

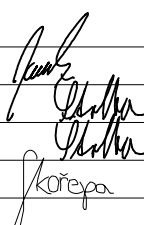




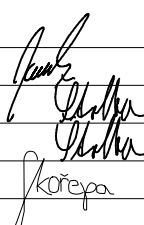
				Číslo soupravy
1.				
Č. změny	Zdůvodnění změny	Datum	Podpis	

Investor, objednatel:  Správa železniční dopravní cesty, státní organizace Dlážděná 1003/7 110 00 Praha 1		 VIAMONT Projekt, s.r.o. Křížkovského 1292/13, 130 00, Praha 3 tel./fax: +420 602 320 417 e-mail: info@viamontprojekt.cz	
Odpov. projektant stavby	Ing. Milouš Janík		
Odpov. projektant PS, SO, části	Ing. Jiří Štolba		
Technická kontrola	Ing. Jiří Štolba		
Vypracoval	Lukáš Skořepa		
OPRAVA SZZ LIBĚCHOV		Zak. číslo zhotov. 19061 Datum 03/2020 Stupeň DSP Měřítko - Část Příloha	
SO 01-36-01 ÚPRAVA ROZVODŮ NN a VO		E.3.6.1	-

Seznam příloh:

1. Technická zpráva
2. Situace
3. Schéma NN
5. Výpočet osvětlení
4. Soupis prací

				Číslo soupravy
1.				
Č. změny	Zdůvodnění změny	Datum	Podpis	

Investor, objednatel:  SPRÁVA ŽELEZNIČNÍ DOPRAVNÍ CESTY Správa železniční dopravní cesty, státní organizace Dlážďená 1003/7 110 00 Praha 1			 VIAMONT Projekt, s.r.o. Křížkovského 1292/13, 130 00, Praha 3 tel./fax: +420 602 320 417 e-mail: info@viamontprojekt.cz													
Odpov. projektant stavby	Ing. Milouš Janík															
Odpov. projektant PS, SO, části	Ing. Jiří Štolba															
Technická kontrola	Ing. Jiří Štolba															
Vypracoval	Lukáš Skořepa															
OPRAVA SZZ LIBĚCHOV SO 01-36-01 ÚPRAVA ROZVODŮ NN a VO TECHNICKÁ ZPRÁVA			<table border="1"> <tr> <td>Zak. číslo zhotov.</td> <td>19061</td> </tr> <tr> <td>Datum</td> <td>03/2020</td> </tr> <tr> <td>Stupeň</td> <td>DSP</td> </tr> <tr> <td>Měřítko</td> <td>12xA4</td> </tr> <tr> <td>Část</td> <td>Příloha</td> </tr> <tr> <td>E.3.6.1</td> <td>1</td> </tr> </table>		Zak. číslo zhotov.	19061	Datum	03/2020	Stupeň	DSP	Měřítko	12xA4	Část	Příloha	E.3.6.1	1
Zak. číslo zhotov.	19061															
Datum	03/2020															
Stupeň	DSP															
Měřítko	12xA4															
Část	Příloha															
E.3.6.1	1															

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Oprava SZZ Liběchov

SO 01-36-01

Úprava rozvodů NN a VO

DSP

OBSAH

1.	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY	3
1.1	Údaje o stavbě	3
2.	SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ	4
2.1	Výchozí podklady	4
2.2	Odchylky od platných norem a předpisů	4
2.3	Účel stavebního objektu	4
3.	TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	4
3.1	Stručný popis současného technického stavu	4
3.2	ŽST Liběchov, rozvody NN a VO	4
3.3	Základní technické údaje	5
3.4	Technický popis nového osvětlení	5
3.5	Popis navrženého technického řešení	7
	Kabelový rozvod NN a VO, uložení kabelů	8
4.	ORGANIZAČNÍ POKYNY	8
4.1	Provizorní stav	8
4.2	Pokyny pro montáž	8
4.3	Postup výstavby	8
4.4	Podmínky a nároky na výstavbu	8
4.5	Specifikace výrobků	9
4.6	Ochrana stávajících inženýrských sítí	9
5.	POŽADAVKY NA BEZPEČNOST A OCHRANU ZDRAVÍ PŘI PRÁCI	9

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

1.1 Údaje o stavbě

Název stavby:	Oprava SZZ Liběchov
Stavební objekty:	SO 01-36-01 ŽST. Liběchov, úprava rozvodů NN a VO
Stupeň dokumentace:	DSP
Charakter stavby:	Liniová stavba
Odvětví:	Železniční doprava
Místo stavby:	ŽST. Liběchov
Stavební úřad:	Drážní úřad, Sekce stavební, oblast Praha Wilsonova 80, 121 06 Praha 2
Obec:	Liběchov
Katastrální území:	Liběchov
Kraj:	Ústecký
Objednatel:	Správa železniční dopravní cesty, s.o. Dlážděná 1003/7 110 00 Praha 1 - Nové Město IČ: 70994234 DIČ: CZ 70994234
Správce zařízení:	Správa železniční dopravní cesty, s.o. Oblastní ředitelství Ústí nad Labem Železničářská 1386/31 400 03 Ústí nad Labem
Nadřízený orgán:	Ministerstvo dopravy České republiky Nábřeží Ludvíka Svobody 12/1222 110 15 Praha 1
Zhotovitel dokumentace:	STOSMOL s.r.o. U Cukrovaru 509/4 400 07 Ústí nad Labem IČ: 28695097

2. SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

2.1 Výchozí podklady

Pro zpracování projektu stavby byly použity následující podklady:

- Výkresy a stávající dokumentace správců
- Výsledky místních šetření a jednání s investorem
- Platné zákony, vyhlášky, normy a předpisy

2.2 Odchyłky od platných norem a předpisů

V rámci tohoto provozního souboru nejsou uplatňovány žádné výjimky z platných norem a předpisů.

2.3 Účel stavebního objektu

Projekt tohoto stavebního objektu řeší úpravu osvětlení v žst. Liběchov.

3. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

3.1 Stručný popis současného technického stavu

V současné době je žst. Liběchov osvětlena pomocí osvětlovacích stožárů JŽ. Osvětlení je již zastaralé a je nutná jeho výměna.

3.2 ŽST Liběchov, rozvody NN a VO

Počítá se s kompletní výměnou páteřních NN rozvodů v dotčené oblasti ŽST v souvislosti s novou polohou TS. Nově bude rovněž řešeno napájení ZZ, VO, EOv. Pro osvětlení obou zhlaví budou použity sklopné osvětlovací stožáry výšky 8m osazené LED svítidly. Pro osvětlení míst v prostoru 1. nástupiště budou použity sklopné osvětlovací stožáry výšky 6m osazené LED svítidly.

Nové osvětlení je navrženo v souladu se směrnicí SŽDC E11 a v souladu s ČSN EN 12464-2 ed. 12/2014. Rozsah a intenzity osvětlení budou stanoveny protokolem o určení venkovního osvětlení dráhy, dle směrnice SŽDC E11.

Ovládání osvětlení bude zajištěno PLC automatem v rozvaděči pro osvětlení umístěným v TS. Ovládání a diagnostika osvětlení (součástí je soumrakový spínač a časový okruh) je v rozvaděči osvětlení. PLC bude zapojen do datové přenosové sítě a bude začleněno do ovládání venkovního osvětlení ŽST v systému DDTS. Ovládání osvětlení je navrženo ze společného rozvaděče ovládání EOv+VO, který bude umístěn v rozvodně NN TS nového technologického objektu s možností umístění klienta v DK provozního objektu.

Kromě nového rozvodu osvětlení a technologie budou připojeny z nové trafostanice stávající hlavní objekty železniční stanice.

V průběhu realizace stavby budou zajišťována dočasná provizorní opatření pro účely zajištění funkce dílčích částí venkovního rozvodu nn a osvětlení prostor pro cestující.

3.3 Základní technické údaje

Napěťové soustavy:

- 3 PEN ~ 50 Hz, 400/230V/TN-C
- 3 NPE ~ 50 Hz, 400/230V/TN-C-S
- 3 N ~ 50Hz 400/230V, TT

Ochrana před úrazem elektrickým proudem živých částí:

- a) izolací
- b) přepážkou nebo krytem
- c) zábranou
- d) polohou

Ochrana před úrazem el.proudem :

- Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2:

Intenzita osvětlení dle EN 12464-2:

- OČP 1. Výhybky, kolejiště; čl. 5.12.5; $E_m = 10 \text{ lx}$; $U_0 = 0,25$
- OČP 2. Nekrytá nástupiště regionální vlaky; čl. 5.12.6; $E_m = 10 \text{ lx}$; $U_0 = 0,25$; $U_d \geq 1/8$

Druh prostředí určený dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3: viz příloha č.3 této technické zprávy.

3.4 Technický popis nového osvětlení

3.4.1 Osvětlovací stožáry PS

Umístění osvětlovacích stožárů PS v žst. je navrženo, dle výpočtu osvětlení. Situování stožárů je vně kolejiště. K osvětlení se použijí sklopné osvětlovací stožáry o výšce 6 m.

Pro zajištění předepsané intenzity osvětlení nástupiště v žst. bude využita technologie LED vyznačující se vysokou účinností, životností a nízkými provozními náklady. Osvětlení nástupiště v žst. zajistí 6 ks osvětlovacích stožárků. Situování osvětlovacích stožárku viz. Situace

3.4.2 Osvětlovací stožáry OS

Umístění osvětlovacích stožárů OS v žst. je navrženo, dle výpočtu osvětlení. Situování stožárů je vně kolejiště. K osvětlení se použijí sklopné osvětlovací stožáry o výšce 8 m.

Pro zajištění předepsané intenzity osvětlení v oblasti výhybek žst. bude využita technologie LED vyznačující se vysokou účinností, životností a nízkými provozními náklady. Osvětlení obou zhlaví žst. zajistí 9 ks 8 m osvětlovacích stožárků. Situování osvětlovacích stožárku viz. Situace.

3.4.3 Požadované parametry stožárku osvětlení OS

- žárově zinkován
- výška od terénu 8 m
- vnější průměr (spodní) 168 mm
- sklopné provedení na přírubu s vetknutými kotvícími šrouby do betonového základu a vybaven sklápěcím mechanismem,
- konstrukční vzdálenost osy sklápěcího mechanismu a úrovně terénu musí být taková, aby bylo umožněno sklopení stožárku pomocí níže uvedeného sklápěcího zařízení.
- Stožárek nesmí mít dvířka (*z důvodu neoprávněného vstupu*), přístup ke svorkovnici bude možný až po sklopení stožáru, kdy se dolní část plně otevře a umožní snadný přístup ke svorkovnicím.
- Elektrovýzbroj osvětlovacího stožárku – příslušná rozvodnice osazena jednou pojistkou 6A.

3.4.4 Požadované parametry stožárku osvětlení PS

- žárově zinkován
- výška od terénu 6 m
- vnější průměr (spodní) 168 mm
- sklopné provedení na přírubu s vetknutými kotvícími šrouby do betonového základu a vybaven sklápěcím mechanismem,
- konstrukční vzdálenost osy sklápěcího mechanismu a úrovně terénu musí být taková, aby bylo umožněno sklopení stožárku pomocí níže uvedeného sklápěcího zařízení.
- Stožárek nesmí mít dvířka (*z důvodu neoprávněného vstupu*), přístup ke svorkovnici bude možný až po sklopení stožáru, kdy se dolní část plně otevře a umožní snadný přístup ke svorkovnicím.
- Elektrovýzbroj osvětlovacího stožárku – příslušná rozvodnice osazena jednou pojistkou 6A.

3.4.5 Základy stožárků

- užitý beton pro základy musí zajistit dostatečnou pevnost a minimální nasákavost vody tj. odolnost proti mrazu,
- rozměry betonové základu musí být zvoleny takovým způsobem, aby byla dodržena min. hodnota únosnosti základové zeminy dle ČSN – *doporučujeme užití typizovaných základů výrobců stožárků.*

3.4.6 Číslování stožárků

Nové číslování stožárků se provede ve směru staničení. Čísla musí být černá, provedení technického písma, kolmým, úzkým, minimálně výšky 60 mm na žlutém podkladě. Výška a šířka žlutého podkladu musí přesahovat velikost čísla minimálně o 30 mm. Čísla budou umístěna tak, aby byla čitelná z volného schůdného prostoru ve směru osy přilehlé koleje. Spodní okraj žlutého podkladu musí být ve výšce minimálně 2,6 m a maximálně 3 m od hlavy základu stožáru nebo od roviny umístění stožáru. Označení stožárků bude provedeno pouze příslušným číslem bez užití indexu.

3.5 Popis navrženého technického řešení

3.5.1 Všeobecně

Součástí tohoto projektu je:

- Vybudování osvětlovací soustavy v žst. Liběchov a jeho ovládání.
- Instalace sklopných osvětlovacích stožárů výšky 8 m s LED svítidly (9 ks).
- Instalace sklopných osvětlovacích stožárů výšky 6 m s LED svítidly (8 ks).
- Pokládka kabelového rozvodu CYKY 5x10 mm² resp. CYKY 5x6mm² z rozvaděče TS pro napájení osvětlovacích stožárů OS.
- Pokládka kabelového rozvodu CYKY 5x6 mm² resp. CYKY 5x6mm² z rozvaděče TS pro napájení osvětlovacích stožárů PS.
- Připojení nového ovládacího rozvaděče osvětlení RO do nového technologického objektu se systémem DOOS 8+ propojeno kabelem TCEPKFLE 3x4x0,8 mm².
- Demontáž stávajících osvětlovacích stožárů (4 ks).
- Žst. se vybaví sklápěcím zařízením pro stožáry
- Obnova veškerých rozvodů NN v žst. Liběchov (budou nahrazeny novou kabelizací)

3.5.2 Napájení a ovládání osvětlení

Napájení osvětlení bude provedeno z nového technologického objektu TS. Z TS budou napojeny osvětlovací stožáry OS1-9 kabelem CYKY 5x10mm² a osvětlovací stožáry PS1-8 kabelem CYKY 5x6mm².

V TS bude osazen elektroměr pro měření spotřeby elektrické energie s možností dálkového odečtu.

Návrh osvětlovací soustavy je stanoven na základě výpočtu, který je součástí samostatné přílohy této projektové dokumentace.

Přesný rozsah osvětlení a zatřídění prostorů na zastávkách do jednotlivých kategorií dle ČSN EN 12464-2 je provedeno v „Protokole o určení venkovního osvětlení dráhy“. Tento protokol je součástí této technické zprávy.

Kabely budou uloženy ve výkopu 35x80mm v chráničce Kopoflex pr. 50 mm v pískovém lóži a s výstražnou fólií.

3.5.3 Kabelový rozvod NN a VO, uložení kabelů

Trasa nového kabelového rozvodu je zakreslena v celkové situaci rozvodů NN a VO – příloha PD č.2. Základní schéma rozvodů NN je na příloze PD č.3. Návrh kabelové trasy NNaVO je v maximální míře přizpůsoben společné trase nových kabelových rozvodů EOv žst. Liběchov (SO 01-34-01). Kabely NN a VO budou uloženy v trase podél kolejí v kabelové rýze 35x80cm v chráničkách, kabelové trasy pod koleji se provedou řízeným protlakem s uložením v chráničkách.

Před zahájením výkopových prací je třeba požádat o vytýčení stávajících sítí. Při vlastní pokládce kabelů je třeba, aby způsob a prostorové uložení kabelů respektovalo ČSN 33 2000-5-52 ed.2 a ČSN 73 6005.

4. ORGANIZAČNÍ POKYNY

4.1 Provizorní stav

Provizorní stav není nutno realizovat. Do doby ukončení realizace stavby bude stávající zařízení v provozu.

4.2 Pokyny pro montáž

Správcem a provozovatelem těchto zařízení bude OŘ – SEE Ústí nad Labem. Vybraný zhotovitel musí se správcí dotčených zařízení SŽDC projednat postup prací a rozhodující vlastní speciální technologické postupy při jejich provádění a v nutném rozsahu si smluvně zajistit jejich případnou spolupráci (odborný dohled, vstupy do vyhrazených prostor, identifikace jednotlivých kabelů a zařízení, měření a nastavování, provozní výluky atd.).

Bezpečnost a provozuschopnost elektrických zařízení musí být před uvedením do provozu ověřena provedením výchozí revize dle ČSN 33 2000-6-61, provedením TPZ a vydáním průkazu způsobilosti UTZ.

4.3 Postup výstavby

- Instalují se nové rozvody.
- Proveďte se kabelové přepojení, oživení a přezkoušení nového zařízení.
- Proveďte se demontáž stávajícího zařízení.

4.4 Podmínky a nároky na výstavbu

Připojování zařízení musí probíhat za součinnosti s provozovatelem zařízení.

4.5 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.

4.6 Ochrana stávajících inženýrských sítí

Před zahájením výkopových prací je nutné ověřit polohu stávajících kabelových rozvodů v dotčeném obvodu železniční stanice a dalších dotčených prostorech kolejiště, současně je nezbytné učinit veškerá opatření zabraňující jejich poškození.

5. 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 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).

Prevencí 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 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)

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.

V Ústí nad Labem: 01/2020

Vypracoval: Lukáš Skořepa

Stavba : Oprava SZZ Liběchov

Objekt : E.3.6 - SO 01-36-01 Úprava rozvodů NN a VO

Tabulka napájecích kabelů

[illegible]

TABULKA URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ

Kategorie vnějšího vlivů	Zatřídění prostoru	Poznámka
Teplota okolí	AA 7 (-25 - +55°C)	
Atmosférické podmínky okolí	AB 8 (vnější prostory)	
Nadmořská výška	AC 1 (do 2000m)	
Výskyt vody	AD 4 (stříkající voda)	
Výskyt cizích pevných těles	AE 4 (lehká prašnost)	
Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	AF 2 (atmosférický)	
Mechanické namáhání	AG 2 (střední)	
Vibrace	AH 2 (střední)	
Výskyt rostlinstva nebo plísní	AK 1 (bez nebezpečí)	
Výskyt živočichů	AL 1 (bez nebezpečí)	
Elektromagn., elektrostat. nebo ionizující působení	AM 1-2 (normální úroveň)	
Sluneční záření	AN 1 (nízká)	
Seizmické účinky	AP 1 (nízké)	
Bouřková činnost	AQ 2 (nepřímé ohrožení)	
Pohyb vzduchu	AR 1 (pomalý)	
Vítr	AS 1 (malý)	
Schopnost osob	BA 4 (poučené osoby)	
Dotyk osob s potenciálem země	BC 2 (vyjímecný)	
Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD 1 (malá hustota, snadný únik)	
Povaha zpracovávaných nebo skladovaných látek	BE 1 (bez nebezpečí)	
Stavební materiály	CA 1 (nehořlavé)	
Konstrukce budovy	CB 1 (nehořlavé)	

Závěr:

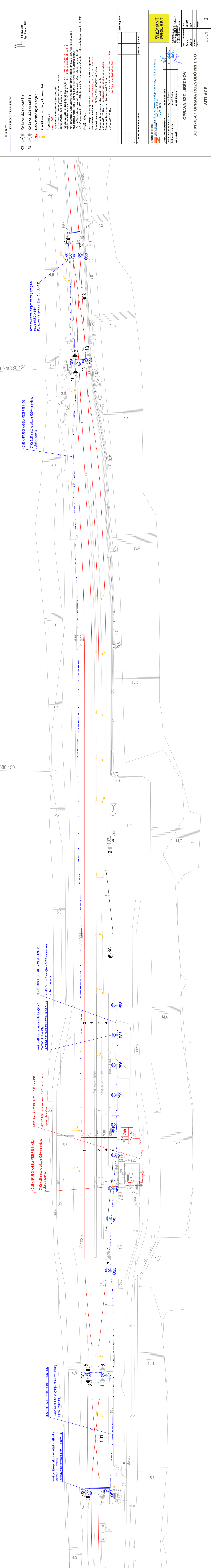
Vnější vlivy byly určeny v souladu s ČSN 33 2000-5-51ed.3, tab.ZA.1 a na základě znalostí a zkušeností projektanta při řešení stavebních objektů s podobným technologickým zařízením.

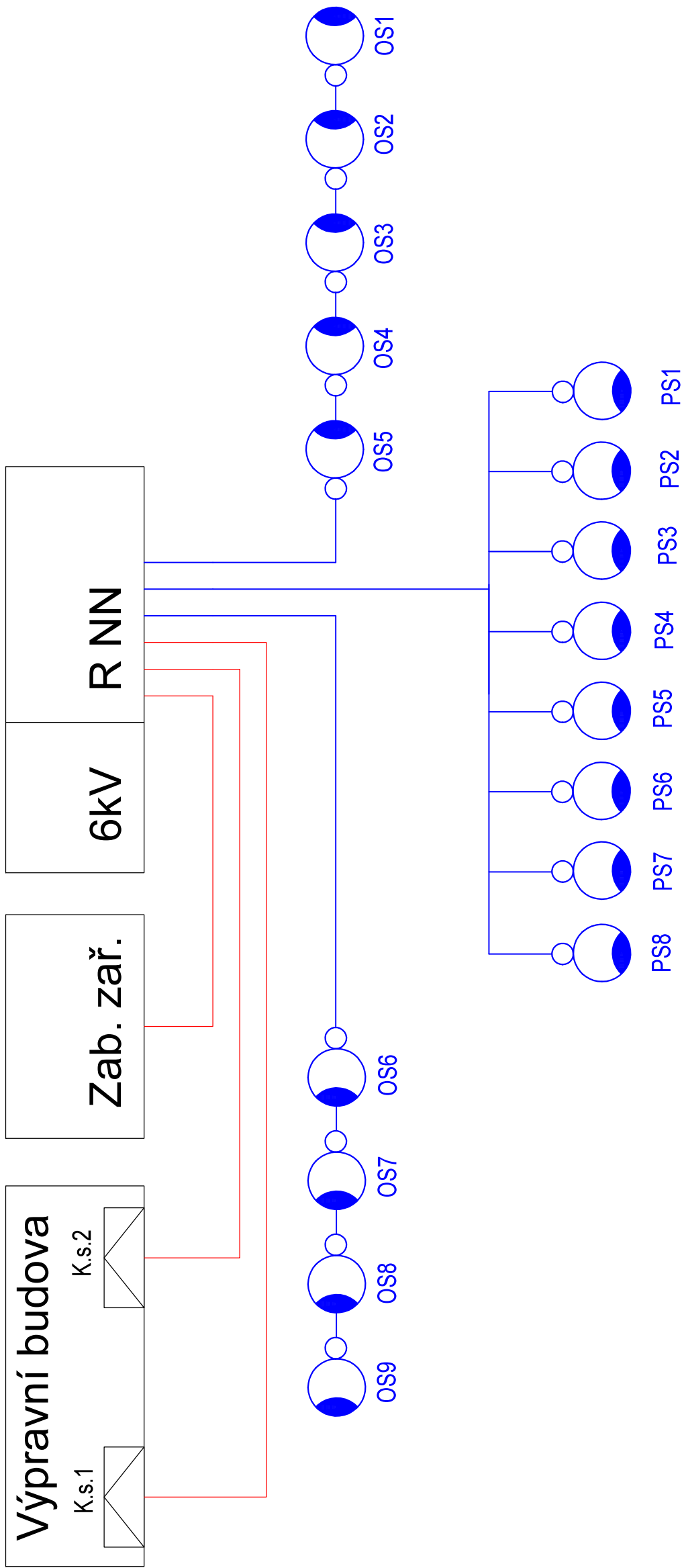
Přiřazení vnějších vlivů z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem bylo stanoveno dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2/Z1-tab.NA.4, NA.5, NA.6 takto :

Dle výše uvedených tabulek jsou venkovní prostory AA7, AB8, AD4 pozn.1,AE4,AF2,AG2,AH2, AQ2, BA4 posuzovány jako nebezpečné.






Prostory AL1,AM1, AN1, AP1, AR1, AS1, BD1,BE1, CA1 a CB1 jsou posouzeny jako normální.

Protokol o určení venkovního osvětlení dráhy							
Datum: 7.2019							
Projektant: Lukáš Skořepa							
Název místa osvětlení dráhy:							
SO 10-36-01 Oprava SZZ Hoštka, Úprava rozvodů NN a VO							
Provozovatel dráhy: SŽDC, s.o. OR Ústí n.L. – SEE		Pověřený zástupce: přednosta SEE Ing. Jiří Čapek		Kontakt: 602 265 520 972 424 487			
		Podpis:					
Provozovatel drážní dopravy: ČD a.s. ČD Cargo		Pověřený zástupce: VPP Zdeňka Šťastná Vojtíšková		Kontakt: 725 736 015 972 424 481			
		Podpis:					
Uživatel dráhy: SŽDC, s.o. OR Ústí nad Labem PO Ústí nad Labem		Pověřený zástupce: náměstek přednosta PO Petr Kolář		Kontakt: 606 703 351 972 424 311			
		Podpis:					
Podklady: Situace, místní šetření							
Přílohy: Situace (nový stav)							
Přehled venkovních prostor							
OČP *	RČ **	Druh prostoru a jeho umístění	Druh činnosti	Četnost činnosti	E _m *** [lx]	Poloh a srovn ávací rovin y	Osvětlení požaduje
1	5.12.6	Nekrytá nástupiště, malý počet cestujících, regionální a místní vlaky	Cestující veřejnost	Od prvního do posledního vlaku	10 U _o =0,25	0,0 m	Zák.266/94, EN 12464-2
2	5.12.5	Výhybky na zhlaví	Kolejiště- údržba a opravy výhybek	Občas- krátkodobě	10 U _o =0,25	0,0 m	Zák.266/94, EN 12464-2








						Číslo soupavy
1.						
Č. změny	Zdůvodnění změny	Datum	Podpis			

Investor, objednatel:	 SPRÁVA ŽELEZNIČNÍ DOPRAVNÍ CESTY			Správa železniční dopravní cesty, státní organizace Diážděná 1003/7 110 00 Praha 1		
Odpov. projektant stavby	Ing. Milouš Janík					
Odpov. projektant PS, SO, části	Ing. Jiří Štolba					
Technická kontrola	Ing. Jiří Štolba					
Výpracoval	Lukáš Skořepa					
OPRAVA SZZ LIBĚCHOV				SO 01-36-01 ÚPRAVA ROZVODŮ NN a VO		
SCHÉMA NN						
E.3.6.1						
3						
Příloha						
Zak. číslo zhotov. 19061				3x A4		
Datum 03/2020				Měřítko 3x A4		
Stupeň DSP				Část		
VAMONT Projekt s.r.o. Křížkova 132/13, 130 00, Praha 3 tel/fax: +420 602 320 417 e-mail: info@viamontprojekt.cz				VAMONT PROJEKT		

				Číslo soupravy
1.				
Č. změny	Zdůvodnění změny	Datum	Podpis	

Investor, objednatel:  SPRÁVA ŽELEZNIČNÍ DOPRAVNÍ CESTY Správa železniční dopravní cesty, státní organizace Dlážďená 1003/7 110 00 Praha 1			 VIAMONT Projekt, s.r.o. Křížkovského 1292/13, 130 00, Praha 3 tel./fax: +420 602 320 417 e-mail: info@viamontprojekt.cz													
Odpov. projektant stavby	Ing. Milouš Janík															
Odpov. projektant PS, SO, části	Ing. Jiří Štolba															
Technická kontrola	Ing. Jiří Štolba															
Vypracoval	Lukáš Skořepa															
OPRAVA SZZ LIBĚCHOV SO 01-36-01 ÚPRAVA ROZVODŮ NN a VO VÝPOČET OSVĚTLENÍ			<table border="1"> <tr> <td>Zak. číslo zhotov.</td> <td>19061</td> </tr> <tr> <td>Datum</td> <td>03/2020</td> </tr> <tr> <td>Stupeň</td> <td>DSP</td> </tr> <tr> <td>Měřítko</td> <td>10xA4</td> </tr> <tr> <td>Část</td> <td>Příloha</td> </tr> <tr> <td>E.3.6.1</td> <td>4</td> </tr> </table>		Zak. číslo zhotov.	19061	Datum	03/2020	Stupeň	DSP	Měřítko	10xA4	Část	Příloha	E.3.6.1	4
Zak. číslo zhotov.	19061															
Datum	03/2020															
Stupeň	DSP															
Měřítko	10xA4															
Část	Příloha															
E.3.6.1	4															

ŽST. Liběchov

Datum: 23.06.2020
Zpracovatel: Ing. Tereza Kubínová

THOME Lighting s.r.o.
Prácheň 246
47114 - Kamenický Šenov

Zpracovatel Ing. Tereza Kubínová
Telefon +420604788949
Fax
e-mail kubinova@thomelighting.com

Obsah

ŽST. Liběchov

Titulní strana projektu	1
Obsah	2
Kusovník svítidel	3
Venkovní scéna 1	
Svítidla (situační plán)	4
Svítidla (seznam souřadnic)	5
Výpočtové plochy (přehled výsledků)	6
Ztvárnění 3D	7
Renderování nepravými barvami	8

THOME Lighting s.r.o.

Prácheň 246
47114 - Kamenický Šenov

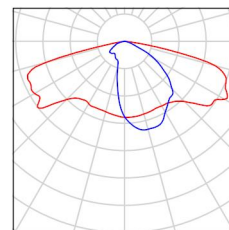
Zpracovatel Ing. Tereza Kubínová
Telefon +420604788949
Fax
e-mail kubinova@thomelighting.com

ŽST. Liběchov / Kusovník svítidel

17 ks

THOME Lighting s.r.o. PRE2251_93AK PRELED °
5010lm 44W IP66 3K CLO+tř.II
C. výrobku: PRE2251_93AK
Světelný tok (Svítidlo): 5010 lm
Světelný tok (Zdroje:): 5010 lm
Výkon svítidla: 44.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 34 69 95 100 100
Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

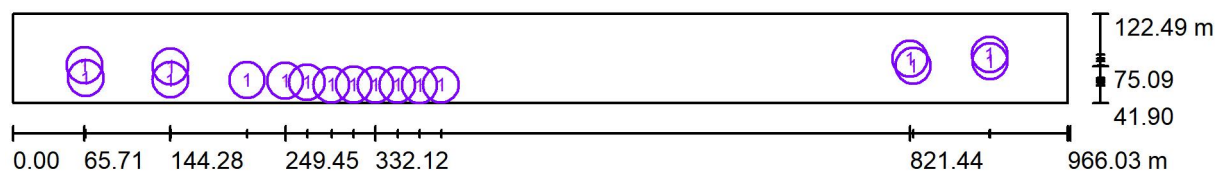
Obrázek svítidla najdete v
našem katalogu svítidel.



THOME Lighting s.r.o.
Prácheň 246
47114 - Kamenický Šenov

Zpracovatel Ing. Tereza Kubínová
Telefon +420604788949
Fax
e-mail kubinova@thomelighting.com

Venkovní scéna 1 / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 6907

Kusovník svítidel

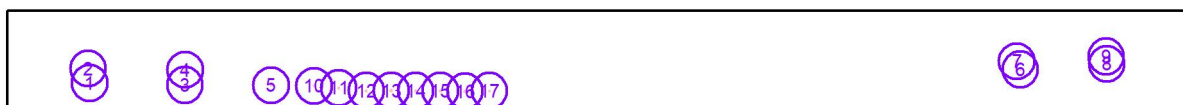
Č.	ks	Označení
1	17	THOME Lighting s.r.o. PRE2251_93AK PRELED °5010lm 44W IP66 3K CLO+tř.II

THOME Lighting s.r.o.
Prácheň 246
47114 - Kamenický Šenov

Zpracovatel Ing. Tereza Kubínová
Telefon +420604788949
Fax
e-mail kubinova@thomelighting.com

Venkovní scéna 1 / Svítidla (seznam souřadnic)

THOME Lighting s.r.o. PRE2251_93AK PRELED °5010lm 44W IP66 3K CLO+tř.II
5010 lm, 44.0 W, 1 x 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

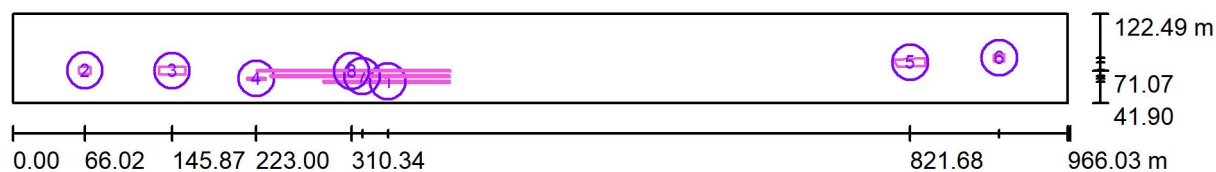


Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	66.799	64.394	8.000	0.0	0.0	-5.2
2	65.709	76.050	8.000	0.0	0.0	174.8
3	144.280	62.883	8.000	0.0	0.0	-0.8
4	144.555	75.086	8.000	0.0	0.0	179.8
5	214.550	62.703	8.000	0.0	0.0	-6.7
6	824.232	75.376	8.000	0.0	0.0	4.8
7	821.445	82.089	8.000	0.0	0.0	-177.9
8	894.665	79.834	8.000	0.0	0.0	-0.2
9	894.333	85.747	8.000	0.0	0.0	179.8
10	249.452	62.139	6.000	0.0	0.0	-6.7
11	269.527	60.543	6.000	0.0	0.0	-6.7
12	291.890	58.302	6.000	0.0	0.0	2.7
13	312.284	58.436	6.000	0.0	0.0	2.7
14	332.115	58.179	6.000	0.0	0.0	2.7
15	352.226	58.233	6.000	0.0	0.0	2.7
16	372.327	57.823	6.000	0.0	0.0	2.7
17	392.300	58.200	6.000	0.0	0.0	2.7

THOME Lighting s.r.o.
Prácheň 246
47114 - Kamenický Šenov

Zpracovatel Ing. Tereza Kubínová
Telefon +420604788949
Fax
e-mail kubinova@thomelighting.com

Venkovní scéna 1 / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 6907

Seznam výpočtových ploch

Č.	Označení	Typ	Rastr	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	10lx/Uo 0,25 - nástupiště 1	svisle	128 x 8	22	12	37	0.569	0.330
2	10lx/Uo 0,25 - vyhybky 1-2	svisle	32 x 32	20	14	26	0.685	0.536
3	10lx/Uo 0,25 - vyhybky 3-6	svisle	64 x 32	15	5.43	25	0.358	0.213
4	10lx/Uo 0,25 - vyhybky 7-8	svisle	64 x 8	11	3.94	23	0.360	0.174
5	10lx/Uo 0,25 - vyhybky 10-13	svisle	128 x 32	20	5.43	36	0.270	0.153
6	10lx/Uo 0,25 - vyhybky 14-15	svisle	32 x 32	16	7.33	28	0.451	0.259
7	10lx/Uo 0,25 - nástupiště 2	svisle	128 x 8	8.07	4.19	24	0.519	0.172
8	10lx/Uo 0,25 - nástupiště 3	svisle	128 x 8	1.99	0.97	5.77	0.485	0.168

Shrnutí výsledků

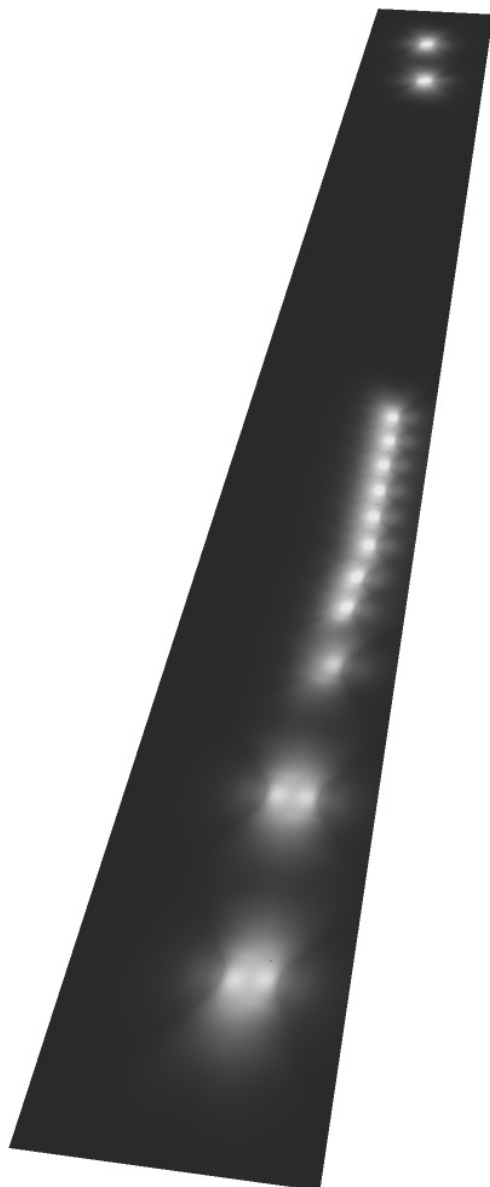
Typ	Pocet	Průměr [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
svisle	8	13	0.97	37	0.08	0.03



THOME Lighting s.r.o.
Prácheň 246
47114 - Kamenický Šenov

Zpracovatel Ing. Tereza Kubínová
Telefon +420604788949
Fax
e-mail kubinova@thomelighting.com

Venkovní scéna 1 / Ztvárnění 3D

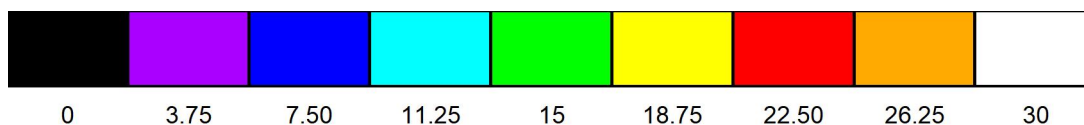
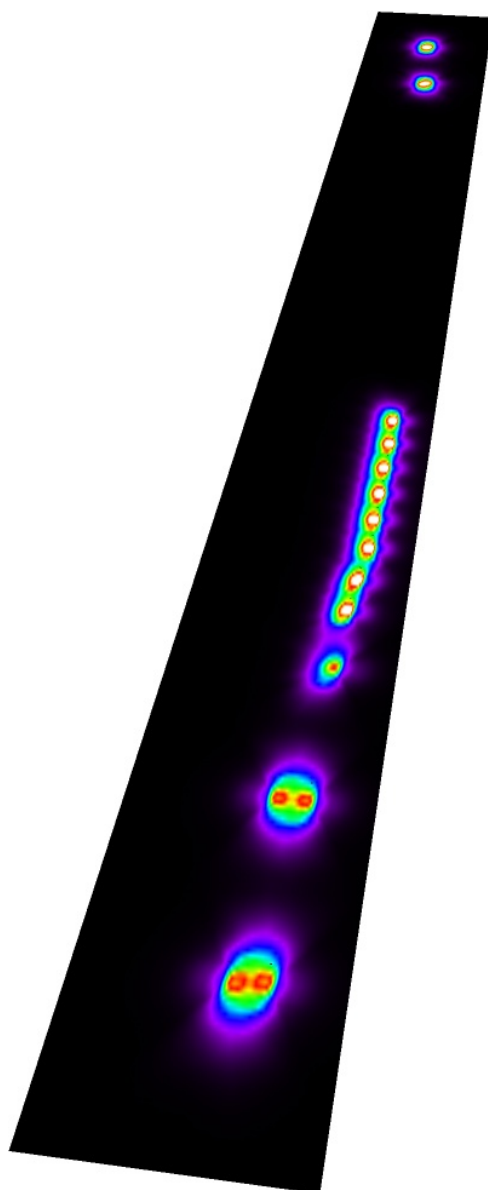




THOME Lighting s.r.o.
Prácheň 246
47114 - Kamenický Šenov



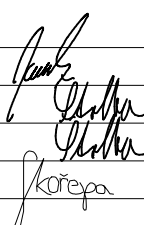
Zpracovatel Ing. Tereza Kubínová
Telefon +420604788949
Fax
e-mail kubinova@thomelighting.com

Venkovní scéna 1 / Renderování nepravými barvami



lx

				Číslo soupravy
1.				
Č. změny	Zdůvodnění změny	Datum	Podpis	

Investor, objednatel:  SPRÁVA ŽELEZNIČNÍ DOPRAVNÍ CESTY Správa železniční dopravní cesty, státní organizace Dlážďená 1003/7 110 00 Praha 1			 VIAMONT Projekt, s.r.o. Křížkovského 1292/13, 130 00, Praha 3 tel./fax: +420 602 320 417 e-mail: info@viamontprojekt.cz		
Odpov. projektant stavby	Ing. Milouš Janík				
Odpov. projektant PS, SO, části	Ing. Jiří Štolba				
Technická kontrola	Ing. Jiří Štolba				
Vypracoval	Lukáš Škořepa				
OPRAVA SZZ LIBĚCHOV SO 01-36-01 ÚPRAVA ROZVODŮ NN a VO			Zak. číslo zhotov. 19061		
SOUPIS PRACÍ			Datum		03/2020
			Stupeň		DSP
			Měřítko		3xA4
			Část		Příloha
			E.3.6.1		5

SOUPIS PRACÍ / ROZPOČET							EL			
Stavba: OPRAVA SZZ Liběchov							CELKEM: 0,00 Kč			
SO/PS: EL SO 01-36-01 ÚPRAVA ROZVODŮ NN A VO							Vložit položku	Vložit Díl	Součet za Díl včetně přepočítání Dílu	
Kategorie monitoringu: E.3.6 Rozvodny vn, nn, osvětlení a dálkové ovládání odpojovačů							Klasifikace SO/PS:			
Stupeň dokumentace: Stádium 3 Projektová dokumentace (DOS/DSP)							ISPROFIN:			
Majetek:							Označení (S-kód):			
Zahájení realizace SO/PS:							Genová úroveň:		2019	
Ukončení realizace SO/PS. STOSMOL, s.r.o. Lukáš Skořepa							Datum zpracování:		27.5.2020	
OPRAVA SZZ Liběchov							ISPROFIN: 0			
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky/dílu	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena	
									Jednotková	Celkem
Díl: 1 Zemní práce										
1										0,00 Kč
1	132212102		OÚŽI 2018	Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky do 600 mm ručním nebo pneumatickým nářadím s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v horninách tř. 3 nesoudržných	M3	336,000				0,00 Kč
2	174101101		OÚŽI 2018	Zásyp sypaninou z jakékoliv horniny s uložením výkopku ve vrstvách se ztuhnutím jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto vykopávkách	M3	336,000				0,00 Kč
3	181951102		OÚŽI 2018	Úprava pláně vyrovnaním výškových rozdílů v hornině tř. 1 až 4 se ztuhnutím	M2	420,000				0,00 Kč
4	141721115		OÚŽI 2018	Řízený zemní protlak v hornině tř. 1 až 4, včetně protlačení trub v hloubce do 6 m většího průměru vrtu přes 125 do 160 mm	M	74,000				0,00 Kč
5	28610003		OÚŽI 2018	trubka PVC tlaková hrdlovaná vodovodní dI 6m DN 150	M	13,000				0,00 Kč
6	131203102		OÚŽI 2018	Hloubení zapažených i nezapažených jam ručním nebo pneumatickým nářadím s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v horninách tř. 3 nesoudržných	M3	10,000				0,00 Kč
7	275321411		OÚŽI 2018	Základy z betonu železového (bez výztuže) patky z betonu bez zvláštních nároků na prostředí tř. C 20/25	M3	10,000				0,00 Kč
8	953945121		OÚŽI 2018	Kotvy mechanické s vyvrtáním otvoru do betonu, železobetonu nebo tvrdého kamene pro střední zatížení průvlekové, velikost M 10, délka 90 mm	KUS	21,000				0,00 Kč
9	7491100130		OÚŽI 2018	Trubková vedení Ohebné elektroinstalační trubky KOPOFLEX 110 rudá	M	1 200,000				0,00 Kč
10	460520174		OÚŽI 2018	Montáž trubek ochranných uložených volně do rýhy plastových ohebných, vnitřního průměru přes 90 do 110 mm	M	1 200,000				0,00 Kč
11	7592700655		OÚŽI 2018	Upozorňovací, značky Upozorňovací, značky Ostatní Fólie výstražná červená š34cm (HM0673909992034)	M	1 200,000				0,00 Kč
12	7593505150		OÚŽI 2018	Pokládka výstražné fólie do výkopu	M	1 200,000				0,00 Kč
13	012303000		OÚŽI 2018	Geodetické práce po ukončení opravy	KUS	1,000				0,00 Kč
Součet za Díl										0,00 Kč
Díl: 742 Silnoproudé rozvody										
14	7492501901		OÚŽI 2018	Kabely, vodiče, šňůry Cu - nn Kabel silový 4 a 5-žilový Cu, plastová izolace CYKY 4J35 (4Bx35)	M	150,000				0,00 Kč
15	7492554014		OÚŽI 2018	Montáž kabelů 4- a 5-žilových Cu do 50 mm ² - uložení do země, chráničky, na rošty, pod omítku apod.	M	150,000				0,00 Kč
16	7492502030		OÚŽI 2018	Kabely, vodiče, šňůry Cu - nn Kabel silový 4 a 5-žilový Cu, plastová izolace CYKY 5J6 (5Cx6)	M	250,000				0,00 Kč
17	7492554010		OÚŽI 2018	Montáž kabelů 4- a 5-žilových Cu do 16 mm ² - uložení do země, chráničky, na rošty, pod omítku apod.	M	250,000				0,00 Kč
18	7492501980		OÚŽI 2018	Kabely, vodiče, šňůry Cu - nn Kabel silový 4 a 5-žilový Cu, plastová izolace CYKY 5J10 (5Cx10)	M	1 400,000				0,00 Kč
19	7492554010		OÚŽI 2018	Montáž kabelů 4- a 5-žilových Cu do 16 mm ² - uložení do země, chráničky, na rošty, pod omítku apod.	M	1 400,000				0,00 Kč
20	7494000314		OÚŽI 2018	Oceloplechové rozvodnicové skříň (IP30), zapuštěné, pro zapuštěnou montáž, neprůhledné dveře, počet řad 5, počet modulů v řadě 33, krytí IP30, PE+N, barva RAL9016, materiál: ocel-plech	KUS	1,000				0,00 Kč
21	7494251014		OÚŽI 2018	Montáž rozvaděčů skříňových oceloplechových, IP40, prázdných, š 900-1 200 mm	KUS	1,000				0,00 Kč
22	7494000020		OÚŽI 2018	Rozvaděče nn, Nástěnné (IP40), pro nástěnnou montáž, průhledné dveře, počet řad 4, počet modulů v řadě 14, krytí IP40, PE+N, barva bílá, materiál: plast	KUS	1,000				0,00 Kč
23	7494151010		OÚŽI 2018	Montáž modulárních rozvodnic, min. IP 30, počet modulů do 72	KUS	1,000				0,00 Kč

OPRAVA SZ2 Liběchov										ISPROFIN: 0	
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky/dílu	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena		
									Jednotková	Celkem	
24	7494002986		OÚŽI 2018	Jističe, do 63 A; 6 Ka, 1-pólové, In 6 A, Ue AC 230 V / DC 72 V, charakteristika B, 1pól, lcn 6 kA	KUS	2,000				0,00 Kč	
25	7494002988		OÚŽI 2018	Jističe, do 63 A; 6 Ka, 1-pólové, In 10 A, Ue AC 230 V / DC 72 V, charakteristika B, 1pól, lcn 6 kA	KUS	18,000				0,00 Kč	
26	7494002992		OÚŽI 2018	Jističe, do 63 A; 6 Ka, 1-pólové, In 16 A, Ue AC 230 V / DC 72 V, charakteristika B, 1pól, lcn 6 kA	KUS	30,000				0,00 Kč	
27	7494351010		OÚŽI 2018	Montáž jističů (do 10 kA), jednopólových, do 20A	KUS	50,000				0,00 Kč	
28	7494003780		OÚŽI 2018	Proudové chrániče, 6 Ka, 2- polové, In 25 A, Ue AC 230/400 V, ldn 30 mA, 2pól, lcn 6 kA, typ AC	KUS	14,000				0,00 Kč	
29	7494450510		OÚŽI 2018	Proudové chrániče, Montáž proudových chráničů, dvoupólových do 40 A (10 kA)	KUS	14,000				0,00 Kč	
30	7494003082		OÚŽI 2018	Jističe, do 63 A; 6 Ka, 3-pólové, In 20 A, Ue AC 230/400 V / DC 216 V, charakteristika B, 3pól, lcn 6 kA	KUS	2,000				0,00 Kč	
31	7494351030		OÚŽI 2018	Montáž jističů (do 10 kA), třípólových, do 20A	KUS	2,000				0,00 Kč	
32	7494004520		OÚŽI 2018	Vypínače, In 32 A, Ue AC 250/440 V, 3pól	KUS	2,000				0,00 Kč	
33	7494552020		OÚŽI 2018	Montáž vačkových silových spínačů - vypínačů, třípólových nebo čtyřpólových, do 63 A - vypínač 0-1	KUS	2,000				0,00 Kč	
34	7494009296		OÚŽI 2018	Přístroje pro spínání a ovládání, Stykače a nadproudová relé, Stykače, 5,5 kW / 400 V / 50 Hz / AC-3, le 12 A / AC-3, Uc AC 24 V, 1x zapínací kontakt, velikost 12, 3pól	KUS	4,000				0,00 Kč	
35	7494556010		OÚŽI 2018	Stykače a relé, Montáž vzduchových stykačů, do 100 A	KUS	4,000				0,00 Kč	
36	7494010328		OÚŽI 2018	Elektroměry, IME4 trojfázový+N digitální	KUS	2,000				0,00 Kč	
37	7494658012		OÚŽI 2018	Montáž elektroměrů, trojfázových	KUS	2,000				0,00 Kč	
38	7492751022		OÚŽI 2018	Montáž ukončení kabelů nn v rozvaděči nebo na přístroji izolovaných s označením 2 - 5-ti žilových do 25 mm2 - montáž kabelové koncovky nebo záklopky včetně odizolování pláště a izolace žil kabelu, ukončení žil v rozvaděči, upevnění kabelových ok, roz. trubice, zakončení stínění apod.	KUS	36,000				0,00 Kč	
39	7492751024		OÚŽI 2018	Montáž ukončení kabelů nn v rozvaděči nebo na přístroji izolovaných s označením 2 - 5-ti žilových do 70 mm2 - montáž kabelové koncovky nebo záklopky včetně odizolování pláště a izolace žil kabelu, ukončení žil v rozvaděči, upevnění kabelových ok, roz. trubice, zakončení stínění apod.	KUS	4,000				0,00 Kč	
42	7492400460		OÚŽI 2018	Označovací štítek na kabel (100 ks)	SADA	1,000				0,00 Kč	
43	7494758020		OÚŽI 2018	označovací štítek	KUS	70,000				0,00 Kč	
44	7491600130		OÚŽI 2018	Uzemnění Vnější Zemnicí pásek stožárů TV FeZn 30x4 mm2 v délce 25 m	KUS	21,000				0,00 Kč	
45	7491652010		OÚŽI 2018	Montáž vnějšího uzemnění uzemňovacích vodičů v zemi z pozinkované oceli (FeZn) do 120 mm2 - uzemňovacího vedení v zemi kynetě, případně v chrániče odvinutí vodiče ze svitku a oddělení příslušné délky, tvarování pásku, spojování. Neobsahuje výkop a zához kabelové kinyty a chráničku	M	525,000				0,00 Kč	
Součet za Díl Silnoproudé rozvody 0,00 Kč											
Díl: 743 Silnoproudá zařízení											
46	7493151010		OÚŽI 2018	Montáž osvětlovacích stožárů včetně výstroje sklopných výšky do 12 m - včetně přípojevací svorkovnice pro 2x svítidla, kabelového vedení ke svítidlům a veškerého příslušenství. Neobsahuje základovou konstrukci a montáž svítidla	KUS	17,000				0,00 Kč	
47	7493100050		OÚŽI 2018	Silnoproudá zařízení Venkovní osvětlení Osvětlovací stožáry sklopné výšky od 7 do 9 m, žárově zinkovaný, vč. Výstroje,stožár nesmí mít dvířka (z důvodu neoprávněného vstupu), přístup ke svorkovnici bude možný až po sklopení stožáru, kdy se dolní část plně otevře a umožní snadný přístup ke svorkovnicím.	KUS	9,000				0,00 Kč	
48	7493100010		OÚŽI 2018	Silnoproudá zařízení Venkovní osvětlení Osvětlovací stožáry sklopné výšky do 6 m, žárově zinkovaný, vč. výstroje, stožár nesmí mít dvířka (z důvodu neoprávněného vstupu), přístup ke svorkovnici bude možný až po sklopení stožáru, kdy se dolní část plně otevře a umožní snadný přístup ke svorkovnicím.	KUS	8,000				0,00 Kč	
49	7493152530		OÚŽI 2018	Montáž svítidla pro železnici na sklopný stožár - kompletace a montáž včetně "superlife" světelného zdroje, elektronického předřadníku a připojení kabelu	KUS	17,000				0,00 Kč	
50	7493100670		OÚŽI 2018	Silnoproudá zařízení Venkovní osvětlení Svítidla pro železnici LED svítidlo o příkonu 56 - 100 W určené pro osvětlení venkovních prostor veřejnosti přístupných (nástupiště, přechody kolejiště) na ŽDC.	KUS	17,000				0,00 Kč	
53	7493352014		OÚŽI 2018	Montáž rozvaděče pro napájení osvětlení železničních prostranství přes 8 kusů 3-f vývodů - do terénu nebo rozvodny včetně elektrovýzbroje	KUS	2,000				0,00 Kč	
54	7493300150		OÚŽI 2018	Rozvaděč pro ovládání a signalizaci, podřizený, 12 okruhů,do 7 rozvaděčů,do 40 okruhů VO a až se 32 připojenými vyhybkami EO	KUS	2,000				0,00 Kč	
55	7493656010		OÚŽI 2018	Montáž zásuvkových skříní venkovních kombinace na stěnu nebo stojnu	KUS	2,000				0,00 Kč	
56	7493600340		OÚŽI 2018	Kabelové a zásuvkové skříně, elektroměrové rozvaděče se 3 pojistkovými lištami velikosti 00 do výklenku ve stěně (zděném pilíři)	KUS	2,000				0,00 Kč	
57	7493171012		OÚŽI 2018	Demontáž osvětlovacích stožárů výšky přes 6 do 14 m - včetně veškeré elektrovýzbroje (svítidla, kabely, rozvodnice)	KUS	30,000				0,00 Kč	

OPRAVA SZZ Liběchov										ISPROFIN: 0	
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky/dílu	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena		
									Jednotková	Celkem	
58	7492471010		OÚŽI 2018	Demontáže kabelových vedení nn	M	1 400,000				0,00 Kč	
59	7493300760		OÚŽI 2018	Klec ochranná	KUS	17,000				0,00 Kč	
60	7493351120		OÚŽI 2018	ochranné klece	KUS	17,000				0,00 Kč	
Součet za Díl		Silnoproudá zařízení								0,00 Kč	
Díl: 747		Zkoušky, revize a HZS									
61	7498150520		OÚŽI 2018	Vyhotovení výchozí revizní zprávy pro opravné práce pro objem investičních nákladů přes 500 000 do 1 000 000 Kč - celková prohlídka zařízení provozního souboru nebo stavebního objektu včetně měření, zkoušek zařízení tohoto provozního souboru nebo stavebního objektu revizním technikem na zařízení podle požadavku ČSN, včetně hodnocení a vyhotovení celkové revizní zprávy	KUS	1,000				0,00 Kč	
62	7498150525		OÚŽI 2018	Vyhotovení výchozí revizní zprávy příplatek za každých dalších i započatých 500 000 Kč přes 1 000 000 Kč	KUS	9,000				0,00 Kč	
63	7498351010		OÚŽI 2018	Vydání průkazu způsobilosti pro funkční celek, provizorní stav - vyhotovení dokladu o silnoproudých zařízeních a vydání průkazu způsobilosti	KUS	1,000				0,00 Kč	
64	7499151030		OÚŽI 2018	zkušební provoz	HOD	15,000				0,00 Kč	
65	7499151040		OÚŽI 2018	zaškolení obsluhy	HOD	4,000				0,00 Kč	
66	7498457010		OÚŽI 2018	Měření intenzity osvětlení	KUS	1,000				0,00 Kč	
Součet za Díl		Zkoušky, revize a HZS								0,00 Kč	