

Obsah technické zprávy:

1. OBECNÉ TECHNICKÉ PODKLADY A PODMÍNKY	2
1.1. ÚVOD	2
1.2. ROZSAH PROJEKTU	2
1.3. SOUVISEJÍCÍ SO A PS	2
1.4. PROJEKTOVÉ PODKLADY	3
1.5. ZMĚNY PROJEKTU	3
1.6. PŘEDPISY A NORMY	3
1.7. ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE	4
1.7.1. Určení vnějších vlivů	4
1.7.2. Ochrana před úrazem elektrickým proudem	4
1.7.3. Vypínání	5
2. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	5
2.1. KONCEPCE ŘEŠENÍ, HRANICE TOHOTO SO	5
2.2. ROZVÁDĚČE A ELEKTROINSTALACE	5
2.2.1. Napájení	5
2.3. ROZVODY ELEKTROINSTALACE	6
2.3.1. Osvětlení	7
2.3.2. Speciální obvody	7
2.4. UZEMNĚNÍ	7
2.5. POKYNY, UPOZORNĚNÍ	8
2.5.1. Zásady provádění a bezpečnost práce	8
2.5.2. Revize	8
2.5.3. Všeobecná upozornění	8
2.6. ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, LIKVIDACE ODPADŮ	9
2.7. BEZPEČNOST PRÁCE	10

1. Obecné technické podklady a podmínky

1.1. Úvod

Tento projekt řeší kabelové napájení, elektroinstalaci a samotné osvětlení plochy určené pro cestující v severním podchodu.

1.2. Rozsah projektu

"Zpracovaná dokumentace ve stupni projekt navazuje na schválený předchozí stupeň dokumentace, projektové souhrnné řešení stavby, které slouží jako dokumentace pro vydání stavebního povolení stavby a pro účely stavebních řízení. Rozsah zpracování projektu stavby odpovídá požadavkům v podrobnosti pro zhotovení stavby a slouží jako podklad pro dokumentaci pro výběr zhotovitele stavby. Projektová dokumentace stanovuje podmínky pro realizaci stavby na základě odsouhlaseného projektového souhrnného řešení a stanovisek dotčených orgánů a organizací." Předmětem projektu jsou běžné světelné rozvody včetně specifického napájení dle požadavků jednotlivých zpracovatelů technologické výzbroje a stavebních profesantů. Součástí projektu není elektrická požární signalizace, zabezpečovací obvody, anténní rozvody ani jiné slaboproudé instalace.

Projekt je součástí komplexní dokumentace dělené podle pokynů zadavatele.

1.3. Související SO a PS

- PS 210 Místní kabelizace
- PS 350 Rozvodny 0,4kV R51,R61,R71 - technologie
- PS 411 Doplnění eskalátorů na 5.nástupišti
- PS 412 Doplnění eskalátorů na 6.nástupišti
- PS 413 Doplnění eskalátorů na 7.nástupišti
- PS 415 Eskalátory na výstupu ze severního prodlouženého podchodu
- PS 416 Výtah na výstupu ze severního prodlouženého podchodu
- SO 110 Úpravy žel. svršku a spodku
- SO 120 Úprava nástupišť č.5, č.6 č.7
- SO 140 Prodloužení severního podchodu
- SO 141 Doplnění eskalátorů na 5. až 7. nástupišti středního podchodu
- SO 160 Odvodnění výstupů z podchodů
- SO 161 Přeložka vodovodu v místě křížení prodlouženého severního podchodu
- SO 180 Chodník směr Seifertova
- SO 190.1 Přeložka stávajícího kolektoru
- SO 190.2 Provizorní hala po dobu výstavby přeložky kolektoru
- SO 190.3 Kabelovody na nástupištích
- SO 211 Oplocení
- SO 214 Demolice objektů
- SO 216 Mobiliář na 5.-.7.nástupišti

- SO 220 Rekonstrukce zastřešení nástupišť 5 až 7
- SO 221 Zastřešení výstupu ze severního podchodu
- SO 223 Rekonstrukce stávajících podhledů v podchodech včetně prodlouženého severního podchodu
- SO 361 Kabelový kolektor - přeložky rozvodů nn a vn
- SO 362 5.nástupiště - úprava rozvodu nn a osvětlení
- SO 363 6.nástupiště - úprava rozvodu nn a osvětlení
- SO 364 7.nástupiště - úprava rozvodu nn a osvětlení
- SO 365 Jižní podchod - úprava rozvodu nn a osvětlení
- SO 366 Střední podchod - úprava rozvodu nn a osvětlení
- SO 367 Severní podchod - úprava rozvodu nn a osvětlení
- SO 368 Úprava napájecího vedení nn pro 5.-7.nástupiště
- SO 369 Přístupové komunikace k severnímu podchodu - osvětlení
- SO 375 Ukolejnění konstrukcí

1.4. Projektové podklady

Pro zpracování tohoto projektu byly k dispozici tyto podklady:

- požadavky budoucích uživatelů SŽDC a SŽE
- Projektová dokumentace navazuje na schválené projektové souhrnné řešení na uvedený traťový úsek
- normy ČSN a související předpisy

Projekt je vypracován na základě požadavků provozovatele a dle obecných technologických požadavků zabezpečujících užívání staveb.

Závazné podklady jako zápisy z konzultací s provozovatelem a dopisy jsou uloženy v paré projektanta.

1.5. Změny projektu

Veškeré změny této projektové dokumentace musí být projednány s investorem a budoucím uživatelem a prokazatelně odsouhlaseny.

1.6. Předpisy a normy

Projektová dokumentace je zpracována v souladu s předpisy, normami ČSN a katalogy platnými v době jejího zpracování.

ZAŘÍZENÍ ODPOVÍDÁ TĚMTO TECHNICKÝM NORMÁM:

- | | |
|-----------------------|--|
| ČSN EN 12464-1 | Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovních prostorů - Část 1: Vnitřní pracovní prostory |
| ČSN EN 1838 | Světlo a osvětlení - Nouzové osvětlení |
| ČSN EN 50 172 | Systémy nouzového únikového osvětlení |
| ČSN EN 60 439-1 ed. 2 | Rozváděče nn – Typově zkoušené a částečně typově zkoušené rozváděče |

Je u všech soustav řešena automatickým odpojením od zdroje podle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 v souladu s ČSN 33 2000-5-54 ed. 3.

1.7.2.1. Ochrana při poruše

Je zajištěna vypínacími prvky při splnění podmínek článku 411.4 pro síť TN ČSN 33 2000-4-41 ed. 2.

1.7.2.2. Základní ochrana

Ochrana před dotykem živých částí elektrického zařízení je dána jejich konstrukčním uspořádáním a provedením a je zajištěna některou z těchto ochrany: polohou, zábranou, krytím, izolací nebo doplňkovou izolací.

1.7.3. Vypínání

Elektroinstalaci v jižním podchodu lze vypnout jističi v příslušném rozvaděči v rozvodně nn. Rozvodna NN je polohou mezi pátým a šestým nástupištěm v suterénu s přístupem z podchodu.

2. Technické řešení

2.1. Koncepce řešení, hranice tohoto SO

Osvětlení prostor podchodu a schodiště je navrženo ledkovými svítidly, kde celý tento prostor je určen jako úniková cesta z přilehlých prostor nástupišť. Napájení části svítidel určených pro osvětlení únikové cesty bude řešeno speciálním rozvaděčem pro napájení nouzového osvětlení. Tento speciální rozvaděč bude v základním stavu napájen z nn rozvodů sítě 6kV ze které budou napájena ostatní svítidla v těchto prostorech. Svítidla jsou navržena v provedení s izolací tř. II, z hlediska mechanických parametrů ve třídě IK9 nebo vyšší. Svítidla budou ve všech uvažovaných případech instalována v podhledech konstrukce podchodu. Uchycení bude ze stropů přes konzole uchycené ze stropu. Svítidla budou umístěna na ploše dle výpočtového protokolu schválený architektem stavby. Osvětlovaná plocha řešená v rámci stavby je tvořena podlahou podchodu – hranice osvětlované plochy se vymezuje dle řešené plochy podhledů v úseku mezi úrovněmi uzavření stropem na koncích podchodů. Osvětlení instalované v rozsahu svítidel na schodišti zároveň doplňuje systém osvětlení osazený jako součást zastřešení schodiště na nástupiště.

2.2. Rozvaděče a elektroinstalace

2.2.1. Napájení

Napájení hlavní části elektroinstalace podchodu je navrženo z rozvaděče R71, který jednotlivým kabelovým vedením napájí obvody, které není nutné napájet ze zajištěné sítě jako prosvětlené tabule, automat na jízdenky, komerční odběry v podchodu a zásuvky na nástupišti.

Napájení části elektroinstalace podchodu v rámci osvětlení je navrženo z rozvaděče R-CBS-71 (rozvaděč s centrálním bateriovým systémem), který jednotlivým kabelovým vedením napájí obvody, které je nutné napájet ze zajištěné sítě jako nouzové únikové osvětlení. Tento druh osvětlení, má za úkol zajistit rychlé a bezpečné opuštění osob z prostorů, kde z nějakého důvodu došlo k výpadku napájení běžného umělého osvětlení. V žádném případě nenahrazuje umělé osvětlení, tudíž neumožňuje v pokračování původní činnosti v daném prostoru.

K tomu abychom zajistili dostatečnou viditelnost při nouzovém osvětlení, instalují se nouzové svítidla minimálně do výšky dvou metrů nad podlahou. V prostoru jsou svítidla umístěna tak, aby bylo zajištěno dostatečné osvětlení v blízkosti každých dveří (na cestě úniku), v místech možného nebezpečí (schody, šikminy, apod.) a v neposlední řadě v místech, kde je umístěno PBZ (hasící přístroje, hydranty, místa první pomoci). Místa, které musí být zdůrazněna při nouzovém osvětlení, dle normy:

Každé dveře určené pro nouzový východ

V blízkosti schodiště tak, aby každá řada schodů byla osvětlena přímým světlem

V blízkosti každé jiné změny úrovně

Nařízené únikové východy a bezpečnostní značky

Každá změna směru

Každé křížení chodeb

Vně a v blízkosti každého konečného východu

V blízkosti každého místa první pomoci

V blízkosti každého hasícího prostředku a požárního hlásiče

V blízkosti únikového zařízení pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace

Účelem je zajistit osobám vhodné světelné podmínky, pro bezpečné opuštění z prostoru, určení správného směru úniku a zdůraznění protipožárních bezpečnostních zařízení. Nouzové osvětlení v případě výpadku normálního osvětlení, musí naskočit automaticky, včas a na potřebnou dobu. Norma pak stanovuje, že do šířky 2 m nesmí být horizontální osvětlenost na podlaze podél osy únikové cesty menší než 1 lx a středový pás. široký alespoň polovinu šíře této cesty, musí být osvětlen minimálně na 50% této hodnoty. Širší únikové cesty mohou být uvažovány jako několik 2 m širokých pásů nebo opatřeny proti-panickým osvětlením. Poměr min/max osvětlenosti prostoru nesmí být větší než 40:1. Soustava musí vydržet svítit minimálně jednu hodinu a musí dosáhnout 50% požadované osvětlenosti do 5 sekund a plně požadované osvětlenosti do 60 sekund.

2.3. Rozvody elektroinstalace

Přívodní kabelové vedení v podchodu budou řešeny jako silové kabely se zachováním celistvosti obvodu při požáru po dobu 180 minut podle IEC 60331. Tedy samozhášivé s dalšími vlastnostmi dle ČSN EN 60332-1-2, ČSN EN 60754-2, ČSN EN 61034-2, ČSN EN 60332-3-22 a ČSN IEC 60331-21.

Pro vedení kabelů a svítidla bude v konstrukci podhledu instalován ve stavební části nosný systém, do kterého budou svítidla a kabely ukládány. Tento prostor požaduje správce přístupný z prostoru podchodu tak, aby v nutnosti byla jednoduchá demontáž. Svítidla budou montovatelná přímo na konstrukci s požadavkem správce, aby bylo možné tyto svítidla a jejich zdroje vyměnit i bez nutné demontáže prvků podhledu. K jednotlivým svítidlům budou kabely uloženy v odbočných chráničkách D=25. Trubky budou propojovat jednotlivá svítidla a protahovací krabice, které budou umožňovat i případnou instalaci elektroinstalačních rozvodných svorkovnic. Krabice vybavené svorkovnicemi musí zůstat přístupné i po provedení všech finálních úprav.

V rámci rozvodů v podhledech je navržena montáž protahovacích trubek o maximální délce 2 m, která bude dodána včetně rezervy pro další protahování kabelových vedení.

Zhotovitel v rámci stavby zpracuje výrobní dokumentaci, která bude obsahovat instalační plán, který nechá před samotnou realizací odsouhlasit investorem stavby a budoucím správcem zařízení.

Průchodky, trubky a krabice budou umístěny před vlastní montáží svítidel kvalifikovaným montérem tak, aby byly minimálně zvlněné a poškozené. V případě uložení v místech bez možnosti přístupu je nutné za každým druhým ohybem trubky, po cca 3-4m osadit protahovací krabici vhodných rozměrů. Před zakrytím/ zaklopením konstrukce je třeba zkontrolovat protažitelnost trubek pro uvažovaný kabel a přístupnost krabic.

Souběhy s datovými vedeními

Vzdálenosti v souběhu mezi vedeními elektro a IT volí dle následující tabulky

Kabely elektro	Datová vedení		Bez přepážky	Přepážky hliník	Přepážky ocelové
NESTÍNĚNÉ	NESTÍNĚNÉ		200 mm	100 mm	50 mm
NESTÍNĚNÉ	STÍNĚNÉ		50 mm	20 mm	5 mm
STÍNĚNÉ	NESTÍNĚNÉ		30 mm	10 mm	2 mm
STÍNĚNÉ	STÍNĚNÉ		0	0	0

2.3.1. Osvětlení

Osvětlení prostor podchodu je navrženo ledkovými svítidly s elektronickým předřadníkem. Svítidla jsou navržena v provedení s izolací tř.II, z hlediska mechanických parametrů minimálně ve třídě IK09. Svítidla budou ve všech uvažovaných případech instalována v navržených místech konstrukce podchodu. V přístřešku je navrženo architektem stavby umístit svítidla do určeného prostoru pro vedení kabelizace. **Při osazení svítidel je nutné, aby svítidla byla ve správné výšce vůči postranním konstrukcím z důvodu možného zastínění a tím nesprávnému osvětlení na ploše podchodu. Dále je nutné, aby svítidla nebyla zakrytována z důvodu možného úbytku osvětlení, které výrobce svítidel garantuje.**

Výchozím podkladem pro stanovení parametrů osvětlení v podchodu pro cestující je uvažován dokument ČSN EN 12464-1 z 12-2014 (Světlo a osvětlování – Osvětlení pracovních prostorů – část 1: Vnitřní pracovní prostory). Parametry osvětlení jsou dimenzovány dle ref. č. 5.53.4 na hodnotu $E_m = 100lx$, $U_o = 0,5$. Osvětlovaná plocha řešená v rámci tohoto SO je tvořena podlahou podchodu a to od hrany vstupu do podchodu z fantovy budovy po úroveň vstupu na schodiště v prostorách podchodu a nástupiště.

2.3.2. Speciální obvody

2.4. Uzemnění

Hlavní uzemnění objektu musí z hlediska elektroinstalace splňovat požadavky ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 a ČSN 33 2000-5-51 ed.3.

Vzhledem k tomu, že všechna napájená zařízení jsou navržena v třídě II, není nutné tyto připojovat na zemnicí síť.

2.5. Pokyny, upozornění

2.5.1. Zásady provádění a bezpečnost práce

Veškeré práce a technologické postupy budou prováděny dle platných vyhlášek, předpisů a norem ČSN případně TNŽ, dále pravidel závazných v rámci sítě SŽDC s.o. a pravidel stanovených v rámci BOZP. Hlavní zásady BOZP pro předmětnou stavbu jsou uvedeny v rámci příloh Technické zprávy, dále v rámci příslušných částí projektové dokumentace a dokumentace stavby.

2.5.2. Revize

Po ukončení prací zajistí dodavatel zpracování platné výchozí revizní zprávy a „Průkazu způsobilosti určeného technického zařízení“ dle §47 Vyhl. 266/94 Sb. Uvedené doklady budou poskytnuty investorovi stavby a správci zařízení.

2.5.3. Všeobecná upozornění

Prováděcí firma musí dodržovat podmínky dotčených organizací, která jsou uvedena v jejich vyjádřeních. Veškeré manipulace a práce v rámci sítě SŽDC s.o. tj. vypínání, zapínání, montážní práce apod. budou prováděny dle postupů stanovených správcem zařízení a ve spolupráci s určeným odpovědným pracovníkem OŘ SEE. Po ukončení prací bude správci zařízení předána dokumentace provedení podle skutečného stavu, pracovníkům správce bude zajištěn přístup ke všem vybudovaným zařízením.

Použitý materiál musí odpovídat platnému materiálovému standardu SŽDC s.o. a ČSN, veškeré výrobky, používané na této stavbě musí být provedeny v souladu s platnými zákony. Případné změny proti materiálu navrženému v projektové dokumentaci musí být odsouhlaseny projektantem a zadavatelem.

Při práci je třeba dodržovat stanovené technologické postupy a platné technické i bezpečnostní předpisy. Týká se to především ohrožení vyplývajících z práce na elektrických zařízeních, práce v kolejišti a souběhu prací na různých PS a SO stavby.

Pracoviště musí být předepsaným způsobem vybaveno a zajištěno.

Kromě obecných kvalifikačních předpokladů (odborné vzdělání a praxe v přísl. profesní specializaci) je třeba respektovat předpisy:

- D1 – Dopravní a návěstní předpis Správy železniční dopravní cesty, státní organizace
- D7/2 – Organizování výlukových činností Správy železniční dopravní cesty, státní organizace

- Bp1 – Předpis o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci Správy železniční dopravní cesty, státní organizace
- S3 – Železniční svršek Správy železniční dopravní cesty, státní organizace
- E11 – Předpis pro osvětlení venkovních železničních prostor Správy železniční dopravní cesty, státní organizace
- ZAM 1 – Předpis o odborné způsobilosti a znalosti osob při provozování drážní dopravy Správy železniční dopravní cesty, státní organizace, ve znění změny č. 1 (účinnost od 1. 9 2014);
- Ob1 – Vydání povolení ke vstupu do prostor Správy železniční dopravní cesty, státní organizace
- Ob14 – Předpis pro stanovení organizace zabezpečení požární ochrany Správy železniční dopravní cesty, státní organizace

Příslušné normy TNŽ a elektrotechnické normy ČSN zejména pak:

- ČSN 33 2000-4-41 – Elektrotechnické předpisy ČSN. Všeobecné přepisy pro ochranu před nebezpečných dotykovým proudem

2.6. Životní prostředí, likvidace odpadů

Hospodaření s odpady během výstavby a při vlastním provozu se bude řídit ustanovením zákona č. 2185/2002Sb. o odpadech a dalšími předpisy v odpadovém hospodářství.

Likvidace odpadů je prováděna podle programu odpadového hospodářství viz Vyhláška MŽP č. 383/2002Sb. o podrobnostech nakládání s odpady. Odpadový materiál bude uložen dle kategorizace odpadů nezávadným způsobem na řízenou skládku, kde musí dodavatel uzavřít smlouvu o uložení odpadového materiálu s osobou oprávněnou k nakládání s odpady.

Při navrhované výstavbě je třeba dodržovat z hlediska péče o životní prostředí především tato všeobecně platná opatření:

- mechanismy používané při provádění zemních prací musí být správně seřízeny (exhalace!) a běh motorů musí být omezen na nezbytně nutnou dobu (zemní práce, chránička)
- ekologicky nebezpečný odpad (např. zbytky barev, laků, rozpouštědel, ředidel, ropných produktů, elektrolytu, odřezky kabelů a jejich obalů atd.) musí být odborně likvidován podle ekologických a bezpečnostních zásad - nikdy nesmí být ponechán na místech prací.
- po dokončení prací musí být staveniště řádně uklizeno. To platí zejména pro úseky kabelové rýhy prováděné v závěrečných fázích stavby (např.nástupiště), kde je nutné odklidit přebytečnou zeminu a uvést povrch do stavu umožňujícího finální úpravu povrchu
- předpokládané nároky na likvidaci odpadových materiálů jsou u tohoto provozního souboru minimální, zejména proto, že nebudou prováděny žádné demoliční práce.

Zbytky kabelů a vodičů, stavebních nátěrů, nátěrových hmot a ředidel jakož i komunální odpad budou likvidovány jednotlivými postupy v rámci stavby.

2.7. Bezpečnost práce

Zhotovitel stavby (zaměstnavatel) je povinen zajistit bezpečnost a ochranu zdraví za 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).

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

Všechna opatření musí odpovídat požadavkům legislativních předpisů, norem a jiných závazných předpisů, návodům výrobců, technologickým a pracovním postupům příp. místním bezpečnostním předpisům, a také závazným dokumentům a požadavkům správců inženýrských sítí a legislativním předpisům, závazným předpisům, normám a směrnicím týkajících se kontaktu se železniční dopravou nebo s dopravou silniční.

Zaměstnavatel, který provádí jako zhotovitel stavební, montážní a stavebně montážní práce nebo udržovací práce pro jinou právnickou osobu (SŽDC s.o., správci inženýrských sítí, atd.) na jejím pracovišti či zařízení, zajistí v součinnosti s touto osobou vybavení pracoviště pro bezpečný výkon práce. Práce mohou být zahájeny pouze, pokud je pracoviště náležitě zajištěno a vybaveno.

Zaměstnavatel je povinen zajistit, aby stroje, technická zařízení a dopravní prostředky a nářadí byly z hlediska BOZP vhodné pro práci, při které budou používány.

Zaměstnavatel je povinen organizovat práci a stanovit pracovní postupy, tak aby byly dodržovány zásady bezpečného chování na pracovišti.

Na pracovištích, na kterých jsou vykonávány práce, při nichž může dojít k poškození zdraví je zaměstnavatel povinen umístit bezpečnostní značky, zavést signály nebo instrukce týkající se BOZP.

Zajištění BOZP se týká všech osob, které se s vědomím zhotovitele zdržují na staveništi. Zajištění BOZP se vztahuje i na osoby mimo pracovněprávní vztahy tj. např. osoby samostatně výdělečně činné.

Plní-li na jednom pracovišti úkoly zaměstnanci dvou a více zaměstnavatelů, jsou zaměstnavatelé povinni vzájemně se písemně informovat o rizicích a přijatých opatřeních

k ochraně před jejich působením, která se týkají výkonu práce a pracoviště a spolupracovat při zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro všechny zaměstnance na pracovišti.

Práce a povinnosti cizích právnických a fyzických osob v prostorách provozované železniční dopravní cesty z hlediska BOZP v rámci této stavby :

1. Pro zhotovitele stavby je smluvně závazný předpis SŽDC Bp1 o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci.
2. Zhotovitel stavby je povinen zajistit provádění prací odborně způsobilými osobami dle předpisu SŽDC Zam1 - o odborné způsobilosti a znalosti osob při provozování dráhy a drážní dopravy, účinný od 1.9.2014
3. Zhotovitel stavby je povinen zajistit provádění prací osobami zdravotně způsobilými ve smyslu vyhlášky č. 101/1995 Sb., kterou se vydává Řád pro zdravotní a odbornou způsobilost osob při provozování dráhy a drážní dopravy
4. Zhotovitel stavby zajistí, aby všechny fyzické osoby, které se budou při provádění díla pohybovat na dráze nebo v obvodu dráhy na místech veřejnosti nepřístupných, měly povolení pro vstup do těchto prostor. Povolení se vydává dle předpisu SŽDC Ob1 díl II.

Přehled základních legislativních předpisů BOZP platných pro pracovní činnosti ve stavebnictví:

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

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

Z.č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění

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

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

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

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

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

NV č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků, v platném znění

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

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

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

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

Vyhl.č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, v platném znění

Vyhl.č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k jejich bezpečnosti, v platném znění

Vyhl.č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění

Vyhl.č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění

Vyhl. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, v platném znění

Vyhl.č. 73/2010 Sb., stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti, v platném znění

Vyhl.č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách, v platném znění

Vyhl.č. 100/1995 Sb., odborná způsobilost v elektrotechnice na zařízení UTZ, kterou se stanoví podmínky pro provoz, konstrukci a výrobu určených technických zařízení a jejich konkretizace

Vyhl.č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitostí hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění

Vyhl.č.394/2006 Sb., kterou se stanoví práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozice těchto prací, v platném znění.

Zpracoval : Jasoň Svoboda, SUDOP PRAHA, a.s.