

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	5
1.7.1.	Určení vnějších vlivů.....	5
1.7.2.	Ochrana před úrazem elektrickým proudem.....	5
1.7.3.	Vypínání	5
1.8.	PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ.....	5
2.	TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	6
2.1.	KONCEPCE ŘEŠENÍ.....	6
2.2.	ROZVÁDĚČE A ELEKTROINSTALACE	6
2.2.1.	Rozváděč RPI	6
2.3.	ROZVODY ELEKTROINSTALACE.....	6
2.3.1.	Osvětlení	7
2.3.2.	Antipanické osvětlení	7
2.3.3.	Speciální obvody.....	8
2.4.	UZEMNĚNÍ.....	8
2.5.	POŽÁRNÍ BEZPEČNOST	8
2.6.	POKYNY, UPOZORNĚNÍ.....	9
2.6.1.	Zásady provádění a bezpečnost práce	9
2.6.2.	Revize	9
2.6.3.	Všeobecná upozornění	9
2.7.	ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, LIKVIDACE ODPADŮ	10
2.8.	BEZPEČNOST PRÁCE	11

1. Obecné technické podklady a podmínky

1.1. Úvod

Tento projekt řeší osvětlení podchodu v rámci stavby „Optimalizace traťového úseku Mstětice (mimo) – Praha-Vysočany (včetně)“. Objekt je určen pro přechod cestujících mezi jednotlivými nástupišti.

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 11-01-11	ŽST Praha Vysočany, staniční zabezpečovací zařízení
PS 11-02-11	ŽST Praha Vysočany, místní kabelizace
PS 11-02-21	ŽST Praha Vysočany, rozhlasové zařízení
PS 00.6-02-91	Mstětice - Praha Vysočany, úpravy přenosového systému
PS 00.6-02-92	Mstětice - Praha Vysočany, DDTS ŽDC
PS 11-06-11	ŽST Praha Vysočany, DŘT
PS 11-03-52	ŽST Praha Vysočany, TS 22/0,4kV, část SŽDC
PS 11-03-53	ŽST Praha Vysočany, Rozvodna NN v odbavovací budově
PS 11-03-61	ŽST Praha Vysočany, STS 6 kV, 50 Hz, technologie
PS 11-05-11	ŽST Praha Vysočany, osobní výtahy na nástupiště
PS 11-05-12	ŽST Praha Vysočany, eskalátory na nástupiště
SO 11-10-01	ŽST Praha Vysočany, železniční svršek
SO 11-11-01	ŽST Praha Vysočany, železniční spodek
SO 11-10-01.1	ŽST Praha Vysočany, vlečka FERROS, železniční svršek
SO 11-11-01.1	ŽST Praha Vysočany, vlečka FERROS, železniční spodek
SO 11-14-01	ŽST Praha Vysočany, nástupiště
SO 11-13-01	ŽST Praha Vysočany, služební přejezd
SO 11-20-01 6,699	ŽST Praha Vysočany, železniční most - podchod pro cestující v km
SO 11-20-02 6,533	ŽST Praha Vysočany, železniční most - podchod pro cestující v ev. km
SO 11-20-03	ŽST Praha Vysočany, železniční most v ev. km 6,187
SO 11-21-01	ŽST Praha Vysočany, propustek v ev. km 5,916
SO 11-23-01	ŽST Praha Vysočany, opěrná zeď v ev. km 6,596 - 6,670

SO 11-30-01	ŽST Praha Vysočany, úprava komunikace v ul. U vinných sklepů
SO 11-30-03	ŽST Praha Vysočany, přístupová komunikace k podchodu z ul. Pešlova
SO 11-30-04	ŽST Praha Vysočany, komunikace a zpevněné plochy
SO 11-30-05	ŽST Praha Vysočany, přístupová komunikace k provozní budově
SO 11-31-01	ŽST Praha Vysočany, chodníková plocha před odbavovací budovou
SO 11-44-01	ŽST Praha Vysočany, kabelovod
SO 11-40-01	ŽST Praha Vysočany, odbavovací budova
SO 11-40-02	ŽST Praha Vysočany, provozní budova
SO 11-41-01	ŽST Praha Vysočany, přístřešky pro cestující, zastřešení výstupů z podchodu
SO 11-43-01	ŽST Praha Vysočany, orientační systém
SO 11-45-01	ŽST Praha Vysočany, demolice drážní
SO 11-42-01	ŽST Praha Vysočany, drobná architektura, oplocení
SO 11-60-01	ŽST Praha Vysočany, trakční vedení
SO 11-64-01	ŽST Praha Vysočany, EO V
SO 11-62-01	ŽST Praha Vysočany, rozvod nn a osvětlení
SO 11-62-02	ŽST Praha Vysočany, DOÚO
SO 11-62-03	ŽST Praha Vysočany, osvětlení mostu (podchodu) v km 6,727
SO 11-62-04	ŽST Praha Vysočany, osvětlení mostu (podchodu) v ev. km 6,533
SO 11-62-05	ŽST Praha Vysočany, úprava rozvodu vn 6kV 50Hz
SO 11-61-01	ŽST Praha Vysočany, ukolejnění kovových 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
ČSN EN 60 446 ed. 2	Značení vodičů barvami nebo číslicemi
ČSN EN 60728-11 ed. 2	Kabelové sítě pro televizní a rozhlasové signály a interaktivní služby - Bezpečnost
ČSN EN 61 000	Elektromagnetická kompatibilita (EMC)
ČSN EN 61643-11	Ochrany před přepětím nízkého napětí - Přepět'ová ochranná zařízení zapojená v sítích nízkého napětí - Požadavky a zkoušky
ČSN EN 62305 1 až 4	Ochrana před bleskem – Část 1 až 4
ČSN 33 2000-4-41 ed.2	Elektrické instalace nízkého napětí - Ochrana před úrazem elektrickým proudem
ČSN 33 2000-4-43 ed.2	Elektrické instalace nízkého napětí - Bezpečnost - Ochrana proti nadproudům
ČSN 33 2000-5-51 ed.3	Elektrické instalace nízkého napětí - Výběr a stavba elektrických zařízení – Všeobecná ustanovení
ČSN 33 2000-5-534	Elektrické instalace nízkého napětí - Výběr a stavba elektrických zařízení - Odpojování, spínání a řízení - Přepět'ová ochranná zařízení
ČSN 33 2000-5-54 ed. 3	Elektrické instalace nízkého napětí - Výběr a stavba elektrických zařízení - Uzemnění a ochranné vodiče
ČSN 33 2000-7-701 ed. 2	Elektrické instalace nízkého napětí - Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Prostory s vanou nebo sprchou
ČSN 332130 ed. 2	Elektrické instalace nízkého napětí - Vnitřní elektrické rozvody
ČSN 33 2140	Elektrický rozvod v místnostech pro lékařské účely
ČSN 730810	Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení
ČSN 730848	Požární bezpečnost staveb - Kabelové rozvody

1.7. Základní technické údaje

- stupeň důležitosti dodávky el. energie běžné rozvody: kategorie 3
zajištěná síť (z RZS): kategorie 2
- použité napěťové soustavy 3 N AC 50Hz 400V / TT
1 N AC 50Hz 230V / TT
- bilance spotřeby elektrické energie

ZAJIŠTĚNÉ NAPÁJENÍ

popis	instalovaný výkon P_i [kW]	soudobost [I]	soudobý odběr P_p [kW]
elektroinstalace osvětlení	1,5 kW	$\beta = 1,0$	1,5 kW
majáky pro nevidomé	0,1 kW	$\beta = 0,6$	0,05 kW
čerpadla	6,0 kW	$\beta = 0,6$	3,6 kW
osvětlení přístřešky	0,6 kW	$\beta = 1,0$	0,6 kW
součet	8,2 kW		5,8 kW

1.7.1. Určení vnějších vlivů

Prostředí podle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 viz protokol o určení vnějších vlivů (zařazen jako příloha technické zprávy).

1.7.2. Ochrana před úrazem elektrickým proudem

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 ochranných opatření: polohou, zábranou, krytím, izolací nebo doplňkovou izolací.

1.7.3. Vypínání

Elektroinstalaci v podchodu lze vypnout jističi ve venkovním rozváděči RP2.

Tento rozvaděč je řešen v souvisejících SO a bude umístěn v těsné blízkosti podchodu.

1.8. Protipožární opatření

Je řešeno ve stavební části. Na elektro část nebyl vznesen požadavek.

2. Technické řešení

2.1. Koncepce řešení

Jedná se o přízemní technologický objekt pro drážní účely. Elektroinstalace bude napájena ze zajištěné sítě napojené přes rozvaděč RP1 (napájecí kabely jsou součástí SO 03-66-01).

2.2. Rozváděče a elektroinstalace

2.2.1. Rozváděč RP1

Jedná se o plastový venkovní rozváděč sloužící pro hlavní rozvod napájení osvětlení a majáků pro nevidomé napojený ze zajištěné sítě. Je osazen jednotlivými jističi pro odpojení přívodů. Rozváděč je navržen v kategorii II, bude umístěn v blízkosti podchodu. Rozvaděč je dodávkou souvisejících stavebních objektů.

2.3. Rozvody elektroinstalace

Přívodní kabely jsou řešeny kabely CYKY-O 4x4, CYKY-O 4x2,5, CYKY-O 2x2,5 vedenými z rozvaděče RP1 do určeného místa prostupu ukončené ve vstupních přechodových krabicích, které jsou dodávkou elektroinstalace podchodu. Dále je rozvod elektroinstalace k jednotlivým světelným vývodům řešen v této části.

Pro vedení kabelů v podchodu bude instalován standardní elektroinstalační systém do betonových konstrukcí. Kabely budou uloženy do předem v betonu založených protahovacích trubek D=32, D=40, D=50, D=63. 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 povrchových úprav stěn podchodu.

Průchodky, trubky a krabice budou zakládány před vlastní betonáží kvalifikovaným montérem tak, aby byly minimálně zvlněné a poškozené. Za každým druhým ohybem trubky, po cca 3-4m a v případě vyústění vodiče na povrch bude osazena v betonu protahovací krabice vhodných rozměrů (viz přílohy dokumentace). Po zalití betonem 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 se zdroji 1x37W s elektronickým předřadníkem. Svítidla jsou navržena v provedení s izolací tř.II, z hlediska mechanických parametrů ve třídě IK10. Svítidla budou ve všech uvažovaných případech instalována do před připravené niky v betonové konstrukci podchodu. Chodby podchodu jsou osvětleny osvětlovací soustavou s umístěním svítidel ve stropní části. V hlavní chodbě podchodu kde je nižší výška budou svítidla pro zapuštění umístěna ve stropu bez naklopení v před připravené nice. V místech výstupů na nástupiště kde je výška hlavního podchodu vyšší budou svítidla pro přisazení umístěna ve stropní části přímo na betonovém stropě. V prostoru výstupů budou svítidla pro zapuštění umístěna ve stropu bez naklopení v před připravené nice.

Výchozím podkladem pro stanovení parametrů osvětlení v chodbách podchodu je uvažován dokument „Rozhodnutí Komise Evropských společenství o technické specifikaci pro interoperabilitu, týkající se osob s omezenou schopností pohybu a orientace v transevropském konvenčním a vysokorychlostním železničním systému" včetně dokumentu RFU-PRM-054 resp. normy ČSN EN 12 464-1. Parametry osvětlení jsou dimenzovány na hodnotu $E_m = 50\text{lx}$. Osvětlovaná plocha řešená v rámci tohoto SO je tvořena podlahou podchodu a to od hrany vstupů po úroveň uzavření chodeb stropem v prostorách výstupních ramp. Osvětlení instalované v rámci tohoto SO v rozsahu 12 ks svítidel v podchodu a 39 ks svítidel na rampách a přístupových cestách, který zároveň doplňuje systém osvětlení osazený jako součást zastřešení schodiště a rampy. Toto osvětlení z hlediska výsledných parametrů bude posuzováno společně s osvětlením na zastřešení (součást uvedených SO přístřešků).

Svítidla napájená standardní napájecí sítí budou napojena kabely CYKY-O 4x2,5 a CYKY-O 2x2,5.

Zajištění ovládání osvětlení je kompletně řešeno v rámci SO 03-66-01.

2.3.2. Antipanické osvětlení

Požadavky norem

V normě ČSN EN 1838 platí tyto hodnoty horizontální osvětlenosti: 0,5 lx na ploše, 1,0 úniková cesta (východ u dveří), platí pro plochy nad 60 m².

Osvětlení bude provedeno pomocí svítidel napájených ze zajištěné sítě.

Aktivace NO

Svítidla napájené ze zajištěné sítě budou napájeny bez výpadku. Minimální doba provozu je 3 hodiny a je zajištěno ze zálohované sítě z rozvodny.

Provozování zdroje NO - zkoušky

Upozorňujeme na povinnost investora provádět pravidelné kontroly NO podle ČSN EN.50172 – článek 7 - Údržba a zkoušky. Z předpisu vyjímáme (zjednodušeno a zkráceno):

Denně – zdroje centrálního napájení

Měsíčně – rozsvítit každé svítidlo

Ročně – nechat svítit NO celou hodinu a dále všechny zkoušky dle článku 7.2.4 ČSN EN 50 172

O provozování a zkouškách musí být veden písemný záznam (sešit).

Svítlidla NO napájené ze zajištěné sítě:

Svítlidla označena písmenem A01 až A12. B01 až B17. C01 až C04. D01 až D11. E01 až E11. F01 až F10.

Piktogramy NV1, NV2, NV3 a NV4.

Svítlidla NO napájené z nezajištěné sítě:

Žádné.

2.3.3. Speciální obvody

Z rozváděče RP1 bude také napojen přívod pro 1ks majáku pro nevidomé umístěné na přístřešku do ulice Prvomájová. Napojení bude provedeno ze standardní sítě kabelem CYKY-O 2x2,5.

Přes těleso podchodu budou napájeny označovače jízdenek v počtu 2ks. Napojení bude provedeno ze standardní sítě kabelem CYKY-O 2x2,5.

Dále budou napájeny čerpadla u výtahových šachet v počtu 4ks. Napojení bude provedeno ze standardní sítě kabelem CYKY-O 2x2,5.

20.5.2019

Dle požadavku investora po odevzdání projektu je zachování části stávajícího podchodu pod 2 a 4 kolejí. Tento prostor bude osvětlen pouze pohledově bez světelného výpočtu. Tento podchod bude nepřístupný cestujícím.

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 napájená svítlidla jsou navržena v třídě II, není nutné tyto připojovat na zemnicí síť.

Je nutné vývést 2x uzemnění z armování do míst oceloplechového rámu označovače jízdenek, kde bude stavbou nárokováno přivedení zemnicího bodu do tohoto místa.

Je nutné vývést 4x uzemnění z armování do míst výtahových šachet, kde bude stavbou nárokováno přivedení zemnicího bodu do tohoto místa.

Vzhledem k umístění objektu do mostní konstrukce řeší uzemnění armování budovy projektant mostu. Hodnota zemní odporu musí být menší než 10 Ω a provedení musí odpovídat krom výše uvedených norem i ČSN EN 62305-3 ed.2.

2.5. Požární bezpečnost

Objekt je rozdělen na požární úseky podle popisu v požární zprávě. Z ní dále plyne, že se v objektu nenachází žádné požární bezpečnostní zařízení PBZ a vyskytují se zde pouze nechráněné únikové cesty.

Rozváděče budou tedy z protipožárního hlediska v běžném provedení a totéž se týká i volby kabelů. Uložení kabeláže však musí respektovat ČSN 730848 a veškeré prostupy mezi požárními úseky pro více než jeden kabel budou protipožárně utěsněny v souladu s ČSN 730810.

2.6. Pokyny, upozornění

2.6.1. 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.

2.6.2. 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.

2.6.3. 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 návěštní 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

2.7. 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.

2.8. 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.