB 03 Provozně-administrativní budova).

Napájení objektu bude zajištěno prostřednictvím hlavního rozvaděče objektu 1RDh, napájecí přívod se předpokládá 3×250 A, vývod bude v rozvaděči RH2 podružně měřen.

4.2.3 Nouzové vypínání objektu

Hlavní vypínače elektroinstalace objektu při požárním poplachu budou umístěny ve vrátnici areálu:

- Po aktivaci tlačítka CentralSTOP (označeno jako CS.VST) dojde k vypnutí veškeré elektroinstalace v objektu – toho bude dosaženo vypnutím výstupního jističe v rozvaděči RH2.

- Po aktivaci tlačítka TotalSTOP (označeno jako TS.VST/ODT/OUT) dojde k vypnutí veškeré elektroinstalace v objektu vč. požárních zařízení a odstavení UPS.

4.2.4 Rozvaděče objektu

Rozmístění rozvaděčů bude provedeno tak, aby byla zajištěna optimální funkce vnitřních silnoproudých rozvodů. Podružné rozvaděče budou osazeny pro všechny samostatné stavební, provozní a technologické celky.

Označení a účel rozvaděčů:

- 1RDh – hlavní rozvaděč objektu, rozvaděč pro elektroinstalaci 1.NP
- 2RD – patrový rozvaděč pro elektroinstalaci 2.NP
- 1RDgX – podružný rozvaděč pro elektroinstalaci garáže (X – pořadí rozvaděče)
- 1RDdX – rozvaděč garáže pro elektroinstalaci dílen/skladů (X – pořadí rozvaděče)
- 1RDw – podružný rozvaděč pro WC/šatny (1.NP)
- 2RDw – podružný rozvaděč pro WC/šatny (2.NP)

Z rozvaděčů budou provedeny jištěné vývody k příslušným technologickým zařízením TZB, světelné a zásuvkové rozvody. V rozvaděčích bude dále umístěna přepěťová ochrana a ochranná přípojnice. V rozvaděči bude obecně definována přístrojová rezerva 5%, prostorová minimálně 20%.

4.2.5 Kabelové trasy

Veškeré silové rozvody budou provedeny kabely typu CYKY v provedení tří (pěti) žilovém. Kabelové trasy sloužící pro napájení nouzového osvětlení, musí splňovat požadavek na třídu reakce na oheň B2ca; B2ca s1 d0 a třídu funkčnosti P60-R.

Kabelové trasy budou přednostně vedeny přednostně kabelovými žlaby, popř. v elektroinstalačních trubkách (technické prostory) nebo pod omítkou ve vymezených instalačních zónách v souladu s ČSN 33 2130 (administrativní část).

V případě souběhu se slaboproudými kabelovými trasami (není součástí řešení této PD) bude po celé délce trasy dodržen odstup min. 20 cm, popř. bude provedeno vzájemné odstínění (zajištění EMC slaboproudých tras).

Veškeré prostupy mezi jednotlivými požárními úseky je nutné řádně požárně utěsnit – dle požadavků požární zprávy (popř. ČSN 73 0810, čl. 8.6.1)!

Při provádění kabelových tras je nutné dodržet koordinační výkresy, provedení tras koordinovat s ostatními profesemi – slaboproud, vzduchotechnika, topení, chlazení, zdravotní technika, ...

4.2.6 Napájení technologických zařízení budovy

Provedení rozvodů pro technologická zařízení vč. vývodů v rozvaděčích bude odpovídat požadavkům dodavatelů technologických zařízení. Před realizací prováděcí firma ověří, zda skutečně dodávaná zařízení včetně všech el. parametrů odpovídají této projektové dokumentaci a v případě nutnosti upraví zapojení!

4.2.6.1 Zdravotně technické instalace

Profese elektro silnoproud zajistí napájecí přívody pro následující periferie ZTI:

Ozn.	Popis	Parametry napájení		
		P (kW)	U (V)	In (A)
ZT1	El. zásobník	12,00	400	20
ZT2	Cirkulační čerpadlo 2x	-	230	6
ZT3	Automatický filtr	-	230	10
ZT4	Vyhřívání střešní vtoky (10x)	-	230	16
-	Radadové ovládání pisoáru	-	230	10

4.2.6.2 Slaboproudá elektrotechnika

Na příslušných pozicích budou osazeny zásuvky 230V pro napájení slaboproudých rozvaděčů:

Ozn.	Popis	Parametry napájení		
		P (kW)	U (V)	In (A)
RD-03A	RACK slaboproudu	2,00	230	16
RD-03B	RACK slaboproudu	2,00	230	16
EZS	RACK - zdroj EZS	1,00	230	16
EKV	RACK - zdroj EKV	1,00	230	16
SL.UR1	Rezerva	1,00	230	10
SL.UR2	Rezerva	1,00	230	10

Vývody slaboproudu, ukončené zásuvkou, budou vybaveny modulem 3. stupně ochrany proti přepětí (chráněná zásuvka).

4.2.6.3 Vzduchotechnika, chlazení

Dle požadavku profese VZT/CHL bude provedeno napájení následujících zařízení:

Ozn.	Popis	Parametry napájení		
		P (kW)	U (V)	In (A)
VZT10	Větrání hygienického zázemí 1.-2.NP			
└ VZT10a	└ Přívod	0,60	400	4
└ VZT10b	└ Odvod	0,80	400	4
└ VZT10c	└ Temperování	0,69	230	-
VZT11	Větrání kanceláře 2.NP			
└ VZT11a	└ Přívod	1,00	230	-
└ VZT11b	└ Odvod	1,00	230	-
VZT17	Větrání prostoru garáží			
└ VZT17a	└ Přívod	2,21	400	3,9
└ VZT17b	└ Odvod	1,99	400	3,9
└ VZT17c	└ Rotační rekuperační díl	0,24	230	-
└ VZT17d	└ Temperování	1,23	230	-
VZT18	Větrání prostoru skladu a dílen			
└ VZT18a	└ Přívod	2,22	400	4
└ VZT18b	└ Odvod	1,38	400	4
└ VZT18c	└ Rotační rekuperační díl	0,24	230	-
└ VZT18d	└ Temperování	1,23	230	-
└ VZT18e	└ Zdroj chladu	4,60	400	6,7
VZT20	Větrání kuchyněk 1.-2.NP			
└ VZT20.3	└ Diagonální ventilátor	0,05	230	0,21
VZT21	Větrání technologických rozvodů 1.-2.NP			
└ VZT21.6	└ Diagonální ventilátor	0,05	230	0,36
CHL26	Chlazení prostoru kanceláří 2.NP			
└ CHL26a	└ Vnější kondenzační jednotka	3,90	400	5,6
└ CHL26b	└ Vnitřní kazetová jednotka (5x)	-	230	-

Motorická zařízení profese VZT budou spouštěna systémem měření a regulace (MaR) prostřednictvím stykačových vývodů – profese silnoproud zajistí silové napájení s možností ručního ovládání. Stykač a napájecí jistič budou vybaveny pomocným kontaktem pro přenos informace o chodu zařízení do systému MaR.

4.2.6.4 Vytápění

Profese elektro silnoproud zajistí napájecí přívody pro následující periferie:

Ozn.	Popis	Parametry napájení		
		P (kW)	U (V)	In (A)
UT10	Topný kabel UT (VZT10)	0,20	230	-
UT11	Topný kabel UT (VZT11)	0,20	230	-
UT17	Topný kabel UT (VZT17)	0,20	230	-
UT18	Topný kabel UT (VZT18)	0,20	230	-

4.2.6.5 Měření a regulace

Na příslušných pozicích budou napájeny rozvaděče profese měření a regulace (MaR):

Ozn.	Popis	Parametry napájení		
		P (kW)	U (V)	In (A)
PA32	Rozvaděč MAR (1.NP)	-	230	16
PA31	Rozvaděč MAR (2.NP)	-	230	16

4.2.1 Umělé osvětlení

Řešení umělého osvětlení bude dáno členěním prostorů, podle architektonických, provozních a hygienických požadavků. Osvětlení bude navrženo v souladu s ČSN EN 12464-1 tak, aby splňovalo stanovené intenzity osvětlenosti v daných rovinách a prostorech. Rozmístění svítidel bude zvoleno na základě požadavků investora, architekta, popř. dodavatele svítidel.

V rámci objektu budou použita LED svítidla v provedení a krytí dle charakteru prostoru. Konkrétní typy svítidel budou stanoveny dle požadavku investora. Ovládání osvětlení je navrženo lokálními spínači, umístění ovladačů u vstupů do daného prostoru.

4.2.2 Nouzové osvětlení

Nouzové osvětlení bude provedeno tak, aby byly jasně a jednoznačně osvětleny a vyznačeny únikové cesty, aby byla zajištěna viditelnost překážek a bezpečný přesun k nouzovým východům. Nouzovými svítidly budou vyznačena poplachová, protipožární a důležitá ovládací zařízení. Intenzita osvětlenosti v nouzovém režimu je volena v souladu ČSN EN 1838 – min. 1lx v osách únikových cest, pro požárně bezpečnostní zařízení ležící mimo únikové cesty 5lx. Intenzita osvětlenosti protipanického osvětlení je volena v souladu ČSN EN 1838 – min. 0,5lx.

Nouzová svítidla budou napojena z objektové centrální baterie nouzového osvětlení CBS2. Svítidla určená pro orientaci při úniku budou vybavena pikrogramem – vyznačení směru úniku.

4.2.3 Ochrana proti přepětí

Pro ochranu zařízení před účinky atmosférického a provozního přepětí bude objekt chráněn třístupňovou ochranou proti přepětí.

Kombinovaný 1. a 2. stupeň (třída T1+T2) bude osazen v hlavním rozvaděči objektu, 2. stupeň (třída T2) bude osazen ve všech podružných rozvaděčích. Doplnkový 3. stupeň ochrany proti přepětí bude osazen lokálně v místě připojení slaboproudých zařízení a v zásuvkách pro PC techniku – v chráněných zásuvkách.

4.2.4 Vnitřní systém LPS (vnitřní uzemnění objektu, ochranné pospojení)

Vnitřní uzemnění objektu bude tvořeno hlavní ochrannou přípojnici (HOP) a vodičem Cu vedeným v hlavních kabelových trasách. Přípojnice hlavního pospojení bude umístěna v hlavním rozvaděči objektu, podružné přípojnice pak v daných rozvaděčích nebo prostorech.

Do soustavy ochranného pospojování budou navzájem spojeny tyto vodivé části: ochranné vodiče, uzemňovací přívod, kovový rozvod potrubí (např. VZT, technologie, ...), kovové konstrukční části, tělesa vytápění atd. Na přípojnicích hlavního pospojení budou uzemněny přepětové ochrany.

Vodivé části, přicházející do budovy zvenku, budou pospojovány co nejbližší, jak je to možné, k jejich vstupu do budovy.

V sociálním zázemí, strojovnách a ostatních prostorech dle požadavku ČSN bude provedeno ochranné pospojování.

5. POŽÁRNÍ BEZPEČNOST STAVBY

PŘEDPISY A NORMY

Při bourání, demontáži, provozu a užívání stavby nebo zařízení, musí být respektovány platné právní předpisy, vyhlášky a normy ČSN k zajištění požární ochrany, které se týkají stavby nebo zařízení.

Jedná se zejména o zákon č.133/1985 Sb. („o požární ochraně“) ve znění pozdějších předpisů (zákon č.320/2016 Sb.), vyhlášky č.23/2008 Sb. („o technických podmínkách požární ochrany staveb“) ve znění pozdějších předpisů (vyhláška č.268/2011 Sb.), vyhláška č.246/2001 Sb. („o požární prevenci“) ve znění pozdějších předpisů (vyhláška č.221/2014 Sb.).

Jednotlivé pracovní činnosti musí být prováděné v souladu se zákoníkem práce.

Výčet předpisů pro projektovanou stavbu či zařízení není taxativní, jedná se o hlavní předpisy PO dotčeného oboru činnosti. Jejich seznam doplní o další související předpisy, vyhlášky a nařízení PO pro konkrétní činnosti zhotovitel a provozovatel stavby nebo zařízení.

UPOZORNĚNÍ NA MOŽNÁ OHROŽENÍ

Při svařování a řezání plamenem a při dalších pracích se zvýšeným požárním nebezpečím bude ustanovena požární hlídka dle Zákona o požární ochraně. V okolí nesmí být hořlavé materiály. Ty nezbytně nutné, které nelze z provozních důvodů odstranit, budou chráněny nehořlavou tkaninou, nebo ochlazovány vodou.

Při skladování a práci s hořlavými kapalinami, plyny, nebo jinými nebezpečnými látkami je nutné zachovávat příslušné bezpečnostní předpisy tak, aby nedošlo k jejich vznícení (případně samovznícení), výbuchu nebo k nežádoucímu rozšíření do jiných prostor a nebyli ohroženi na zdraví a životě osoby v těchto prostorách se nacházející.

Pro stávající zachovávané objekty a případně jejich části musí být i po dobu probíhajících demoličních pracích zachována možnost protipožárního zásahu – musí být zachován přístup ke vstupům všech ponechaných objektů a jejich částí (případně umožněn průjezd zábořem stavby), nástupní plochy ani zásahové cesty se nepředpokládají a přístup k odběrním místům požární vody.

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

V průběhu přípravy a realizace stavby je nutné dodržovat požadavky stanovené Požárně bezpečnostním řešením (PBR).

6. BEZPEČNOST PRÁCE A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

Během výstavby i užívání musí být zajištěna bezpečnost a hygiena práce co nejdůslednějším dodržováním právních a ostatních předpisů v této oblasti.

Při výstavbě, montáži, provozu a užívání stavby nebo zařízení musí být respektovány platné právní předpisy, zákonná ustanovení, vyhlášky a další právní předpisy včetně technických norem a doporučení k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (BOZP), které se týkají projektované stavby nebo zařízení.

Technická dokumentace pro výrobu, přestavbu, montáž, provoz, údržbu a opravy strojů a technických zařízení, jakož i technické dokumentace technologií musí obsahovat požadavky na zajištění bezpečnosti práce včetně zásad kontrol, zkoušek a revizí.

Projekt je zpracován v souladu s obecnými předpisy o bezpečnosti práce, na které se odvolává, a s kmenovou normou (nebo normami) dotčeného oboru činnosti.

Bezpečnost při výstavbě:

Pracovníci musí být s předpisy k zajištění bezpečnosti práce seznámeni prokazatelně, alespoň v rozsahu potřebném pro provádění práce.

Při výstavbě, bourání a demontáži musí být dodržen technologický postup montáže zpracovaný dodavatelskou organizací, jedná se zejména o:

- používání vhodných montážních prostředků
- používání ochranných pracovních prostředků a vybavení
- dodržování bezpečnostních předpisů ministerstva zdravotnictví o hygienických požadavcích na pracovní prostředí.
- v montážním prostoru není přípustné provádět jiné činnosti bez souhlasu vedoucího montáže
- před zahájením výkopových prací musí být podzemní vedení vytýčena a zřetelně vyznačena správcem a v průběhu prací je nutné toto označení udržovat, případně musí provedeno odstavení nebo vypnutí dotčeného vedení
- v prostorách, kde jsou umístěny rozváděče a el. zařízení musí být veškerá zařízení a provedení prací řešeno tak, aby byla zaručena maximální bezpečnost a ochrana zdraví a majetku.

Bezpečnost při provozu:

Pracovníci musí být vybaveni dle charakteru pracoviště předepsanými pracovními a ochrannými prostředky.

Provozovat zařízení smějí pouze osoby k tomu určené a vyškolené. Provozovatel zařízení vypracuje místní bezpečnostní předpisy pro užívání zařízení. Pracovníci montážní organizace musí být o těchto předpisech prokazatelně školeni.

Předpisy a normy:

Při montáži, demontáži a provozu zařízení musí být respektovány platné právní předpisy, vyhlášky a normy k zajištění BOZP, které se týkají projektovaného stavebního objektu.

Přehled základních předpisů:

- Zákon 262/2006 Sb. Zákoník práce - ve znění pozdějších předpisů
- Zákon 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů, včetně navazujících předpisů – ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády 591/2006 Sb. Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi – ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a desinfekčních prostředků – ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády 362/2005 Sb. Nařízení vlády o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky – ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí – ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády 361/2007 Sb. Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci – ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády 201/2010 Sb. Nařízení vlády, kterým se stanoví způsob evidence a hlášení pracovních úrazů – ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 217/2016 O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně – ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb – ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška č. 268/2009 o technických požadavcích na stavby – ve znění pozdějších předpisů
- BOZP dodavatele
- BOZP provozovatele

Technické normy

- ČSN 33 1310 Bezpečnostní požadavky na elektrické instalace a spotřebiče určené k užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace (ed. 2)
- ČSN 33 1500 Revize elektrických zařízení (vč. změn Z1÷Z4)
- ČSN 33 2000 Elektrotechnické předpisy, Elektrická zařízení, zejména:
- 1 Elektrické zařízení nízkého napětí – základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice (ed. 2)
 - 4 Bezpečnost:
 - 41 Ochrana před úrazem elektrickým proudem (ed. 3)
 - 42 Ochrana před účinky tepla (ed. 2)
 - 43 Ochrana před nadproudy (ed. 2)
 - 44 Ochrana před přepětím
 - 443 Ochrana proti atmosférickým nebo spínacím přepětím (ed. 3)
 - 444 Ochrana před napěťovým a elektromagnetickým rušením
 - 45 Ochrana před podpětím
 - 46 Odpojování a spínání (ed. 2)
 - 5 Výběr a stavba elektrických zařízení:
 - 51 Všeobecné předpisy (ed. 3)
 - 52 Elektrická vedení (ed. 2)
 - 534 Přepěťová ochranná zařízení (ed. 2)
 - 54 Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče ochranného pospojování (ed. 3)
 - 56 Zařízení pro bezpečnostní účely (ed. 2/Z1÷Z2)
 - 6 Revize (ed.2/Z1)
 - 7 Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech
 - 701 Prostory s vanou nebo sprchou (ed. 2)
- ČSN 33 2130 Elektrické instalace nízkého napětí – Vnitřní elektrické rozvody (ed. 3)
- ČSN 33 2180 Připojování elektrických přístrojů a spotřebičů (vč. změny a)
- ČSN 34 1610 Elektrický silnoproudý rozvod v průmyslových provozovnách (vč. změny Z1)
- ČSN EN 1838 Světlo a osvětlení – Nouzové osvětlení
- ČSN EN 12464 Umělé osvětlení pracovních prostorů
- 1 Vnitřní pracovní prostory
 - 2 Venkovní pracovní prostory
- ČSN EN 50 110 Obsluha a práce na elektrických zařízeních (ed. 3)
- ČSN EN 50172 Systémy nouzového únikového osvětlení (vč. opravy Opr.1)
- ČSN EN 60204 Bezpečnost strojních zařízení – Elektrická zařízení strojů
- 1 Všeobecné požadavky (ed. 2/A1+O1)
- ČSN EN 60445 Základní a bezpečnostní zásady pro rozhraní člověk-stroj, značení a identifikaci – Identifikace svorek předmětů, konců vodičů a vodičů (ed. 5)
- ČSN 73 0848 Požární bezpečnost staveb – Kabelové rozvody
- TNI 33 2000-7-701 Prostory s vanou nebo sprchou (komentář k ČSN 33 2000-7-701 ed. 2)

Vypracoval: Ing. Radek Procházka