



Operační program
Doprava



Evropská unie
Investice do vaší budoucnosti
Evropský fond pro regionální rozvoj
Fond soudržnosti

Zpracování připomínek z projednání 06/2013

Číslo změny:	Obsah změny:	Datum změny:
01	Aktualizace	01/2017
02	-	-
03	-	-

Investor:



Správa železniční dopravní cesty, s.o.
Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1

Stavební správa západ se sídlem v Praze
Sokolovská 278/1955, 190 00 Praha 9

Sdružení pro projekt Modernizace trati Sudoměřice - Votice:



Vedoucí sdružení:



SUDOP PRAHA a.s.
Olšanská 1a, 130 80 Praha 3
tel.: +420 267 094 111
fax: +420 224 230 316
e-mail: praha@sudop.cz

Hlavní inženýr projektu:

ING. MILOŠ KRAMEŠ

Garant profese:

ING. KAREL KOŠAŘ

Středisko:

ELEKTROTECHNIKY, TRAKCE, SDĚLOVACÍ A ZABEZPEČOVACÍ TECHNIKY

Vedoucí střediska:

ING. MARTIN RAIBR

Odpovědný projektant SO, IO, PS:

ING. KAREL KOŠAŘ

Vypracoval:

ING. KAREL KOŠAŘ

Kontroloval:

ALEŠ BUDSKÝ

Název akce:

MODERNIZACE TRATI SUDOMĚŘICE - VOTICE

Číslo smlouvy:

12 106 201

Projektový stupeň:

PROJEKT

Část:

SO 73-62-11 Zast. Heřmaničky, venkovní osvětlení a rozvody nn

Datum:

01 / 2013

Číslo části:

E.3.6.22

Název přílohy:

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Měřítko:

Počet formátů:

36x A4

Číslo přílohy:

1

Úvod:

Projektová dokumentace řeší v rámci stavby „Modernizace trati Sudoměřice – Votice“ venkovní osvětlení a rozvody nn pro výstavbu nové zastávky Heřmaničky a souvisejících přístupových komunikací, ve vazbě na realizaci nového kolejiště, nástupišť a dalších souvisejících drážních zařízení.

Objednatel:

Správa železniční dopravní cesty, s. o.
Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1
IČ: 70994234
DIČ: CZ 70994234

- zastoupený:

Správa železniční dopravní cesty, s. o.
Stavební správa západ
Sokolovská 278/1955
190 00 Praha 9

Nadřízený orgán:

Ministerstvo dopravy
Nábřeží L. Svobody 1222/12
110 15 Praha 1

Zhotovitel dokumentace:

SUDOP Praha a.s.
Olšanská 1a, 130 80 Praha 3
IČ: 25793349
DIČ: CZ 25739943

Charakteristika a účel stavby:

Dopravní liniová stavba pro železnici, optimalizace

Místo stavby:

Železniční trať České Velenice – Praha hl. n.

Související SO a PS

SO 73-62-10	Zast. Heřmaničky, přípojka nn
PS 73-01-01	Červený Újezd - Votice, TZZ
PS 73-02-22	Zast. Heřmaničky, rozhlasové zařízení
PS 73-02-25	Zast. Heřmaničky, kamerový systém
PS 73-02-26	Zast. Heřmaničky, informační zařízení
PS 74-02-01	Sudoměřice - Votice, DOK a TK
PS 74-02-02	Sudoměřice - Votice, přenosový systém
PS 74-02-03	Sudoměřice - Votice, stacionární část GSM-R
SO 73-10-01	Červený Újezd – Votice, železniční svršek
SO 73-11-01	Červený Újezd – Votice, železniční spodek
SO 73-14-02	Zast. Heřmaničky, nástupiště
SO 73-30-09	Přístupová komunikace k zast. Heřmaničky
SO 73-41-02	Zast. Heřmaničky, přístřešky na nástupišti
SO 73-60-01	Červený Újezd – Votice, TV

Použité podklady

- Přípravná dokumentace stavby vypracovaná f. SUDOP PRAHA a.s.
- Závěry z projednání se zástupci složek investora stavby, správce a provozovatele zařízení, které se uskutečnily v průběhu zpracování projektové dokumentace
- Šetření projektanta v místě stavby se zástupci OŘ SEE Praha
- Podklady ke stávajícímu stavu rozvodu nn poskytnuté v r.2012 SDC SEE Praha
- Podklady ke stávajícímu připoj. místu z distribuční sítě poskytnuté v r.2012 SŽE Praha
- Koordinační situace stavby

1. Základní technické údaje

Napěťová soustava:

- Rozvody, rozváděč nn: 3 PEN AC 50Hz 400/230V, TN-C
3 NPE AC 50Hz 400/230V, TN-S
3 N AC 50Hz 400/230V TT

Ochrana před nebezpečným dotykem ČSN 33 2000-4-41

- v síti 3 PEN AC 50Hz 400/230V, TN-C,
3 PEN AC 50Hz 400/230V, TN-S
základní: základní izolace živých částí (čl.A1), přepážkami nebo kryty (čl.A2)
při poruše: automatickým odpojením od zdroje (čl.411.4)
- v síti 3 N AC 50Hz 400/230V, TT
základní: základní izolace živých částí (čl.A1), přepážkami nebo kryty (čl.A2)
při poruše: automatickým odpojením od zdroje (čl.411.5)
proudovým chráničem (čl. 415.1)

Prostředí:

- je stanoveno dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 protokolem o určení vnějších vlivů

Energetické údaje:

	Pi [kW]	Ps kW]
Osvětlení nástupišť + chodníků	3,1	3,1
Přístřešky	0,2	0,2
Podchod	0,2	0,2
Sdělovací zařízení vč. GSM-R	6,0	4,0
Celkem	9,5	7,5

Roční spotřeba 9000 kWh/rok

2. Technický popis

2.1. Návrh řešení

V prostoru předmětné části stavby bude v souladu s předchozím stupněm, zcela změněna konfigurace stávajícího kolejiště. Kolejiště nádraží bude zrušeno, v novém předmětném prostoru, zcela mimo tuto stanici, vznikne nová železniční zastávka.

V novém stavu bude zrealizován nový rozvod nn tj. nová kabelová přípojka nn pro technologii sdělovacího zařízení v rámci objektu BTS GSMR a dále nové osvětlení zastávky. Osvětlením budou vybavena nová boční nástupiště u 1. i 2. koleje, dále pak přístupové chodníky a související schodiště. V rámci zastávky nebude napojeno osvětlení podchodu, toto bude řešeno v rámci úprav veřejného osvětlení obce. Osvětlení individuálních přístřešků obou nástupišť jsou řešeny v rámci stavební části – podčást elektroinstalace.

Nové osvětlení je navrženo ve smyslu ČSN EN 12 464-2, směrnice SŽDC E11 z 1.4.2011. Rozsah řešení a parametry osvětlení byly stanoveny v rámci protokolu o určení venkovního osvětlení dráhy, který byl zpracován dne 31. 10. 2012 a dále v rámci záznamu z jednání s VUZ a.s. ze dne 19. 12. 2016, na kterém byly zásady stanovené dle TSI PRM uvedeny do souladu s novými podmínkami stanovenými nařízením Komise (EU) č. 1300/2014.

2.2. Způsob napájení

Napájení nové zastávky včetně osvětlení je navrženo v rámci nové kabelové přípojky nn, která je řešena v rámci SO 73-62-10 a je ukončena novým elektroměrovým rozváděčem (RE) s jističem. Z RE bude v rámci tohoto SO připojen nový pilířový rozváděč R1, který se umístí vedle rozváděče RE též v pilíři. Nový rozvod nn a osvětlení bude proveden kabely v zemi. Kabelový rozvod osvětlení bude proveden dle jednotlivých skupin s rozdělením dle charakteru provozu u této železniční zastávky na základě požadavků provozovatele a investora.

2.3. Osvětlovací stožáry, základy stožárů

Je navrženo použití typových ocelových sklopných stožárů výšky 6m a výšky 8m v žárově-zinkové povrchové úpravě se svorkovnicí přístupnou po sklopení stožáru. Stožáry výšky 6m bez výložníku jsou navrženy v konstrukčním provedení s maximálním zatížením na vrcholu do 28kg. Stožáry vybavené jednoramenným výložníkem délky 1m a 1,5m, nebo dvouramenným asymetrickým výložníkem s délkou vyložení 1m resp. 0,2m jsou navrženy v konstrukčním provedení s maximálním zatížením na vrcholu do 70kg (na konci výložníku omezeno na max. 8kg resp. 15kg). Stožáry výšky 8m jsou navrženy výhradně pro účely osvětlení schodiště a jsou navrženy v konstrukčním řešení s maximálním zatížením ve vrcholu 17kg. Vybrané kusy stožárů jsou v provedení pro dovybavení rozhlasovým zařízením. Navrženo je zařízení schválené pro použití v rámci sítě SŽDC s.o. Konstrukční provedení odpovídá uvedenému vrcholovému zatížení v rámci větrné oblasti II.

Všechny stožáry jsou řešeny v typovém provedení pro vetknutí a budou kotveny do železobetonových pouzdrových základů zhotovených dle zásad pro použitý materiál, výrobu a instalaci, které jsou stanoveny příslušnou přílohou této projektové dokumentace. Pro realizaci platí všeobecně řešení stanovené pro větrnou oblast II.

Všechny stožáry budou vybaveny typovou elektrovýzbrojí přístupnou po sklopení stožáru, vývody ke svítidlům budou jištěny v případě zdrojů do 70W pojistkou dimenze 6A, v případě zdrojů do 150W pojistkou dimenze 10A. Veškerá elektrická zařízení budou v rámci stožáru řešena v izolaci tř. II.

Po instalaci stožárů bude zajištěno jejich označení, provedení bude odpovídat požadavků platné směrnice E11.

Navržené osvětlovací stožáry se zatížením na vrcholu jsou sklápěny pomocí hydraulického sklápěcího zařízení. Dodávka tohoto zařízení v typovém provedení od výrobce je součástí SO 71-62-03.

Při realizaci nových základů osvětlovacích stožárů dle příloh dokumentace „Situace“ musí být respektována niveleta nově zrealizovaného upraveného povrchu terénu nebo železničního tělesa – v souladu s technickým řešením stavby!

2.4. Svítidla, světelné zdroje

Použita budou výbojková svítidla v provedení v izolaci tř.II, krytí min. IP65. Kryt světelného zdroje bude řešen jako „plochý“. Svítidla budou na stožáry instalována přímo na dřík stožáru nebo na výložník pod úhlem naklonění 0°. Parametry svítidel a zdrojů vychází ze světelně-technického výpočtu, který je doložen v dokumentaci, včetně uvedení výchozích dat příslušného uvedeného typového zařízení. Výpočet je zpracován pro svítidla typového provedení SR50 se zdrojem 70W (6600lm), v případě dvojice stožárů u schodišť na nástupiště pro svítidla typového provedení SR100 se zdroji 150W (17500 lm). Způsob řešení a osazení jednotlivých svítidel je uveden v přílohách Technické zprávy „Seznam zařízení VO – osvětlovací stožáry, specifikace“.

V případě že při realizaci stavby zhotovitel použije jiná nežli zde uvedená zařízení, je nutno ze strany zhotovitel zajistit znovu posouzení a ověření parametrů osvětlení novým výpočtem.

Z hlediska údržby se jedná o zařízení, která vzhledem ke konstrukčnímu provedení nevyžadují provádění údržby, doporučuje cca za 1x 3roky provést výměnu světelného zdroje a zároveň provést očištění vnější strany krytu světelného zdroje svítidla (dle pokynů specifikovaných výrobcem zařízení).

Osvětlení prostoru podchodu bude řešeno v rámci veřejného osvětlení obce a není součástí tohoto SO.

2.5. Ovládání venkovního osvětlení

Ovládání v zastávce je řešeno v 5x okruzích:

- osvětlení první části nástupiště a přístup. cest u koleje č.1
- osvětlení druhé části nástupiště u koleje č.1
- osvětlení první části nástupiště a přístup. cest u koleje č.2
- osvětlení druhé části nástupiště u koleje č.2
- osvětlení přístupového chodníku k nástupišti u koleje č.1

Ovládání systému osvětlení bude probíhat

- a) automaticky prostřednictvím automatu řízení a diagnostiky, který je umístěn v rozvaděči R1 a který je navrženo vybavit fotobuňkou a obvodem reálného času.
- b) ručně obsluhou na CDP nebo ED Praha
- c) ručně pověřeným pracovníkem údržby přímo v rozvaděči R1 nebo na vybraném pracovišti údržby OŘ Praha SEE.

Ovládání osvětlení je řešeno prostřednictvím typového PLC automatu řízení a diagnostiky, který bude umístěn v rozvaděči R1. PLC automat je zapojen do systému dálkové diagnostiky DDTS (centrální koncentrátor dat), která je řešena v rámci PS 74-06-02, součástí uvedeného PS bude rovněž zajištění rozšíření centrálního koncentrátoru instalovaného v rámci předmětné stavby o požadovaný počet ovládaných okruhů VO).

Prostřednictvím centrálního koncentrátoru (PS 74-06-02) bude realizován přenos dat systému VO na určené pracoviště údržby OŘ Praha SEE a na dohledové pracoviště elektrodispečera v Praha. Softwarová licence a instalace systému řízení a diagnostiky pro pracoviště údržby je součástí tohoto SO. Rozšíření systému na elektrodispečinku je součástí PS 74-06-03.

Automat řízení a diagnostiky v rozvaděči R1 musí být z hlediska vybavení technologií, software a přenosovým zařízením musí splňovat podmínky dané směrnicí TS 2/2008-ZSE.

2.6. Datové propojení

Datové propojení z rozvaděče R1 do přenosového systému je řešeno rozhraním M-BUS / Ethernet propojením do přenosového systému zřizovaného v zastávce, formát datového přenosu z rozvaděče R1 je na výstupu upraven s ohledem na vzdálenost technologie přenosového systému od rozvaděče R1 která činí 170m. Datové výstupy systému osvětlení musí všeobecně respektovat podmínky směrnice TS 2/2008-ZSE – pomocí protokolu ČSN EN 60870-5-104. Propojovací komunikační kabel do rozvaděče sdělovacího zařízení je součástí tohoto SO .

2.7. Kabelové trasy

Kabelové trasy pro osvětlení budou provedeny ve společných trasách převážně v souběhu s rozvodem nn, zab. zař. a ostatních SO a PS v rámci této stavby. Uložení kabelů bude v souladu s ČSN 33 2000-5-52, TNŽ 37 5715.

Kabely budou uloženy do výkopu hl. 0,5m (v chodníku a nástupišti) 0,8m (ve volném terénu) do plastových žlabů, při přechodu pod kolejí v hloubce min. 1,5m – dle provedení sanační vrstvy a uložení odvodňovacích řadů do korugovaných chráničků DN110 – DN160 z polyetylenu s obetonováním. Trasy budou doplněny výstražnou folií. Kabelové vedení napájení přístřešků budou na přechodech z kabelové trasy do určených konstrukcí uloženy v zemi v trubkách DN40.

Polohy kabelů, a případných spojek budou před záhozem vytýčeny, vyznačeny do výkresů skutečného stavu a předány uživateli.

2.8. Uzemnění

Uzemnění zařízení je řešeno dle podmínek stanovených ČSN 33 2000-5-54 ed.2 a ČSN 33 2000-4-41 ed.2 a ČSN 34 1500 ed.2. Provedení zemniče bude respektovat podmínky stanovené ČSN 33 2000-5-54 ed.2.

- ocelová konstrukce určených stožárů osvětlení bude uzemněna. Uzemnění je řešeno zemničem FeZn 120mm² připojeným na určenou zemnicí svorku na konstrukci stožáru.
- rozvaděč R1 bude uzemněn. Uzemnění je řešeno zemničem FeZn 120mm² délky min. 50m.

Provedení zemničů bude respektovat podmínky stanovené ČSN 33 2000-5-54 ed.3, v případě využití kabelové rýhy bude zemnič kladen na dno kabelového výkopu do pomocné rýhy o hloubce 10cm a zakryje se výkopkem. Teprve po záhozu zemniče se zřídí kabelové lože. Zemniče v místě případných spojů po zajištění pevného propojení budou opatřeny antikorozní úpravou (asfaltový nátěr). Řešení pro jednotlivé stožáry osvětlení je popsáno v dokumentaci a v příloze technické zprávy „Seznam zařízení VO – osvětlovací stožáry, specifikace“. Všeobecně je třeba respektovat podmínku vzdálenosti zemniče min. 2m od kabelizace technologie zab. a sděl. zařízení.

Stožáry určené k uzemnění jsou definovány v příloze technické zprávy „Seznam zařízení VO – osvětlovací stožáry, specifikace“.

2.9. Ukolejnění

Určený stožár osvětlení, který se nachází v POTV bude ukolejněn. Ukolejnění není součástí tohoto SO. Stožár určený k ukolejnění je definován v příloze Technické zprávy „Seznam zařízení VO – osvětlovací stožáry, specifikace“

3. Závěr

3.1 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.

3.2. Inženýrské sítě

Stávající inženýrské sítě v místě stavby byly ověřeny v průběhu zpracování projektové dokumentace. Zákres vyskytujících se sítí není součástí tohoto stavebního objektu, je uveden v rámci souhrnné (koordinační) a dokladové části stavby.

Před zahájením zemních a výkopových prací se provede opětovné ověření veškerých stávajících sítí a zařízení v zájmovém území včetně jejich vytyčení a označení, případně

odkrytí pomocí lokální průzkumné sondy. Při zemních pracích je nutno respektovat podmínky stanované vyjádřeními jednotlivých správců a vlastníků stávajících sítí a zařízení. BEZ VÝŠE UVEDENÝCH KROKŮ NELZE ZEMNÍ VÝKOPOVÉ PRÁCE ZAHÁJIT!

Při zemních pracích je nutno dbát na to, aby nebyla poškozena podzemní zařízení a aby byly dodrženy vzdálenosti při kolizi s ostatními podzemními sítěmi dle ČSN (včetně sítí v rámci stavby budovaných – viz koordinační situace stavby). V případě nutnosti bude v potřebném rozsahu provedeno odpovídajícím způsobem zajištění dotčených stávajících sítí.

3.3. 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.

3.4. Všeobecná upozornění

Po instalaci nových sítí a zařízení a před zásypem kabelové rýhy se zajistí přítomnost správců, investora stavby a vlastníka zařízení za účelem potvrzení správnosti provedených prací a provede se geodetické zaměření. Nově instalovaná zařízení, nové kabely případně kabelové spojení budou zhotovitelem řádně označeny.

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 Praha SEE. Po ukončení prací bude zajištěn zkušební provoz zařízení a zaškolení obsluhy. Správci zařízení bude následně 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. S přebytečným materiálem, který nebude v rámci stavby dále využit, bude naloženo dle podmínek pro nakládání s odpady, které jsou pro předmětnou stavbu stanoveny.

Vypracoval: Karel Košar, SUDOP PRAHA a.s.

BOZP

Zhotovitel stavby je povinen vytvářet bezpečné a zdraví neohrožující pracovní prostředí a pracovní podmínky vhodnou organizací bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a přijímáním opatření k předcházení rizikům nebo k minimalizaci neodstranitelných rizik. Nebezpečné činitele a procesy je povinen vyhledávat soustavně, je povinen pravidelně kontrolovat úroveň BOZP na pracovišti.

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

Zhotovitel, 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.

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

Zhotovitel 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.

Stavební činnost v prostorách SŽDC a provozované ŽDC

Činnost cizích právnických a fyzických osob (zhotovitelé stavebních prací) v objektech a prostorách zadavatele stavby (SŽDC) musí být v souladu s předpisem SŽDC (ČD) Op 16 - předpis o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci, který je pro dodavatele závazný. Dodavatelé smějí pracovat v uvedených prostorách pouze na základě písemně sjednané smlouvy mezi oběma zúčastněnými stranami.

SŽDC, s. o. stanovuje ve své směrnici č. 50 – požadavky na odbornou způsobilost dodavatelů při činnostech na dráhách provozovaných SŽDC. Každý zaměstnanec dodavatele, který bude pracovat v obvodu dráhy, musí před zahájením činnosti na dráhách provozovaných SŽDC, absolvovat „Vstupní školení BOZP“ podle Přílohy 2 Směrnice.

Pracovníci dodavatelů stavby, kteří se budou pohybovat v prostorech, objektech a zařízeních SŽDC a na provozované ŽDC na základě smluvního vztahu jsou povinni být po dobu pohybu v těchto místech viditelně označeni průkazem, který vydává Odbor bezpečnosti SŽDC na základě žádosti dle podmínek uvedených v předpisu SŽDC Ob1 – vydávání povolení ke vstupu do prostor Správy železniční dopravní cesty, s.o.. Osoby s právem vstupu do provozované ŽDC musí k žádosti také předložit kopii Posudku o zdravotní způsobilosti k práci vydaného v souladu s Vyhláškou č. 101/1995 Sb., řád pro zdravotní způsobilost osob při provozování dráhy a drážní dopravy, § 2 písmeno b) bod 1/ a kopii potvrzení o absolvování školení v kabinetu bezpečnosti práce podle čl. 1.7 Směrnice SŽDC č. 50.

Zaměstnanci zhotovitele stavby vykonávající činnosti, při nichž mohou ovlivnit bezpečnost osob, bezpečnost dráhy, bezpečnost železniční dopravy, plynulost provozování dráhy a drážní dopravy a zaměstnanci dodavatelů, kteří práci organizují, bezprostředně řídí a kontrolují, musí prokázat znalost příslušných předpisů a technologií provozní práce. Tyto znalosti podléhají odborným zkouškám dle směrnice č. 50 SŽDC, které provádí Odbor provozuschopnosti SŽDC. Odborné zkoušky nenahrazují autorizaci dle z.č. 360/1992 Sb. nebo osvědčení o odborné způsobilosti k provádění revizí, prohlídek a zkoušek určených

technických zařízení vydávaných orgány státní správy. Dotčené profese související se stavbou modernizace trati Sudoměřice – Votice: vedoucí prací na železničním spodku, vedoucí prací na železničním spodku a svršku, vedoucí prací na železničních mostech, objektech s konstrukcí mostům podobnou, vedoucí prací na budovách v blízkosti kolejí a mezi nimi, vedoucí prací pro montáž železničních zabezpečovacích zařízení, vedoucí prací pro montáž sdělovacích zařízení, vedoucí prací na trakčním vedení elektrizovaných tratí, vedoucí prací na ostatních elektrických zařízeních, strojvedoucí speciálního hnacího vozidla, vedoucí prací pro speciální činnost na železničním svršku, vedoucí prací geodetických činností, osoba odborně způsobilá k provádění revizí, prohlídek a zkoušek určených technických zařízení.

Pracovníci dodavatelů, kteří budou provádět činnosti na elektrických technických zařízeních – dle skladby projektové dokumentace se jedná o D.1. železniční zabezpečovací zařízení, D.2. železniční sdělovací zařízení, D.3. silnoproudá technologie včetně DŘT, E.3. Trakční a energetická zařízení (určené technické zařízení dle zákona č.266/1994 Sb. o drahách) musí vedle elektrotechnické kvalifikace dle vyhlášky č.50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice splňovat elektrotechnickou kvalifikaci určenou vyhláškou 100/1995 Sb., kterou se stanoví podmínky pro provoz, konstrukci a výrobu určených technických zařízení a jejich konkretizace (Řád určených technických zařízení) (příloha 4).

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

Z č. 262/2006 Sb., zákoník práce

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)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

SEZNAM NAPÁJECÍCH KABELŮ

rozvod NN Zastávka Heřmaničky

číslo kabelu	typ kabelu	průřez kabelu (mm2)	délka kabelu (m)	kabel spojuje				poznámka
				z		do		
				zařízení	objekt	objekt	zařízení	
WL2	CYKY-J	4x10	5	RE	rozvaděč nn - pilíř u chodníku	rozvaděč nn - pilíř u chodníku	R1	
WL3	CYKY-O	4x6	133	R1	rozvaděč nn - pilíř u chodníku	osvětlovací stožár	OS22	
WL3.1	CYKY-O	4x6	24	OS22	osvětlovací stožár	osvětlovací stožár	OS20	
WL3.2	CYKY-O	4x6	24	OS20	osvětlovací stožár	osvětlovací stožár	OS18	
WL3.3	CYKY-O	4x6	24	OS18	osvětlovací stožár	osvětlovací stožár	OS16	
WL3.4	CYKY-O	4x6	24	OS16	osvětlovací stožár	osvětlovací stožár	OS14	
WL3.5	CYKY-O	2x2,5	23	OS20	osvětlovací stožár	přístřešek u koleje č.1	elektroinstalace přístřešku	kabel ukončen s délkovou rezervou po protažení pod střechu přístřešku bez zapojení
WL4	CYKY-O	4x6	9	R1	rozvaděč nn - pilíř u chodníku	osvětlovací stožár	OS31	
WL4.1	CYKY-O	4x6	75	OS31	osvětlovací stožár	osvětlovací stožár	OS19	
WL4.2	CYKY-O	4x6	24	OS19	osvětlovací stožár	osvětlovací stožár	OS21	
WL4.3	CYKY-O	4x6	24	OS21	osvětlovací stožár	osvětlovací stožár	OS23	
WL4.4	CYKY-O	4x6	24	OS19	osvětlovací stožár	osvětlovací stožár	OS17	
WL4.5	CYKY-O	4x6	23	OS17	osvětlovací stožár	osvětlovací stožár	OS15	
WL4.6	CYKY-O	4x6	23	OS15	osvětlovací stožár	osvětlovací stožár	OS13	
WL4.7	CYKY-O	2x2,5	30	OS17	osvětlovací stožár	přístřešek u koleje č.2	elektroinstalace přístřešku	kabel ukončen s délkovou rezervou po protažení pod střechu přístřešku bez zapojení

SEZNAM NAPÁJECÍCH KABELŮ

rozvod NN Zastávka Heřmaničky

číslo kabelu	typ kabelu	průřez kabelu (mm2)	délka kabelu (m)	kabel spojuje				poznámka
				z		do		
				zařízení	objekt	objekt	zařízení	
WL5	CYKY-O	4x6	233	R1	rozvaděč nn - pilíř u chodníku	osvětlovací stožár	OS12	
WL5.1	CYKY-O	4x6	24	OS12	osvětlovací stožár	osvětlovací stožár	OS10	
WL5.2	CYKY-O	4x6	24	OS10	osvětlovací stožár	osvětlovací stožár	OS8	
WL5.3	CYKY-O	4x6	24	OS8	osvětlovací stožár	osvětlovací stožár	OS6	
WL5.4	CYKY-O	4x6	24	OS6	osvětlovací stožár	osvětlovací stožár	OS4	
WL5.5	CYKY-O	4x6	24	OS4	osvětlovací stožár	osvětlovací stožár	OS2	
WL6	CYKY-O	4x6	150	R1	rozvaděč nn - pilíř u chodníku	osvětlovací stožár	OS11	
WL6.1	CYKY-O	4x6	23	OS11	osvětlovací stožár	osvětlovací stožár	OS9	
WL6.2	CYKY-O	4x6	23	OS9	osvětlovací stožár	osvětlovací stožár	OS7	
WL6.3	CYKY-O	4x6	23	OS7	osvětlovací stožár	osvětlovací stožár	OS5	
WL6.4	CYKY-O	4x6	23	OS5	osvětlovací stožár	osvětlovací stožár	OS3	
WL6.5	CYKY-O	4x6	23	OS3	osvětlovací stožár	osvětlovací stožár	OS1	
WL7	CYKY-O	4x6	135	R1	rozvaděč nn - pilíř u chodníku	osvětlovací stožár	OS24	
WL7.1	CYKY-O	4x6	25	OS24	osvětlovací stožár	osvětlovací stožár	OS25	
WL7.2	CYKY-O	4x6	19	OS25	osvětlovací stožár	osvětlovací stožár	OS26	

SEZNAM NAPÁJECÍCH KABELŮ

rozvod NN Zastávka Heřmaničky

číslo kabelu	typ kabelu	průřez kabelu (mm2)	délka kabelu (m)	kabel spojuje				poznámka
				z		do		
				zařízení	objekt	objekt	zařízení	
WL7.3	CYKY-O	4x6	27	OS26	osvětlovací stožár	osvětlovací stožár	OS27	
WL7.4	CYKY-O	4x6	29	OS27	osvětlovací stožár	osvětlovací stožár	OS28	
WL7.5	CYKY-O	4x6	29	OS28	osvětlovací stožár	osvětlovací stožár	OS29	
WL7.6	CYKY-O	4x6	18	OS26	osvětlovací stožár	osvětlovací stožár	OS30	
WL8	CYKY-J	5x10	170	R1	rozvaděč nn - piliř u chodníku	rozváděč sdělovacích zařízení	BTS	

SEZNAM OVLÁDACÍCH KABELŮ

rozvod NN Zastávka Heřmaničky

číslo kabelu	typ kabelu	průřez kabelu (mm2)	délka kabelu (m)	kabel spojuje				poznámka
				z		do		
				zařízení	objekt	objekt	zařízení	
WS1	TCEPKPFLEZE	3x4x08	170	R1	rozvaděč nn - pilíř u chodníku	rozváděč sdělovacích zařízení	BTS	
WS2	CYKY-J	3x1,5	10	R1	rozvaděč nn - pilíř u chodníku		fotobuňka	

SEZNAM ZAŘÍZENÍ VO – OSV.STOŽÁRY, SPECIFIKACE

Zastávka Heřmaničky

číslo stožáru	výška stožáru	provedení stožáru	maximální typové vrcholové zatížení stožáru	výložník	výkon zdroje osvětlení	naklopení svítidla	uzemnění / ukolejnění	poznámka
OS1	6m	sklopný (sklopení směr Praha - souběžně s hranou nástup.)	28kg	x	1x70W	0°	zařízení mimo POTV - uzemnění FeZn 120mm2	
OS2	6m	sklopný (sklopení směr ČBudějovice - souběžně s hranou nástup.)	28kg	x	1x70W	0°	zařízení v POTV - ukolejnění	rozhlas
OS3	6m	sklopný (sklopení směr Praha - souběžně s hranou nástup.)	28kg	x	1x70W	0°	zařízení mimo POTV - uzemnění FeZn 120mm2	rozhlas
OS4	6m	sklopný (sklopení směr ČBudějovice - souběžně s hranou nástup.)	28kg	x	1x70W	0°	zařízení mimo POTV - uzemnění FeZn 120mm2	
OS5	6m	sklopný (sklopení směr Praha - souběžně s hranou nástup.)	28kg	x	1x70W	0°	zařízení mimo POTV - uzemnění FeZn 120mm2	
OS6	6m	sklopný (sklopení směr ČBudějovice - souběžně s hranou nástup.)	28kg	x	1x70W	0°	zařízení mimo POTV - uzemnění FeZn 120mm2	rozhlas
OS7	6m	sklopný (sklopení směr ČBudějovice - souběžně s hranou nástup.)	28kg	x	1x70W	0°	zařízení mimo POTV - uzemnění FeZn 120mm2	rozhlas
OS8	6m	sklopný (sklopení směr Praha - souběžně s hranou nástup.)	28kg	x	1x70W	0°	zařízení mimo POTV - uzemnění FeZn 120mm2	
OS9	6m	sklopný (sklopení směr Praha - souběžně s hranou nástup.)	28kg	x	1x70W	0°	zařízení mimo POTV - uzemnění FeZn 120mm2	
OS10	6m	sklopný (sklopení směr Praha - souběžně s hranou nástup.)	28kg	x	1x70W	0°	zařízení mimo POTV - uzemnění FeZn 120mm2	rozhlas
OS11	6m	sklopný (sklopení směr Praha - souběžně s hranou nástup.)	28kg	x	1x70W	0°	zařízení mimo POTV - uzemnění FeZn 120mm2	rozhlas
OS12	6m	sklopný (sklopení směr Praha - souběžně s hranou nástup.)	28kg	x	1x70W	0°	zařízení mimo POTV - uzemnění FeZn 120mm2	
OS13	6m	sklopný (sklopení podél přístupového chodníku šikmo - vrchol stožáru po sklopení v prostoru mimo zábradlí	70kg (rameno výložníku lze zatížit max. 8kg)	jednoramenný 1m, úhel naklopení 0°	1x70W	0°	zařízení mimo POTV - uzemnění FeZn 120mm2	

Poznámka:

a/ všechny stožáry v typovém řešení pro větrnou oblast II.

b/ orientace asymetrického výložníku - viz příloha Situace

SEZNAM ZAŘÍZENÍ VO – OSV.STOŽÁRY, SPECIFIKACE

Zastávka Heřmaničky

číslo stožáru	výška stožáru	provedení stožáru	maximální typové vrcholové zatížení stožáru	výložník	výkon zdroje osvětlení	naklopení svítidla	uzemnění / ukolejnění	poznámka
OS14	6m	sklopný (sklopení směr Praha - souběžně s hranou nástup.)	28kg	x	1x70W	0°	zařízení mimo POTV - uzemnění FeZn 120mm2	rozhlas
OS15	6m	sklopný (sklopení směr Praha - souběžně s hranou nástup.)	28kg	x	1x70W	0°	zařízení mimo POTV - uzemnění FeZn 120mm2	rozhlas
OS16	6m	sklopný (sklopení směr Praha - souběžně s hranou nástup.)	28kg	x	1x70W	0°	zařízení mimo POTV - uzemnění FeZn 120mm2	
OS17	6m	sklopný (sklopení směr ČBudějovice - souběžně s hranou nástup.)	28kg	x	1x70W	0°	zařízení mimo POTV - uzemnění FeZn 120mm2	2x pojistka
OS18	6m	sklopný (sklopení směr Praha - souběžně s hranou nástup.)	28kg	x	1x70W	0°	zařízení mimo POTV - uzemnění FeZn 120mm2	rozhlas
OS19	6m	sklopný (sklopení směr ČBudějovice - pod úhlem zajišťujícím při sklopení polohu svítidla u hrany nástupiště mimo prostor ohrožení projíždějícím vlakem)	70kg (rameno výložníku lze zatížit max. 15kg)	dvouramenný asymetrický 1m / 0,2m - 180°, úhel naklopení 0°	2x70W	0°	zařízení mimo POTV - uzemnění FeZn 120mm2	2x pojistka, odboč.svorkovnice, rozhlas
OS20	6m	sklopný (sklopení směr ČBudějovice - souběžně s hranou nástup.)	28kg	x	1x70W	0°	zařízení mimo POTV - uzemnění FeZn 120mm2	2x pojistka
OS21	6m	sklopný (sklopení směr ČBudějovice - pod úhlem zajišťujícím při sklopení polohu svítidla u hrany nástupiště mimo prostor ohrožení projíždějícím vlakem)	70kg (rameno výložníku lze zatížit max. 15kg)	dvouramenný asymetrický 1m / 0,2m - 180°, úhel naklopení 0°	2x70W	0°	zařízení mimo POTV - uzemnění FeZn 120mm2	2x pojistka
OS22	6m	sklopný (sklopení směr Praha - souběžně s hranou nástup.)	28kg	x	1x70W	0°	zařízení mimo POTV - uzemnění FeZn 120mm2	rozhlas
OS23	6m	sklopný (sklopení směr ČBudějovice - souběžně s hranou nástup.)	28kg	x	1x70W	0°	zařízení mimo POTV - uzemnění FeZn 120mm2	rozhlas
OS24	6m	sklopný (sklopení souběžně s hranou zpevněné plochy	28kg	x	1x70W	0°	zařízení mimo POTV - uzemnění FeZn 120mm2	
OS25	6m	sklopný (sklopení souběžně s hranou zpevněné plochy směr Praha	28kg	x	1x70W	0°	zařízení mimo POTV - uzemnění FeZn 120mm2	

Poznámka:

a/ všechny stožáry v typovém řešení pro větrnou oblast II.

b/ orientace asymetrického výložníku - viz příloha Situace

SEZNAM ZAŘÍZENÍ VO – OSV.STOŽÁRY, SPECIFIKACE

Zastávka Heřmaničky

číslo stožáru	výška stožáru	provedení stožáru	maximální typové vrcholové zatížení stožáru	výložník	výkon zdroje osvětlení	naklopení svítidla	uzemnění / ukolejnění	poznámka
OS26	6m	sklopný (sklopení souběžně s hranou zpevněné plochy	70kg (rameno výložníku lze zatížit max. 8kg)	jednoramenný 1,5m, úhel naklopení 0°	1x70W	0°	zařízení mimo POTV - uzemnění FeZn 120mm2	odboč.svorkovnice
OS27	6m	sklopný (sklopení souběžně s hranou zpevněné plochy	28kg	x	1x70W	0°	zařízení mimo POTV - uzemnění FeZn 120mm2	
OS28	6m	sklopný (sklopení souběžně s hranou zpevněné plochy	28kg	x	1x70W	0°	zařízení mimo POTV - uzemnění FeZn 120mm2	
OS29	6m	sklopný (sklopení souběžně s hranou zpevněné plochy	28kg	x	1x70W	0°	zařízení mimo POTV - uzemnění FeZn 120mm2	
OS30	8m	sklopný (sklopení souběžně s hranou zpevněné plochy směrem na nástupiště	17kg	x	1x150W	0°	zařízení mimo POTV - uzemnění FeZn 120mm2	
OS31	8m	sklopný (sklopení souběžně s hranou spodní zpevněné plochy	17kg	x	1x150W	0°	zařízení mimo POTV - uzemnění FeZn 120mm2	

Poznámka:

a/ všechny stožáry v typovém řešení pro větrnou oblast II.

b/ orientace asymetrického výložníku - viz příloha Situace

Protokol o určení venkovního osvětlení dráhy

Datum: 30. 10. 2012

Název místa osvětlení dráhy: **Zastávka Heřmaničky**

Název stavby: **Modernizace trati Sudoměřice – Votice**

Trat': Stávající trať č.220

Přítomni : viz. prezenční listina - příloha zápisu z porady ze dne 30.10.2012 (místo konání SUDOP Praha a.s.)

Podklady: Koordinační situace stavby, dopravním technologem stanovené odhady počtu cestujících

Přílohy: 1x Situace – venkovní prostory stanice s vyznačením jednotlivých prostorů, ve kterých bude vybudováno umělé osvětlení – ve formátu pdf (v tištěné formě uložena u projektanta – Aleš Budský, SUDOP PRAHA a.s., 267094397, ales.budsky@sudop.cz)

Barevné značení oblastí v situaci (polohovém plánu) :

- 1) Sv. modrá Otevřená nástupiště – 5.12.8
- 2) Fialová Krytá nástupiště a chodby pro cestující – 8.2.1
- 3) Tm. modrá Přístupové (ostatní) plochy stanovené dle TSI PRM (RFU-PRM-054)
- 4) Šedivá Přístupové plochy (schodiště) stanovené dle TSI PRM (RFU-PRM-054)

Přehled venkovních prostor

OČP *	RČ **	Druh prostoru	Druh činnosti	Četnost činnosti	E _m ***	Poloha srovnávací roviny	Žadatel osvětlení	SO řešící osvětlení
1	5.12.8	Otevřená nástupiště u koleje č.1 a č.2 v rozsahu plochy ohraničené nástupištní hranou peronu, hranicí zpevnění a hranicí vstupu na přístupové a zastřešené plochy – dle schéma v příloze „Situace“	Cestující	Denně	20lx	Povrch nástupiště	SŽDC, s.o.	SO 73-62-11
2	8.2.1	Krytá nástupiště v rozsahu plochy zastřešené střechou přístřešku dle schéma v příloze „Situace“	Cestující	Denně	50lx	Povrch nástupiště / chodby	SŽDC, s.o.	SO 73-62-11
3	TSI PRM	Přístupové plochy pro cestující – plochy schodiště ohraničené náslapnou plochou horního a spodního schodu – dle schéma v příloze „Situace“	Cestující	Denně	100lx ****	Povrch zpevněné plochy	SŽDC, s.o.	SO 73-62-11
4	TSI PRM	Otevřené přístupové plochy pro cestující ohraničené hranicí zpevnění, hranicí vstupu na komunikace ve správě jiného subjektu a hranicí vstupu na navazující zpevněné plochy ve správě SŽDC s.o. – dle schéma uvedeného v příloze „Situace“	Cestující	Denně	20lx	Povrch zpevněné plochy	SŽDC, s.o.	SO 73-62-11


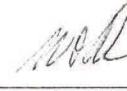

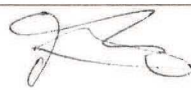
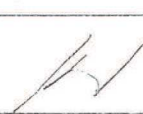
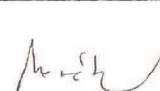
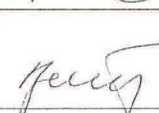
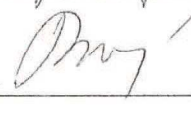
* Orientační číslo prostoru (viz seznam)

** Referenční číslo ČSN EN 12464-1, ČSN EN 12464-2, případně TSI PRM (RFU-PRM-054)

*** Udržovaná osvětlenost na srovnávací rovině

**** Hodnota stanovuje „minimální osvětlenost na srovnávací rovině“

NÁZEV AKCE, PŘEDMĚT JEDNÁNÍ	Modernizace trati Sudoměřice Votice, projekt stavby Stanovení rozsahu a řešení osvětlení drážních prostor
DATUM	30. října 2012
MÍSTO	SUDOP PRAHA a.s.

JMÉNO A PŘÍJMENÍ	ORGANIZACE	TELEFON / E-MAIL	PODPIS
Václav Pečený	SŽDC SEE	724 561 744 pecentv@s2dc.cz	
Miloslav Děl	SŽDC SEE	942252651 del@s2dc.cz	
Ivan Vukusič	VUZ, a.s.	723 51 04 76 vukusici@cdvuz.cz	
Bohuslav Vasiček	SŽDC S.O. GR OZRP	602 387238 vasicekb@s2dc.cz	
Karel Kavička	SUDOP PRAHA	267 067 388 karel.kavarka@sudop.cz	
Zdeněk Novák	SŽDC OŘ Praha PO BENESOV	725 817 099 novakzd@s2dc.cz	
Milan Baloun	SŽDC, SSZ	972 244 174 baloun@s2dc.cz	
Budský Aleš	SUDOP PRAHA	267 094 397 ales.budsky@sudop.cz	



NÁZEV AKCE, PŘEDMĚT JEDNÁNÍ	Stavba: „Modernizace trati Sudoměřice – Votice“ Stanovení parametrů osvětlení dle podmínek nařízení Komise (EU) č. 1300/2014
DATUM	19. prosince 2016
MÍSTO	SUDOP PRAHA a.s., Olšanská 1a, Praha 3
ÚČASTNÍCI	Dle prezenční listiny
ZAZNAMENAL(A)	Aleš Budský

Jednání bylo svoláno za účelem prověření možnosti provedení úprav technického řešení schváleného projektu venkovního osvětlení, které bylo zpracováno v rámci projektu stavby „Modernizace trati Sudoměřice – Votice“. Jedná se o úpravy vyvolané ukončením platnosti TSI PRM vydané jako „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 2008/164/ES“ a souvisejícího dokumentu RFU-PRM-054“ k termínu 31.12.2014 resp. jeho nahrazením od 1. 1. 2015 novým dokumentem „NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 1300/2014 ze dne 18. listopadu 2014, o technických specifikacích pro interoperabilitu týkajících se přístupnosti železničního systému Unie pro osoby se zdravotním postižením a osoby s omezenou schopností pohybu a orientace“.

Zástupce VUZ a.s. Ing. Vukušič uvedl, že při realizaci předmětné stavby a při jejím uvádění do provozu je již nutno postupovat dle podmínek specifikovaných v rámci aktuálně platného dokumentu „NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 1300/2014 ze dne 18. listopadu 2014, o technických specifikacích pro interoperabilitu týkajících se přístupnosti železničního systému Unie pro osoby se zdravotním postižením a osoby s omezenou schopností pohybu a orientace“. Z tohoto důvodu doporučuje zástupce VUZ a.s. uvést původně navržené technické řešení venkovního osvětlení do souladu s tímto aktuálně platným dokumentem.

Z uvedeného stanoviska vyplývá, že v projektové dokumentaci lze provést úpravy vybraných parametrů osvětlení, které byly původně stanoveny Protokoly o určení venkovního osvětlení dráhy dne 30. 10. 2012. Upraveny budou tyto parametry:

Přístupové (ostatní) plochy pro cestující:

- parametry osvětlení stanovené v PSŘ:
Em=20 lx
- nové parametry osvětlení stanovené pro realizaci stavby:
dle ČSN EN 12464-2 r.č.5.12.7, Em=10 lx, tj. nebude uplatněna hodnota Emin=20 lx

Přístupové plochy (schodiště) pro cestující:

- parametry osvětlení stanovené v PSŘ:
Emin=100 lx
- nové parametry osvětlení stanovené pro dPSŘ:
dle ČSN EN 12464-2 r.č.5.12.15, Em=50lx, tj. nebude uplatněna hodnota Emin=100 lx



PREZENČNÍ LISTINA

NÁZEV AKCE, PŘEDMĚT JEDNÁNÍ	Modernizace trati Sodoměřice – Votice Jednání ve věci stanovení parametrů osvětlení ve vztahu k aktuálně platnému dokumentu „NARIŽENÍ KOMISE (EU) č. 1300/2014 ze dne 18. listopadu 2014, o technických specifikacích pro interoperabilitu týkajících se přístupnosti železničního systému Unie pro osoby se zdravotním postižením a osoby s omezenou schopností pohybu a orientace“.
DATUM	19. 12. 2016
MÍSTO	Sudop Praha a.s., Olšanská 1a, Praha 3

[illegible]

Ž.st. Heřmaničky

Popis : nástupiště

Číslo projektu : M130117.1.B

Zákazník :

Vypracoval : Mirza Hadžiosmanovič

Datum : 13.01.2017

Následující hodnoty vycházejí z přesných výpočtů kalibrovaných světelných zdrojů, svítidel a jejich rozmístění. V praxi se mohou projevit určité odchylky. Záruční reklamace na data svítidel jsou vyloučeny.

Relux a výrobci svítidel nepřijímají žádnou odpovědnost za následné škody a škody, které vzniknou uživateli nebo třetím stranám.

Objekt : Ž.st. Heřmaničky
Popis : nástupiště
Číslo projektu : M130117.1.B
Datum : 13.01.2017

1 Údaje o svítidle

1.1 Siteco, SR 50 (5NA551E1MS02)

1.1.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Siteco



5NA551E1MS02 Street light SR 50

upper housing and gear tray made of glas fibre reinforced polyester
flat cover glass

Degree of protection: IP 65

Protection class: II

Mounting type:: pylon annex, pylon top

indiv. Position, LP 1, RP 1

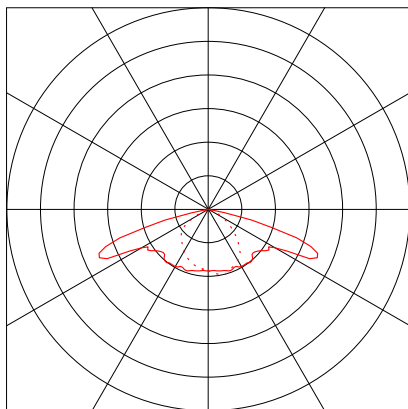
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 71.5%
Účinnost svítidel : 56.86 lm/W
Klasifikace : A30 □ 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes : 40 78 99 100 72
UGR 4H 8H : 29.2 / 18.7
Předřadník : CCG
Výkon : 83 W
Světelný tok : 4719 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení : ST (Osram)
Výkon : 70 W
Barva :
Světelný tok : 6600 lm

Rozměry : 603 mm x 290 mm x 197 mm



Objekt : Ž.st. Heřmaničky
Popis : nástupiště
Číslo projektu : M130117.1.B
Datum : 13.01.2017

1 Údaje o svítidle

1.9 Siteco, SR 100 (5NA552E1PT02)

1.9.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Siteco



5NA552E1PT02 hot restrike luminaire SR 100

upper housing and gear tray made of glas fibre reinforced polyester

radial faceted reflector

flat cover glass

Degree of protection:IP 65

Protection class: I

Mounting type:: pylon annex, pylon top

indiv. Position, LP 40, RP 2

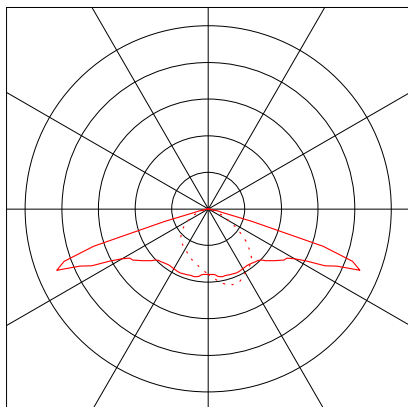
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 76.5%
Účinnost svítidel : 78.75 lm/W
Klasifikace : A30 □ 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes : 39 75 99 100 76
UGR 4H 8H : 31.5 / 22.0
Předřadník : CCG
Výkon : 170 W
Světelný tok : 13387.5 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení : ST
Výkon : 150 W
Barva :
Světelný tok : 17500 lm

Rozměry : 806 mm x 358 mm x 216 mm

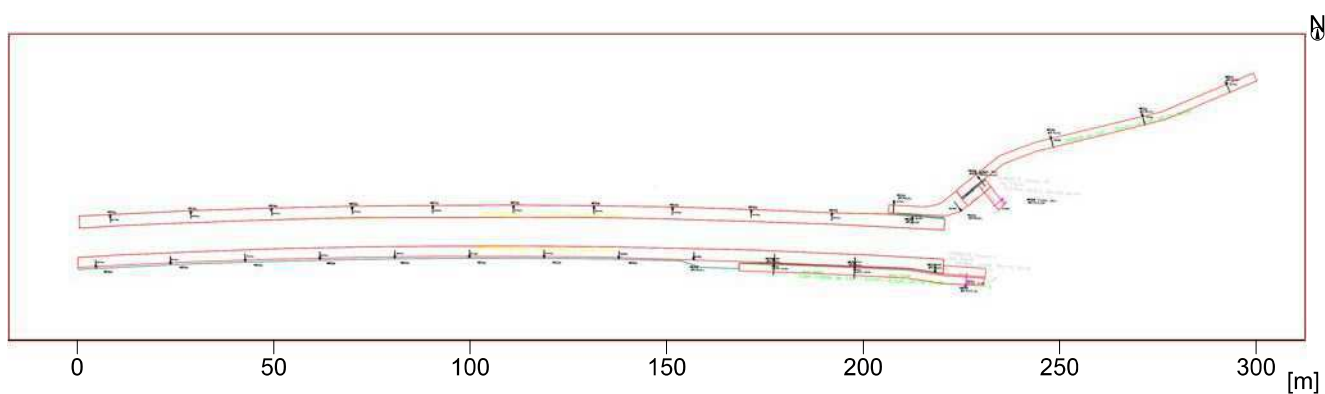


Objekt : Ž.st. Heřmaničky
Popis : nástupiště
Číslo projektu : M130117.1.B
Datum : 13.01.2017

2 Venkovní osvětlení 2

2.1 Popis, Venkovní osvětlení 2

2.1.1 Půdorys

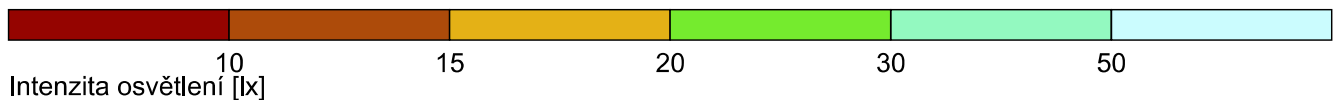
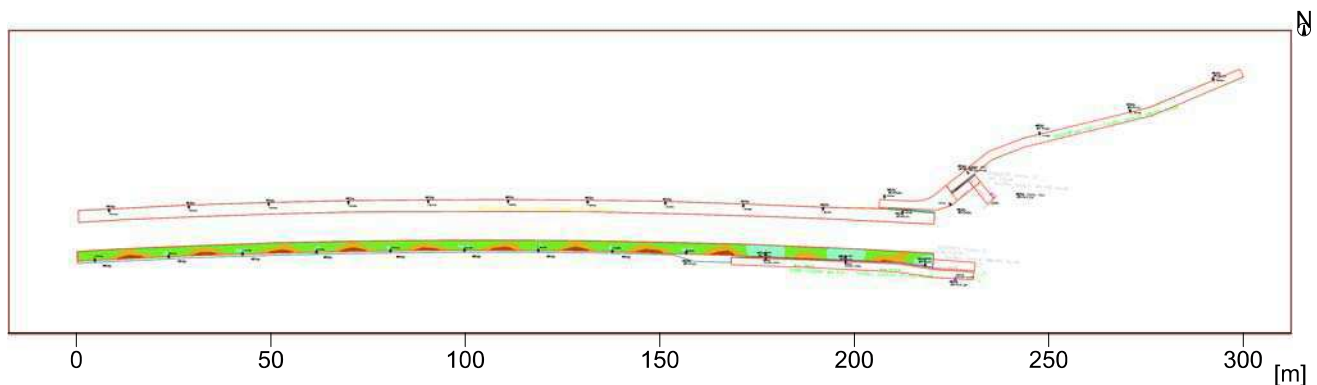


Objekt : Ž.st. Heřmaničky
 Popis : nástupiště
 Číslo projektu : M130117.1.B
 Datum : 13.01.2017

2 Venkovní osvětlení 2

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 2

2.2.1 Přehled výsledků, Měřicí rovina 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	Složka přímá
Výška hodnotící plochy	4.40 m
Udržovací činitel	0.80
Celkový světelný tok všech zdrojů	239600 lm
Celkový výkon	2913 W
Celkový výkon na ploše (25705.58 m ²)	0.11 W/m ²

Intenzity osvětlení

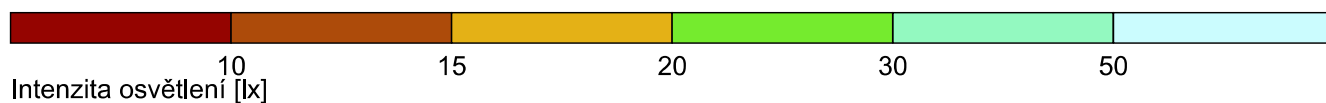
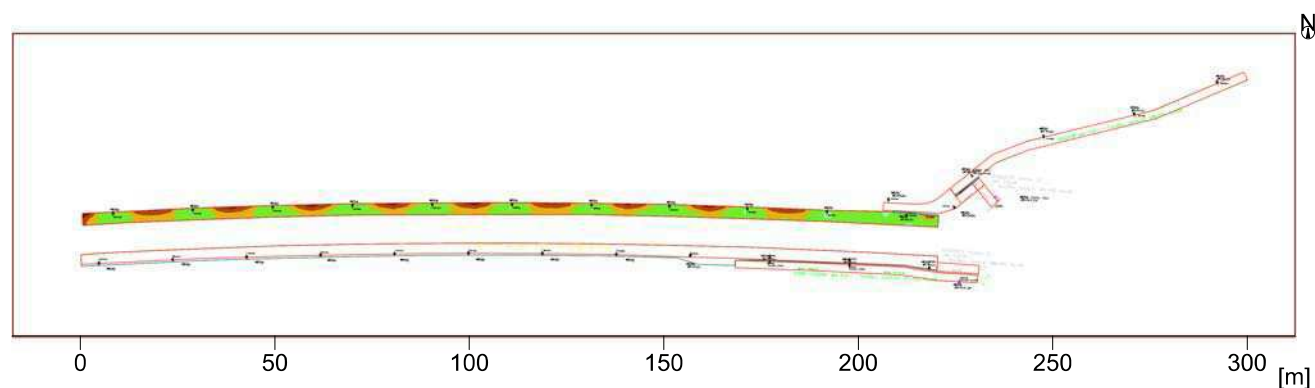
Udržovaná osvětlenost	Em	24.5 lx
Minimální osvětlenost	Emin	9.8 lx
Maximální osvětlenost	Emax	59.1 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:2.51 (0.4)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:6.06 (0.17)

Typ Č. výrobce

Siteco			
1	31	Objednací č.	: 5NA551E1MS02/
		Název svítidla	: SR 50
		Osazení	: 1 x ST (Osram) 70 W / 6600 lm
9	2	Objednací č.	: 5NA552E1PT02/
		Název svítidla	: SR 100
		Osazení	: 1 x ST 150 W / 17500 lm

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 2

2.2.2 Přehled výsledků, Měřicí rovina 2



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	Složka přímá
Výška hodnotící plochy	4.40 m
Udržovací činitel	0.80
Celkový světelný tok všech zdrojů	239600 lm
Celkový výkon	2913 W
Celkový výkon na ploše (25705.58 m ²)	0.11 W/m ²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	21.3 lx
Minimální osvětlenost	Emin	8.1 lx
Maximální osvětlenost	Emax	31.7 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:2.61 (0.38)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:3.9 (0.26)

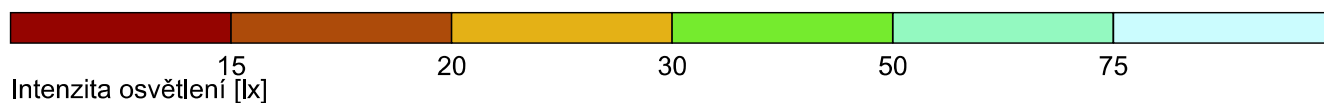
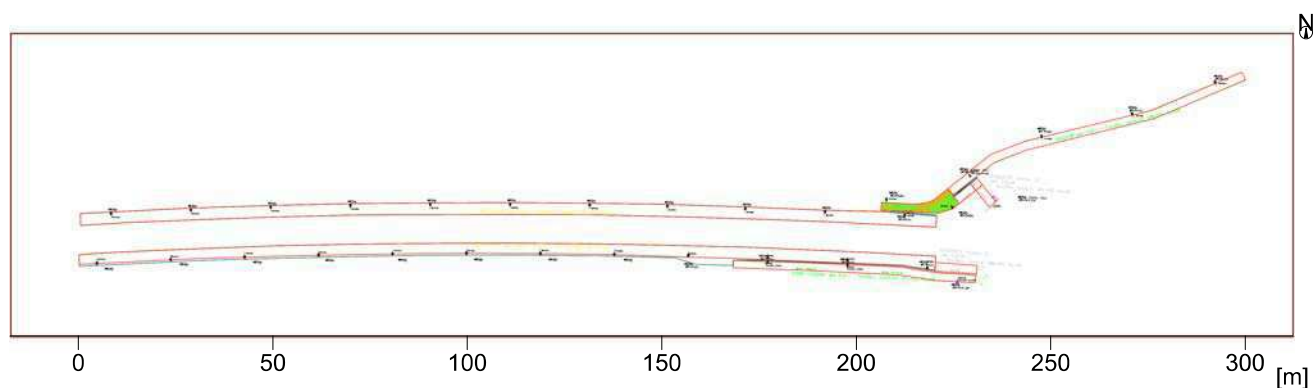
Typ Č. výrobce

Siteco			
1	31	Objednací č.	: 5NA551E1MS02/
		Název svítidla	: SR 50
		Osazení	: 1 x ST (Osram) 70 W / 6600 lm
9	2	Objednací č.	: 5NA552E1PT02/
		Název svítidla	: SR 100
		Osazení	: 1 x ST 150 W / 17500 lm

Objekt : Ž.st. Heřmaničky
 Popis : nástupiště
 Číslo projektu : M130117.1.B
 Datum : 13.01.2017

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 2

2.2.3 Přehled výsledků, Měřicí rovina 3



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	Složka přímá
Výška hodnotící plochy	4.40 m
Udržovací činitel	0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů	239600 lm
Celkový výkon	2913 W
Celkový výkon na ploše (25705.58 m ²)	0.11 W/m ²

Intenzity osvětlení

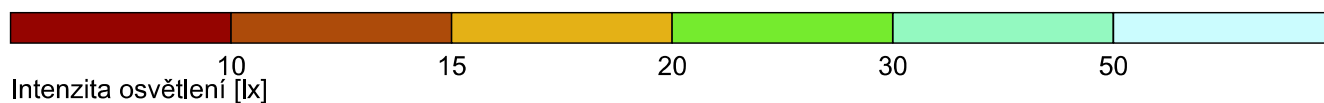
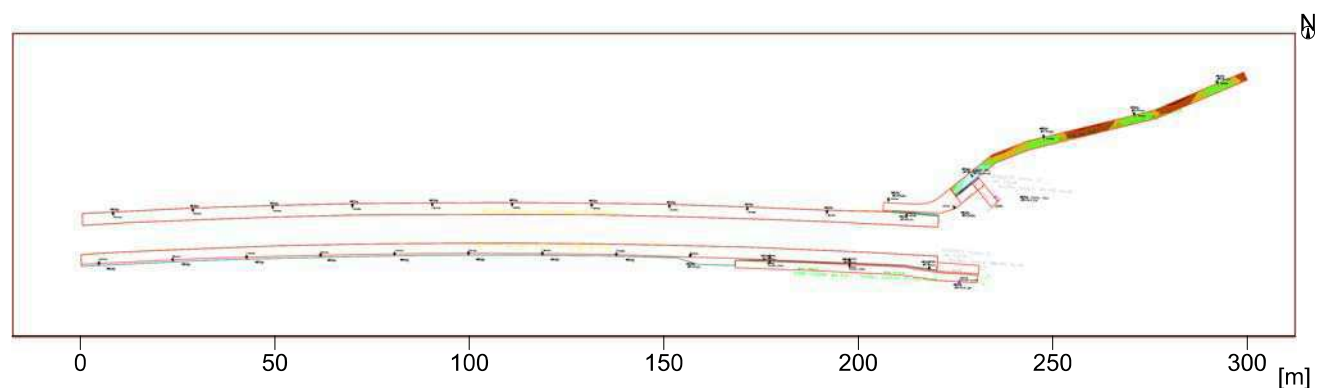
Udržovaná osvětlenost	Em	32.9 lx
Minimální osvětlenost	Emin	17.2 lx
Maximální osvětlenost	Emax	46 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:1.92 (0.52)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:2.68 (0.37)

Typ Č. výrobce

Siteco	
1 31	Objednací č. : 5NA551E1MS02/ Název svítidla : SR 50 Osazení : 1 x ST (Osram) 70 W / 6600 lm
9 2	Objednací č. : 5NA552E1PT02/ Název svítidla : SR 100 Osazení : 1 x ST 150 W / 17500 lm

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 2

2.2.4 Přehled výsledků, Měřicí rovina 4



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	Složka přímá
Výška hodnotící plochy	4.40 m
Udržovací činitel	0.80
Celkový světelný tok všech zdrojů	239600 lm
Celkový výkon	2913 W
Celkový výkon na ploše (25705.58 m ²)	0.11 W/m ²

Intenzity osvětlení

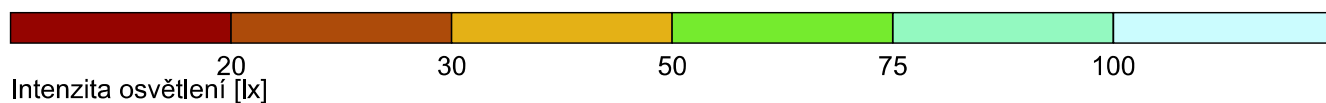
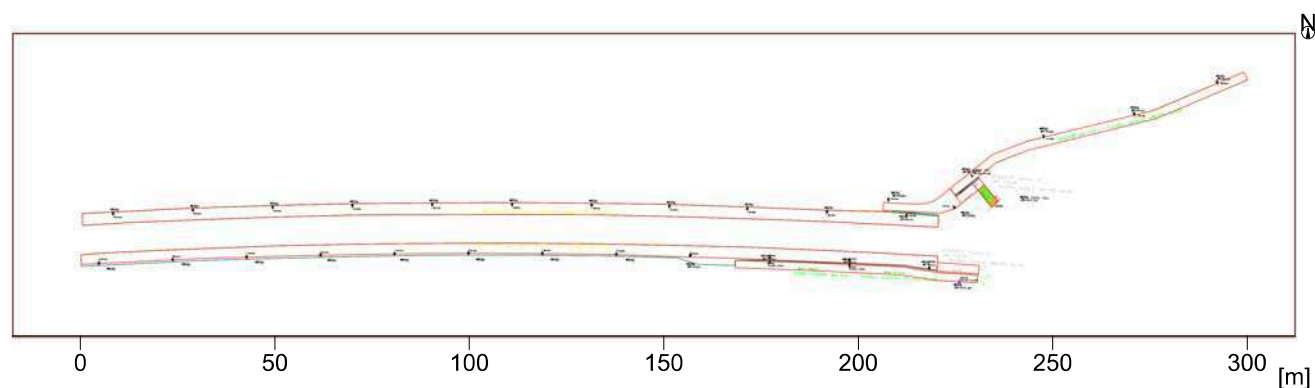
Udržovaná osvětlenost	Em	22 lx
Minimální osvětlenost	Emin	9.1 lx
Maximální osvětlenost	Emax	74 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:2.42 (0.41)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:8.13 (0.12)

Typ Č. výrobce

1	31	Siteco	
		Objednací č.	: 5NA551E1MS02/
		Název svítidla	: SR 50
		Osazení	: 1 x ST (Osram) 70 W / 6600 lm
9	2	Objednací č.	: 5NA552E1PT02/
		Název svítidla	: SR 100
		Osazení	: 1 x ST 150 W / 17500 lm

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 2

2.2.5 Přehled výsledků, Měřicí rovina 5



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	Složka přímá
Udržovací činitel	0.80
Celkový světelný tok všech zdrojů	239600 lm
Celkový výkon	2913 W
Celkový výkon na ploše (25705.58 m ²)	0.11 W/m ²

Intenzity osvětlení

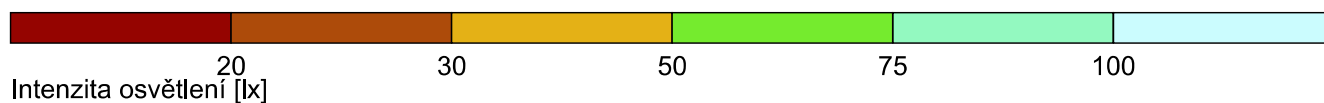
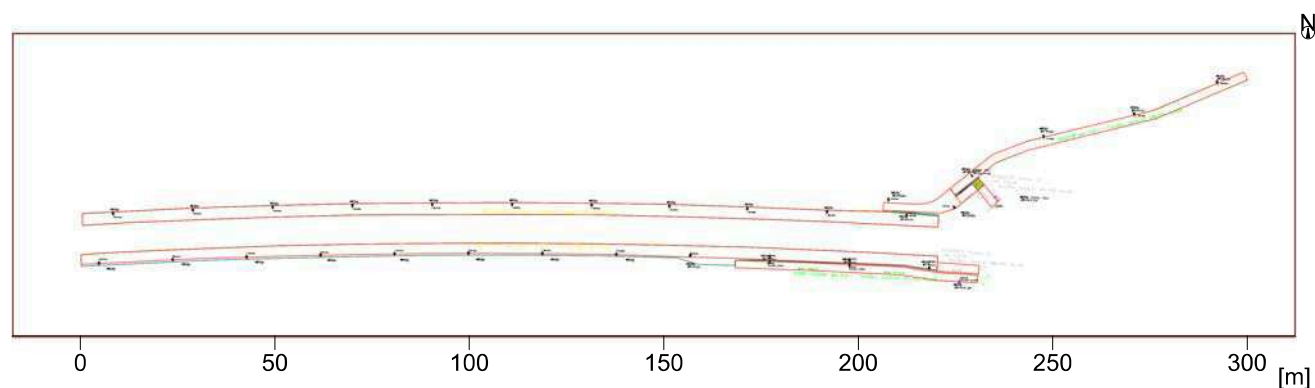
Udržovaná osvětlenost	Em	62 lx
Minimální osvětlenost	Emin	43.9 lx
Maximální osvětlenost	Emax	74.7 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:1.41 (0.71)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:1.7 (0.59)

Typ Č. výrobce

Siteco			
1	31	Objednací č.	: 5NA551E1MS02/
		Název svítidla	: SR 50
		Osazení	: 1 x ST (Osram) 70 W / 6600 lm
9	2	Objednací č.	: 5NA552E1PT02/
		Název svítidla	: SR 100
		Osazení	: 1 x ST 150 W / 17500 lm

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 2

2.2.6 Přehled výsledků, Měřicí rovina 6



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	Složka přímá
Výška hodnotící plochy	2.30 m
Udržovací činitel	0.80
Celkový světelný tok všech zdrojů	239600 lm
Celkový výkon	2913 W
Celkový výkon na ploše (25705.58 m ²)	0.11 W/m ²

Intenzity osvětlení

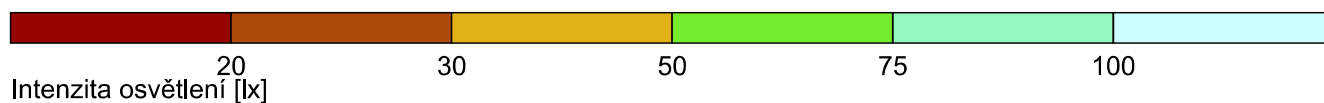
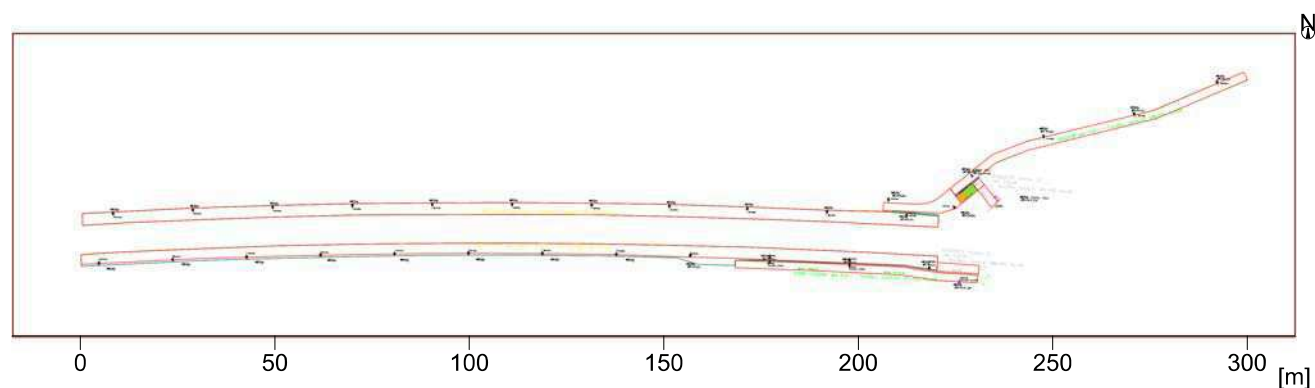
Udržovaná osvětlenost	Em	54.5 lx
Minimální osvětlenost	Emin	40.3 lx
Maximální osvětlenost	Emax	64.3 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:1.35 (0.74)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:1.6 (0.63)

Typ Č. výrobce

1	31	Siteco	
		Objednací č.	: 5NA551E1MS02/
		Název svítidla	: SR 50
		Osazení	: 1 x ST (Osram) 70 W / 6600 lm
9	2	Objednací č.	: 5NA552E1PT02/
		Název svítidla	: SR 100
		Osazení	: 1 x ST 150 W / 17500 lm

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 2

2.2.7 Přehled výsledků, Měřicí rovina 7



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	Složka přímá
Udržovací činitel	0.80
Celkový světelný tok všech zdrojů	239600 lm
Celkový výkon	2913 W
Celkový výkon na ploše (25705.58 m ²)	0.11 W/m ²

Intenzity osvětlení

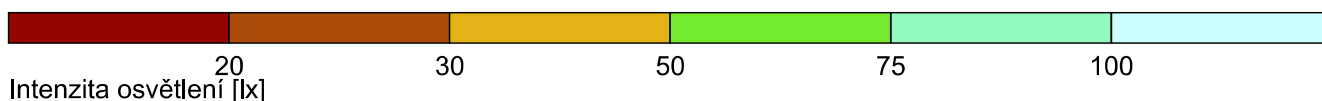
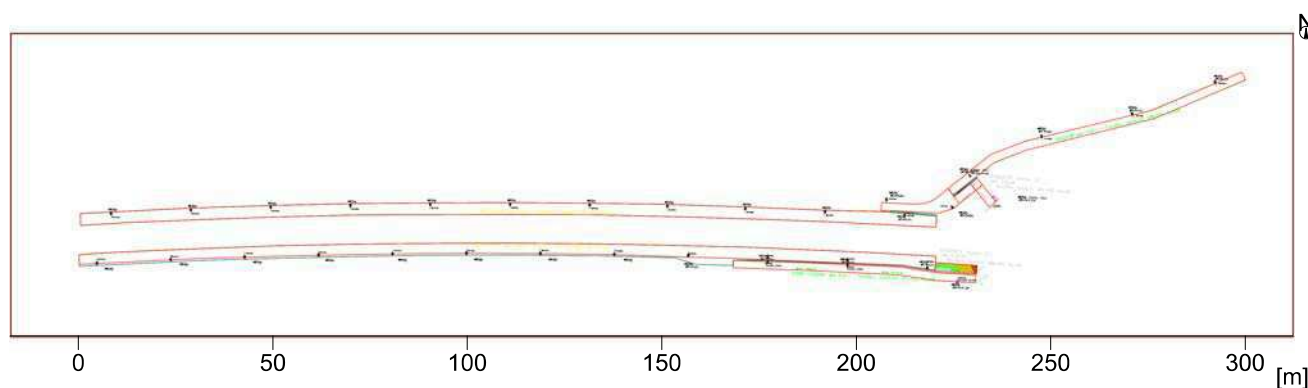
Udržovaná osvětlenost	Em	51 lx
Minimální osvětlenost	Emin	39.6 lx
Maximální osvětlenost	Emax	66.4 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:1.29 (0.78)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:1.68 (0.6)

Typ Č. výrobce

Siteco			
1	31	Objednací č.	: 5NA551E1MS02/
		Název svítidla	: SR 50
		Osazení	: 1 x ST (Osram) 70 W / 6600 lm
9	2	Objednací č.	: 5NA552E1PT02/
		Název svítidla	: SR 100
		Osazení	: 1 x ST 150 W / 17500 lm

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 2

2.2.8 Přehled výsledků, Měřicí rovina 8



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	Složka přímá
Udržovací činitel	0.80
Celkový světelný tok všech zdrojů	239600 lm
Celkový výkon	2913 W
Celkový výkon na ploše (25705.58 m ²)	0.11 W/m ²

Intenzity osvětlení

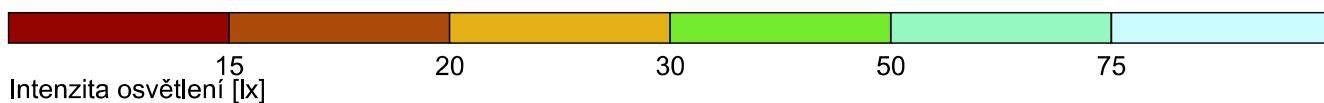
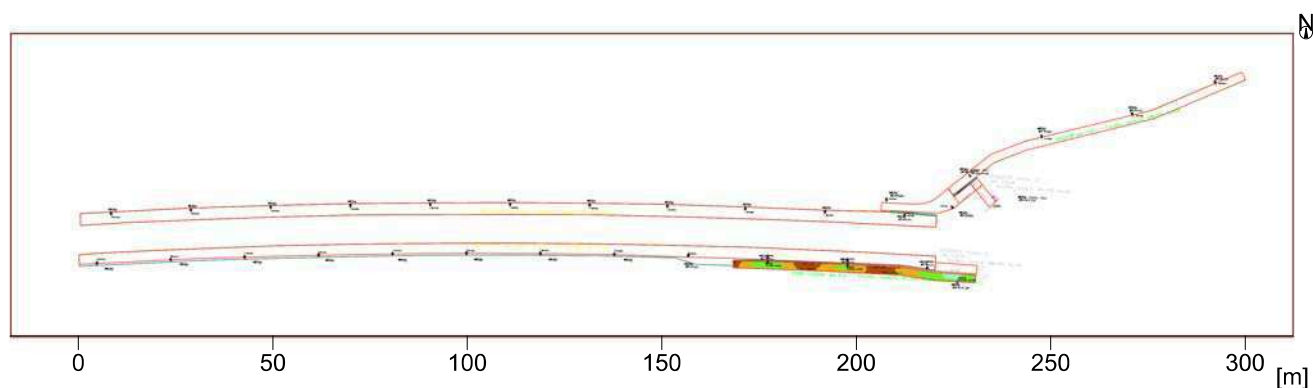
Udržovaná osvětlenost	Em	55.7 lx
Minimální osvětlenost	Emin	26.5 lx
Maximální osvětlenost	Emax	87.4 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:2.1 (0.48)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:3.3 (0.3)

Typ Č. výrobce

Siteco			
1	31	Objednací č.	: 5NA551E1MS02/
		Název svítidla	: SR 50
		Osazení	: 1 x ST (Osram) 70 W / 6600 lm
9	2	Objednací č.	: 5NA552E1PT02/
		Název svítidla	: SR 100
		Osazení	: 1 x ST 150 W / 17500 lm

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 2

2.2.9 Přehled výsledků, Měřicí rovina 9



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	Složka přímá
Udržovací činitel	0.80
Celkový světelný tok všech zdrojů	239600 lm
Celkový výkon	2913 W
Celkový výkon na ploše (25705.58 m ²)	0.11 W/m ²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	28.8 lx
Minimální osvětlenost	Emin	13.6 lx
Maximální osvětlenost	Emax	54.7 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:2.11 (0.47)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:4.01 (0.25)

Typ Č. výrobce

Siteco			
1	31	Objednací č.	: 5NA551E1MS02/
		Název svítidla	: SR 50
		Osazení	: 1 x ST (Osram) 70 W / 6600 lm
9	2	Objednací č.	: 5NA552E1PT02/
		Název svítidla	: SR 100
		Osazení	: 1 x ST 150 W / 17500 lm

VYTYČOVANÉ BODY - SEZNAM

rozvod NN a osvětlení Zastávka Heřmaničky

číslo	Y	X	Z	Poznámka
1	738463.73	1098067.09		rozvaděč nn, kabelová trasa
2	738465.85	1098075.59		kabelová trasa
3	738468.62	1098084.02		kabelová trasa
4	738473.72	1098107.32		kabelová trasa
5	738477.40	1098125.41		kabelová trasa
6	738480.43	1098124.79		kabelová trasa
7	738480.52	1098124.23		kabelová trasa
8	738479.11	1098117.33		kabelová trasa
9	738477.09	1098107.67		kabelová trasa
10	738475.32	1098099.40		kabelová trasa
11	738472.74	1098087.65		kabelová trasa
12	738471.67	1098082.88		kabelová trasa
14	738484.66	1098146.27		kabelová trasa
15	738488.64	1098167.81		kabelová trasa
16	738491.47	1098183.98		kabelová trasa
17	738495.03	1098205.59		kabelová trasa
18	738497.53	1098221.82		kabelová trasa
19	738499.91	1098238.07		kabelová trasa
20	738502.86	1098259.76		kabelová trasa
21	738504.91	1098276.06		kabelová trasa
22	738517.54	1098274.41		kabelová trasa
23	738514.06	1098247.43		kabelová trasa
24	738511.21	1098227.22		kabelová trasa
25	738509.20	1098213.77		kabelová trasa
26	738505.99	1098193.62		kabelová trasa
27	738501.40	1098166.80		kabelová trasa
28	738497.71	1098146.73		kabelová trasa
29	738495.13	1098133.37		kabelová trasa
30	738491.09	1098113.37		kabelová trasa
31	738486.85	1098093.41		kabelová trasa
32	738484.97	1098084.89		kabelová trasa
33	738487.40	1098084.34		kabelová trasa
34	738485.55	1098076.10		kabelová trasa
35	738485.69	1098072.53		kabelová trasa
36	738487.28	1098069.68		kabelová trasa
37	738488.66	1098069.66		kabelová trasa
38	738493.43	1098061.10		kabelová trasa
39	738496.25	1098056.04		kabelová trasa
40	738498.08	1098046.61		kabelová trasa
41	738499.31	1098030.01		kabelová trasa
42	738500.54	1098013.42		kabelová trasa
43	738504.91	1097995.92		stožár VO - osa, kabelová trasa
44	738484.39	1098056.06		stožár VO - osa, kabelová trasa
45	738464.38	1098069.70		stožár VO - osa, kabelová trasa
46	738504.47	1097995.81		stožár VO - osa, kabelová trasa
47	738499.98	1098018.17		stožár VO - osa, kabelová trasa
48	738498.21	1098042.11		stožár VO - osa, kabelová trasa
49	738492.34	1098062.64		stožár VO - osa, kabelová trasa
50	738483.74	1098067.71		stožár VO - osa, kabelová trasa
51	738488.87	1098084.03		stožár VO - osa, kabelová trasa
52	738469.97	1098077.72		stožár VO - osa, kabelová trasa
53	738483.90	1098080.13		stožár VO - osa, kabelová trasa
54	738474.69	1098096.55		stožár VO - osa, kabelová trasa
55	738488.31	1098100.16		stožár VO - osa, kabelová trasa
56	738478.96	1098116.60		stožár VO - osa, kabelová trasa
57	738492.50	1098120.22		stožár VO - osa, kabelová trasa
58	738482.61	1098135.71		stožár VO - osa, kabelová trasa
59	738496.39	1098139.84		stožár VO - osa, kabelová trasa
60	738486.15	1098154.17		stožár VO - osa, kabelová trasa
61	738500.08	1098159.49		stožár VO - osa, kabelová trasa
62	738488.52	1098172.81		stožár VO - osa, kabelová trasa
63	738503.65	1098179.68		stožár VO - osa, kabelová trasa
64	738492.73	1098191.50		stožár VO - osa, kabelová trasa
65	738507.02	1098199.90		stožár VO - osa, kabelová trasa
66	738495.78	1098210.35		stožár VO - osa, kabelová trasa
67	738510.17	1098220.16		stožár VO - osa, kabelová trasa
68	738498.64	1098229.24		stožár VO - osa, kabelová trasa
69	738513.11	1098240.46		stožár VO - osa, kabelová trasa
70	738501.31	1098248.16		stožár VO - osa, kabelová trasa

VYTYČOVANÉ BODY - SEZNAM

rozvod NN a osvětlení Zastávka Heřmaničky

číslo	Y	X	Z	Poznámka
71	738515.83	1098260.80		stožár VO - osa, kabelová trasa
72	738503.80	1098267.11		stožár VO - osa, kabelová trasa
73	738518.35	1098281.17		stožár VO - osa, kabelová trasa
74	738506.10	1098286.09		stožár VO - osa, kabelová trasa

PROTOKOL č. 101127/2013

o určení vnějších vlivů vypracovaný odbornou komisí v souladu s normou ČSN 33 2000-5-51 ed. 3

Složení komise:

Předseda: **Ing. Karel Košar - projektant silnoproud**Členové: **Aleš Budský - projektant silnoproud**

Ostatní účastníci jednání: -

Název objektu a stručný popis (stavby, místnosti): **Zast. Heřmaničky, venkovní osvětlení
a rozvody nn**

Jedná se o venkovní prostory v železniční zastávce Heřmaničky

Použité podklady: **ČSN 33 2000-1 ed.2, ČSN 33 2000-4-41 ed.2, ČSN 33 2000-5-51 ed.3**Přílohy: **Situační plány, schémata, projektová dokumentace**

Určení vnějších vlivů zápisem do tabulky:

Název vnějšího vlivu	Označení a určení vnějšího vlivu	Vlivy považované za normální ¹⁾
Teplota okolí	AA7 (1-8)	AA4, AA5
Atmosférické podmínky v okolí	AB7 (1-8)	AB4, AB5
Nadmořská výška	AC1 (1-2)	AC1
Výskyt vody	AD4 (1-8)	AD1
Výskyt cizích pevných těles	AE3 (1-6)	AE1
Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	AF2 (1-4)	AF1
Mechanická namáhání	AG1 (1-3)	AG1
Vibrace	AH1 (1-3)	AH1
Výskyt rostlin nebo plísní	AK2 (1-2)	AK1
Výskyt živočichů	AL2 (1-2)	AL1
Elektromag., elektrostat., nebo ionizující působení	AM-9-1	AMB-1,9-1,21,25-2,31-1až3
Sluneční záření	AN2 (1-3)	AN1
Seismické účinky	AP1 (1-4)	AP1
Bouřková činnost, počet bouřkových dní v roce	AQ3 (1-3)	AQ1
Pohyb vzduchu	AR1 (1-3)	AR1
Vítr	AS1 (1-3)	AS1
Schopnost osob	BA4 (1-5)	BA1
Dotyk osob s potenciálem země	BC4 (1-4)	BC2
Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD1 (1-4)	BD1
Povaha zpracovávaných nebo skladovaných látek	BE1	BE1
Stavební materiály	CA1 (1-2)	CA1
Konstrukce budovy	CB1 (1-4)	CB1

¹⁾ Jsou-li všechny vlivy určeny jako normální, není třeba dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 přílohy NA zpracovávat protokol.**Závěr:** V posuzovaném prostoru se kromě vnějších vlivů definovaných jako normální vyskytují ještě tyto vlivy:

Na základě ČSN 33 2000-5-51 ed.3 jsou výše uvedené prostory z hlediska nebezpečí elektrického úrazu zařazeny do PROSTORŮ NEBEZPEČNÝCH.

Poznámky: Ochrana krytem min. IP44. Použité materiály musí být mechanicky odolné vůči náhodnému nárazu.
Kovové konstrukční materiály musí mít povrchovou úpravu. Plastové díly budou opatřeny trvanlivou ochranou proti UV slunečnímu záření.

v Praze

dne 27.01.2013

podpis předsedy komise