

Souřadnicový systém: S-JTSK

Výškový systém: Bpv

Přehled verzí přílohy				
Číslo	Datum	Popis změny	Jméno	Podpis
000	04/2021	Definitivní odevzdání dokumentace po zapracování připomínek	ING. LUIS PINTO	
-	-	-	-	
-	-	-	-	

Zadavatel:	Správa železnic, státní organizace Dlážděná 1003/7, Praha 1 - Nové Město 110 00 Správa železnic, Stavební správa východ Nerudova 1, Olomouc 772 58				
Zhotovitel:	PROJEKT servis spol. s r.o. U Elektry 830/2b, Praha 9 - Hloubětín 198 00 IČ: 49823141 tel.: 281 090 860 www.projekt-servis.cz firma@projekt-servis.cz				
Hlavní inženýr projektu:	 Jiří Novosad, DiS.	Zástupce hlavního inženýra projektu  Bc. Michal Munzar			
Zpracovatel části:	STOSMOL, s.r.o. U Cukrovaru 509/4, 400 07 Ústí nad Labem IČ: 286 95 097 tel.: 725 881 561 www.stosmol.cz info@stosmol.cz				
Vypracoval:	 ING. LUIS PINTO	Kontroloval:	 ING. JIŘÍ ŠTOLBA	Odpovědný projektant:	 ING. LUIS PINTO
KRAJ: Pardubický	OKRES: Ústí nad Orlicí	OÚ: Červená Voda			
Název akce: „Optimalizace přístřešků pro cestující na zastávkách Víchová nad Jizerou, Řasnice, Krásný Les a Bělá u Staré Paky “					
Část: D.2.3.6 ROZVODY VN, NN, OSVĚTLENÍ A DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ ODPOJOVAČŮ SO 204 Krásný Les, rozvody nn			Číslo zakázky: ZAK-2020-34		
Příloha: Technická zpráva			Stupeň:		DSP,PDPS
			Datum:		04/2021
			Měřítko:		-
			Formát:		A4
Verze:			Část:	Č. přílohy:	
000			D.2.3.6.2	1	

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Optimalizace přístřešků pro cestující na zastávkách Víchova nad Jizerou, Řasnice, Krásný Les a Bělá u Staré Paky

SO 204 Krásný Les, rozvody nn

DSP+PDPS

OBSAH

1.	Identifikační údaje stavby	3
2.	Seznam vstupních podkladů	4
2.1	Výchozí podklady.....	4
3.	Technický popis.....	4
3.1	Základní technické údaje:.....	4
3.2	Stávající stav:	4
3.3	Všeobecně:	5
3.4	Osvětlení:	5
3.5	Ovládání a komunikace	5
3.6	Uložení kabelového vedení	5
3.7	Demontáže	6
4.	Organizační pokyny.....	6
4.1	Pokyny pro demontáž	6
4.2	Podmínky a nároky na výstavbu.....	6
5.	Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci	6
6.	Předpisy a normy	8
7.	Související PS a SO.....	9
8.	Projektové kapacity PS a SO	9
9.	Životní prostředí.....	9
10.	Odpadové hospodářství.....	10
11.	Ochrana přírody	10
12.	Přílohy Tz.....	11

1. Identifikační údaje stavby

Název stavby:	Optimalizace přístřešků pro cestující na zastávkách Víchová nad Jizerou, Řasnice, Krásný Les a Bělá u Staré Paky
Název SO/ PS:	SO 204 Krásný Les, rozvody nn
Místo stavby:	Železniční Trať: Frýdlant v Čechách – Jindřichovice pod Smrkem KM trati – 6,064, TUDU 097104
Kraj:	Liberecký
Stupeň dokumentace:	DSP, PDPS
Charakter stavby:	Optimalizace

Objednatel

Název a sídlo:	Správa železniční dopravní cesty, státní organizace Dlážděná 1003/7 110 00, Praha 1
Zápis v OR:	MS v Praze, oddíl A, vložka 48384
IČ:	70 99 42 34
DIČ:	CZ 70 99 42 34
zastoupený:	Stavební správa východ Nerudova 1, 772 58 Olomouc

Zhotovitel projektu

Název a sídlo:	PROJEKT servis spol. s r.o., U Elektry 830/2B, 198 00 Praha 9 - Hloubětín
Zápis v OR:	MS v Praze, oddíl C, vložka 31889
IČ:	4949 82 31 41
DIČ:	CZ 49 82 31 41
zastoupený:	Ing. Martin Koudelka ČKAIT 0012803, dopravní stavby, pozemní stavby Email: martin.koudelka@projekt-servis.cz Mob: + 420 725 059 889

Zhotovitel SO/PS

Název a sídlo:	PROJEKT servis spol. s r.o., U Elektry 830/2B, 198 00 Praha 9 – Hloubětín
----------------	---

Odpovědný zástupce pověřený jednat ve věcech:

smluvních:	Ing. Martin Koudelka
technických:	Jiří Novosad DiS, tel., 724 969 041, 495 510 987 Jiri.Novosad@projekt-servis.cz

2. Seznam vstupních podkladů

2.1 Výchozí podklady

Pro zpracování projektu stavby byly použity následující podklady:

- Mapa JŽM a podklady správce inž. sítí
- Výkresy a stávající dokumentace správců
- Výsledky místních šetření a jednání s investorem
- Platné zákony, vyhlášky, normy a předpisy

3. Technický popis

3.1 Základní technické údaje:

Napěťová soustava:

- rozvodná napěťová soustava:
3/PEN, AC 50Hz, 230/400V/TN-C – vedení ČEZ
3/N/PE, AC 50Hz, 400V/TN-S – ostatní vedení
1/N/PE, AC 50Hz, 230V/TN-S
Změna soustavy z TN-C na soustavu TN-S je provedena v rozvaděči, kde je provedeno rozdělení sběrnice PEN na PE a N.
- ochrana před úrazem elektrickým proudem dle ČSN 33 2000 4-41 ed.2:
 - čl. 411 Ochranné opatření: automatické odpojení od zdroje
 - základní ochrana - A.1 izolace živých částí; A.2 přepážky nebo kryty
 - ochrana při poruše - čl. 411.4 síť TN (nadproudové ochranné přístroje)
- ochrana před přepětím:
 - svodiče přepětí

Energetická bilance:

a) Stávající příkon:

	Pi(kW)	součinitel nár.beta	Pt(kW)
Osvětlení	0,09	0,8	0,07
PZS – RD	2,3	0,6	1,38
<hr/>			
Celkem	P_{inst.} 2,39 kW		P_{soud.} 1,45 kW

b) Nové příkony:

	Pi(kW)	součinitel nár.beta	Pt(kW)
Osvětlení	0,1	0,8	0,08
PZS – RD	2,3	0,6	1,38
<hr/>			
Celkem	P_{inst.} 2,4 kW		P_{soud.} 1,46 kW

3.2 Stávající stav:

Stávající železniční zastávka "Krásný Les" se nachází na stávající žel. trati Frýdlant v Čechách – Jindřichovice pod Smrkem, v KM trati – 6,064, TUDU 097104. Zastávka Krásný Les je napájena z veřejné sítě ČEZ Distribuce a.s. přes pojistkovou skříň KS1 umístěné na stávajícím betonovém stožáru (131) ČEZ Distribuce a.s. Stávající vrchní vedení vede z pozemku s parcelním číslem 2484 veden na katastrálním území Krásný Les u Frýdlantu.

Na betonový sloup 131 je nainstalovaná pojistková přípojná skříň KS1, od které je položena kabelová přípojka CYKY 4Jx10 pro zřízené čtyřdílný plastový rozvaděč na betonovém základu (RE1, RZZ, RVO a SIS1). Rozvaděč RE1 obsahuje oddělené místo s měřením ČEZ, vedle je umístěno vybavení pro Zabzař, RVO pro osvětlení zastávky Krásný Les a ve čtvrtém rozvaděči je umístěno jištění pro napájení PZS (ZZEE – 3F přívodka pro nouzové napájení). Spotřeba na osvětlení je rozpočítána z naměřených údajů. Elektroměr PZS je připojen k datové síti pro možnost dálkového odečtu.

V zastávce Krásný Les jsou dva osvětlovací stožárky (stožárek 6 m, sklopný, LED těleso 44 W) umístěné tak, aby osvětlovaly sypané nástupiště v délce cca 30 m s intenzitou stanovenou dle protokolů osvětlení. Osvětlení je realizováno LED svítidly. Ovládání osvětlení je prováděno pomocí PLC. PLC je pomocí modemu připojen k datové síti umožňující dálkové ovládání.

3.3 Všeobecně:

Tento SO řeší osvětlení nového přístřešku, přeložka stávajícího kabelu mezi stožár PS1 a PS2 (kabel je v kolizi s novým přístřeškem) a rezervní kabelový vývod pro označovač (kabel bude ukončen poblíž stožáru PS1).

3.4 Osvětlení:

Osvětlení přístřešku bude pomocí LED svítidla v provedení antivandal v tř. izolace II. LED světlo antivandal bude součástí betonového přístřešku (SO 201). Kabelový přívod pro osvětlení přístřešku nástupiště bude protažen do zadní části přístřešku, kde bude připraven prostor pro elektroinstalaci. Dále bude kabel veden po nosné konstrukci přístřešku až ke svítidlu.

Při návrhu osvětlení přístřešku byly respektovány požadavky ČSN EN 12 464-2, předpis SŽDC E11.

Osvětlení je rozděleno do větví:

č. 1 – Stávající část – nekryté nástupiště – prostor I

č. 2 – Nová část – přístřešek – prostor II

- větev č.1: pro skupinu stávajících světel (stožáry PS1 a PS2) je položen kabel WL291 – CYKY – J 5x4 mm² uložen v předepsané hloubce.

- větev č.2: pro LED svítidlo antivandal v přístřešku bude položen nový kabel WL292 - CYKY - J 3x1,5 mm² uložen v předepsané hloubce (35/80) do plastového kabelového žlabu.

Vývod pro osvětlení přístřešku bude sestaven z jednofázového jističe, stykače, proudového chrániče a lineárního proudového relé.

Vývod pro označovač bude sestaven z jednofázového jističe, elektroměr do DIN lišty a kabelová rezerva u PS1 pro výdejní automat (IDS). Označovač není součástí této stavby.

V rozvaděči RVO se nachází technologický automat (TA) pro dálkové ovládání a signalizaci stavu osvětlení a modul M-BUS.

3.5 Ovládání a komunikace

Dálkové ovládání osvětlení přístřešku zastávky Krásný Les bude integrováno do stávajícího modulu PLC. PLC je pomocí modemu připojen k datové síti DDTS umožňující dálkové ovládání z dispečerského terminálu v Pardubicích.

3.6 Uložení kabelového vedení

Při kladení kabelů budou dodrženy příslušné normy, především ČSN 33 2000-5-52 a ČSN 73 6005 v platném znění. Ve volném terénu bude uložení řešeno v kabelové rýze v hloubce 0,8 m s

krytím 0,7 m, kabel bude uložen v plastovém kabelovém žlabu pod výstražnou folií červené barvy. Vyznačenou kabelovou trasu je nutné považovat pouze za návrh kabelové trasy, který bude možné v nutném případě „při objevení překážek“, které se při zpracování projektové dokumentace nedaly předpokládat „dle okolností upravit“. Proto bude nutné před započatím výkopových prací ve spolupráci investora s dodavatelem v rámci svých povinností zajistit přesné vytyčení všech stávajících sítí, a to za účasti jejich provozovatelů přímo na místě stavby.

Nejméně 14 dní před zahájením prací požádá zhotovitel o vytyčení kabelových tras. Vytyčení kabelových tras zajistí v zast. Krásný Les vedoucí provozního střediska OE Liberec p. Filo - tel.: 972 365 436, mobil 724 357 081, který sdělí i podmínky práce v ochranném pásmu kabelového vedení a způsob ochrany kabelů. Zemní práce nesmí být prováděny v ochranném pásmu kabelového vedení (tj. v blízkosti menší než 1 m). V případě menší vzdálenosti požadujeme dozor pracovníka SEE. Případné opravy nebo přeložky kabelů budou provedeny na náklady investora. Na základě takto získaných znalostí o přesném uložení stávajících sítí bude možné provést případnou korekci návrhu trasy kabelové kynety.

3.7 Demontáže

V rámci tohoto SO bude demontován stávající kabel mezi PS1 a PS2 (WL291 – CYKY – J 5x4 mm²). S demontovaným materiálem bude naloženo dle pokynů správce.

4. Organizační pokyny

4.1 Pokyny pro demontáž

Správce a provozovatelem těchto zařízení bude OŘ – SEE Hradec Králové. Vybraný zhotovitel musí se správcí dotčených zařízení Správa železnic, státní organizace 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.

4.2 Podmínky a nároky na výstavbu

Připojování zařízení musí probíhat za součinnosti s provozovatelem zařízení.

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) (v platném 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.

6. Předpisy a normy

Projektová dokumentace je zpracována dle platných předpisů, norem ČSN a katalogů výrobků platných v době zpracování projektové dokumentace.

Drážní platné normy pro návrh tohoto SO :

ČSN EN 50124-1 O1 Drážní zařízení - Koordinace izolace - Část 1: Základní požadavky - Vzdušné vzdálenosti a povrchové cesty pro všechna elektrická a elektronická zařízení

ČSN EN 50124-2 O1 Drážní zařízení - Koordinace izolace - Část 2: Přepětí a ochrana před přepětím

Ostatní platné normy použité pro návrh tohoto SO :

ČSN EN 60 439-1 ed. 2 Rozváděče nn – Typově zkoušené a částečně typově zkoušené rozváděče

ČSN EN 60 446 ed. 2 Značení vodičů barvami nebo číslicemi

ČSN 33 2000-4-41 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem

ČSN 33 2000-4-43 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí - Bezpečnost - Ochrana proti nadproudům

ČSN 33 2000-4-481 Elektrotechnické předpisy, Elektrická zařízení, část4: Bezpečnost-kapitola 48: Výběr ochranných opatření podle vnějších vlivů, Oddíl 481: Výběr opatření na ochranu před úrazem elektrickým proudem podle vnějších vlivů

ČSN 33 2000-5-51 ed.3 Elektrotechnické předpisy, Elektrická zařízení, část5: Výběr a stavba elektrických zařízení, kapitola 51: Všeobecné předpisy

ČSN 33 2000-5-52 ed.2 Elektrotechnické předpisy, Elektrická zařízení, část5: Výběr a stavba elektrických zařízení, kapitola 52: Výběr soustav a stavba vedení

ČSN 33 2000-5-54 ed. 3 Elektrické instalace nízkého napětí - Výběr a stavba elektrických zařízení - Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče ochranného pospojování

ČSN 33 2000-5-523 ed. 2 Z1 Elektrické instalace budov - Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení - Oddíl 523: Dovolené proudy v elektrických rozvodech

ČSN 33 2000-5-534 Elektrické instalace nízkého napětí - Výběr a stavba elektrických zařízení - Odpojování, spínání a řízení - Přepěťová ochranná zařízení

ČSN 33 0120 Elektrotechnické předpisy - Normalizovaná napětí IEC

ČSN 33 0121 O1 Elektrotechnické předpisy – Jmenovitá napětí veřejných distribučních sítí nn

ČSN 37 5711 ed.2 Křižovatky kabelových vedení s železničními dráhami

ČSN 73 6005 Z4 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

ČSN 73 6006 Výstražné fólie k identifikaci podzemních vedení technického vybavení

ČSN IEC 1200-52 Pokyn pro elektrické instalace. Část 52: Výběr a stavba elektrických zařízení.

Výběr soustav a způsoby kladení vedení

ČSN EN 12613 Označovací výstražné fólie z plastů pro kabely a potrubí uložené v zemi

TNŽ 37 5715 Silová kabelová vedení celostátních drah

ČSN 34 1610 Elektrotechnické předpisy ČSN. Elektrický silnoproudý rozvod v průmyslových provozovnách

SŽDC E11 Předpis pro osvětlení venkovních železničních prostor SŽDC

SŽDC Ob1 díl II Vydávání povolení ke vstupu do míst veřejnosti nepřístupných. Průkaz pro cizí subjekt.

Směrnice GŘ SŽDC, s.o. č.16/2005

Směrnice GŘ SŽDC, s.o. č.20/2005

Směrnice GŘ SŽDC, s.o. č.11/2006, změna č.1 z 05/2010

177/1995 Sb. Vyhláška v aktuálním znění (243/1996; 346/2000; 413/2001; 577/2004) – stavební a technický řád drah

- Zákon o drahách č. 266 / 1994 Sb

- 177/1995 Sb. Vyhláška v aktuálním znění (243/1996; 346/2000; 413/2001; 577/2004) – stavební a technický řád drah

- Prováděcí vyhláška č. 100 / 1995 „ Určená technická zařízení „

7. Související PS a SO

SO 201 Přístřešek a zpevněné plochy Krásný Les

SO 202 Orientační systém Krásný Les

SO 203 Demolice Krásný Les

8. Projektové kapacity PS a SO

SO 204 Krásný Les, rozvody nn

Demontáž zařízení SEE	1 ks
Délka kabelového vedení nn	115 m
Uzemňovací soustavy	1 ks
Kabelové rýhy	60 m
Chráníčka	10 m
Folie	60 m

9. Životní prostředí

Všechny materiály zabudované do zemního tělesa musí splňovat ustanovení zákona 114/1992 Sb., ve znění zákona 347/1992 Sb. a prováděcí vyhlášky č. 395/1992 Sb.

Při těžbě i ukládání zemin musí zhotovitel zvolit takovou techniku, aby nedošlo k překročení nejvyšších přípustných hodnot hluku a vibrací (Hygienický předpis č. 41 – svazek 37/77). Musí být dodržena všechna protihluková opatření navržená ke snížení hluku ze stavební činnosti, která zajistí dodržení limitů ve venkovním chráněném prostoru staveb.

Stroje a vozidla musí být v řádném technickém stavu, aby nedocházelo k úniku olejů a pohonných hmot.

Ekologické aspekty provádění zemních prací a jejich negativních vlivů na životní prostředí upravuje zákonné opatření, které vymezuje základní pojmy a stanový zásady ochrany životního prostředí a povinnosti právnických a fyzických osob při ochraně a zlepšování stavu životního

prostředí a při využívání přírodních zdrojů (Zákon č. 17/1992 Sb. o životním prostředí, Zákon České národní rady č. 244/1992 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí, Zákon České národní rady č. 439/1992 Sb. o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon).

Z mechanizačních prostředků a strojů nesmí unikát olej, ani pohonné hmoty. Pokud nevyhoví těmto požadavkům, nemohou být na stavbě použity.

10. Odpadové hospodářství

Při provádění dotčeného stavebního objektu vznikne určité množství odpadů.

Všechny vzniklé odpady budou důsledně roztříděny a přednostně předány oprávněným organizacím k využití. Při nakládání s těmito odpady je třeba postupovat dle Zákona o odpadech č. 185/2001 Sb.

Předpokládané množství vyzískaných odpadů:

Číslo odpadu	Kategorie	Název položky	Jednotky	Množství	Koef.	Množství (t)
16 02 14	O	Elektrošrot (vyřazená el. zařízení a přístr. - Al, Cu a vz. kovy)	t	0,009	1,0	0,009

Doporučené skládky:

ŠUMBOR, spol. s r.o. - středisko HÁJKA, Sáňy 84, Sáňy – vzdálenost 15 km

ŠUMBOR, spol. s r.o. - středisko ŠUMBOR, Netřebice 33, Netřebice – vzdálenost 20 km

ZERS s.r.o. - Recyklační centrum Kutná Hora, Neškaredice 95, Kutná Hora – vzdálenost 44 km

Orgánem státní správy v oblasti odpadového hospodářství je stavbě místně příslušný referát životního prostředí městského úřadu. Tato oblast se řídí Zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech. Ve smyslu tohoto zákona je nutný souhlas orgánů státní správy pro nakládání s odpadem, tj. pro manipulaci, skladování, úpravu, přepravu a zřízení zařízení k zneškodňování odpadů.

Původcem odpadu je zhotovitel stavby a je odpovědný za nakládání s odpady do doby jejich převedení do vlastnictví oprávněné osoby ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb., v platném znění.

11. Ochrana přírody

Při provádění stavby nesmí dojít k ohrožení kvality a čistoty vod možným únikem ropných látek či pohonných hmot v místech zařízeních stavenišť nebo případně při vlastních stavebních pracích. Z těchto důvodů je nutné na stavbě dodržovat bezpečnostní opatření při nakládání s ropnými produkty. Pro všechny plochy zařízení stavenišť platí následující opatření:

- Stavební nebo jinou činností nesmí dojít k znečištění zdroje podzemní vody.
- Při doplňování pohonných hmot nebo případných opravách a údržbě umisťovat pod stojící mechanismy zachytňné nádoby.
- Zásoby pohonných hmot skladované na ploše staveniště nepřekročí objem pro jednodenní spotřebu.

Při dodržení všech zásad pro nakládání s ropnými látkami lze konstatovat, že tato stavba neohrožuje povrchové ani podzemní vody.

Stavbou nebudou dotčeny žádné složky přírody. Po ukončení stavby bude terén zbaven odpadů a upraven.

12. Přílohy Tz

- Příloha č. 1** Tabulka kabelů
- Příloha č. 2** Protokol E11
- Příloha č. 3** Protokol o určení vnějších vlivů
- Příloha č. 4** Vytyčovací body
- Příloha č. 5** Usazení a požadavky na kompaktní pilíře

V Praze: 3/2021

Vypracoval: Ing. Luis Pinto

SO 204 Krásný Les, rozvody nn								
číslo kabelu	typ kabelu	průřez kabelu (mm2)	délka kabelu (m)	kabel spojuje				poznámka
				z		do		
				zařízení	objekt	objekt	zařízení	
WL291	CYKY-J	5x4	25	Stožár	PS1	Stožár	PS2	SO 204
WL292	CYKY-J	3x1,5	50	Rozvaděč	RVO	Příštřešek	Světlo Antivandal	SO 204
WL293	FeZn	30x4	25	Stožár	PS1	Stožár	PS2	SO 204
WL294	CYKY-J	3x2,5	15	Rozvaděč	RZZ	Označovač	Rezerva	SO 204

Protokol o určení venkovního osvětlení dráhy

Datum:	25.02.2021							
Projektant:	Ing. Luis Pinto							
Název místa osvětlení dráhy:	SO 204 Krásný Les, rozvody nn							
Název stavby	Optimalizace přístřešků pro cestující na zastávkách Vichová nad Jizerou, Řasnice, Krásný Les a Bělá u Staré Paky							
Provozovatel dráhy:	Pověřený zástupce:	Podpis:	Kontakt:	e-mail:				
SŽ OŘ Hradec Králové, SEE Hradec Králové	Vladimír Dušek		M: 601 576 839	dusek@spravazeleznic.cz				
Provozovatel drážní dopravy:	Pověřený zástupce:	Podpis:	Kontakt:	e-mail:				
Přítomni:	Místní šetření a vstupní porada 30.9.2020 v OŘ HKR							
Podklady:	Stávající situace M 1:1000							
	Požadavky investora na osvětlení							
Přílohy:	Stávající situace M 1:1000 s vyznačením všech prostorů, ve kterých bude vybudováno umělé osvětlení, která je uložena u projektanta							
	Ing. Luis Pinto, STOSMOL s.r.o., U Cukrovaru 509/4, 400 07 Ústí n.L., ČR, E-mail: luis.pinto@stosmol.cz, mobil: +420 605 865 546							
	Barevé označení oblasti osvětlení							
Přehled venkovních prostor								
OČP (1)	RČ (2)	Druh prostoru	Druh činnosti	Četnost činnosti	Em (lx) (3)	Poloha srovnávací roviny	Osvětlení požaduje	Prostor
II	5.12.6	Nekrytá nástupiště, malý počet cestujících, např. regionální a místní vlaky	pohyb cestujících	při příjezdu a odjezdu vlaku	10	povrch nástupiště a přístřešku	SŽ OŘ Hradec Králové	Přístřešek
Poznámky:		1) Orientační číslo prostoru podle polohového plánu 2) Referenční číslo prostoru podle ČSN EN 12464-2 3) Udržovaná osvětlenost na srovnávací rovině						

Optimalizace přístřešků pro cestující na zastávkách
Výchová nad Jizerou, Řasnice, Krásný Les a Bělá u Staré Paky

Protokol o určení vnějších vlivů vypracovaný odbornou komisí

STOSMOL s.r.o., U Cukrovaru 509/4, 400 07 Ústí nad Labem

V Praze

Složení komise:

Předseda:

Ing. Luis Pinto

Členové:

Ing. Jiří Štolba

Michal Bláha

Název objektu (stavby, prostoru):

SO 204 Krásný Les, rozvody nn

Posuzované prostory: - venkovní prostředí

Podklady použité pro vypracování protokolu:

- místní šetření
- výkresová projektová dokumentace

Popis objektu: Nová přípojka a uložení kabelů do nového žlabu.

Prostředí:

	Teplota okolí	AA3,AA4	-25°C - +5°C, -5°C - +40°C
okolí	Atmosférické podmínky v		-25°C - +55°C, 10% - 100%,
		AB7	0,5 - 29 (g/m3)
	Nadmořská výška	AC1	≤ 2000 m
	Voda	AD2	volně padající kapky
	Cizí tělesa	AE1	zanedbatelná
	Korosivní působení	AF2	atmosférické
	Ráz	AG1	mírný
	Vibrace	AH1	mírné
	Rostlinstvo	AK1	bez nebezpečí
	Živočichové	AL1	bez nebezpečí
	Záření	AM1	zanedbatelné
	Sluneční záření	AN1	zanedbatelné
	Seismické působení	AP1	zanedbatelné
	Bouřková činnost	AQ2	nepřímé ohrožení
	Pohyb vzduchu	AR2	střední
	Vítr	AS2	střední

Optimalizace přístřešků pro cestující na zastávkách
Víchová nad Jizerou, Řasnice, Krásný Les a Bělá u Staré Paky

Využití:

Schopnost lidí	BA4	poučené osoby
Dotyk se zemí	BC2	výjimečný
Únik	BD1	normální (málo lidí/snadný únik)
Látky v objektu	BE1	bez nebezpečí

Rozhodnutí: Vnější vlivy v posuzovaných prostorech byly stanoveny v souladu s ČSN 33-2000-5-51 ed.3. a ČSN 33 2000-4-41 ed.2/Z1 a na základě znalostí a zkušeností projektanta při řešení stavebních objektů s podobným technologickým zařízením. Prostor s výše uvedenými vnějšími vlivy je klasifikován jako nebezpečný.

Prostor otevřený - lze použít el. zařízení v krytí IP 43. Místa, ve kterých může voda příležitostně kondenzovat v kapkách, nebo se může objevit pára lze použít zařízení s IPX2.

Pro provoz el. zařízení vně objektu bude nutno zajistit:

Zpracování provozního předpisu provozovatelem, ve kterém budou zahrnuty požadavky technických podmínek zařízení. Je nutno jednoznačně stanovit podmínky a povinnosti pracovníků zajišťujících provoz a údržbu technologického zařízení.

Pro provoz a práce na zařízení, údržbu a kontrolu je uživatel povinen zpracovat, eventuálně nechat si zpracovat provozní a bezpečnostní pokyny. Dále je povinen zajišťovat pravidelné revize a údržbu zařízení zejména s ohledem na existující vnější vlivy a odpovídající vyhodnocení prostorů.

V případě změny provozu je nutno vnější vlivy znovu přehodnotit a vypracovat případně Protokol vnějších vlivů nový.

Zdůvodnění: Při určování vnějších vlivů se vycházelo z podkladů a požadavků objektu (technologie, prostředí v prostoru, pohyb osob v prostoru, atd.)

Datum sepsání protokolu: 25.11.2020

Ing. Luis Pinto



Ing. Jiří Štolba



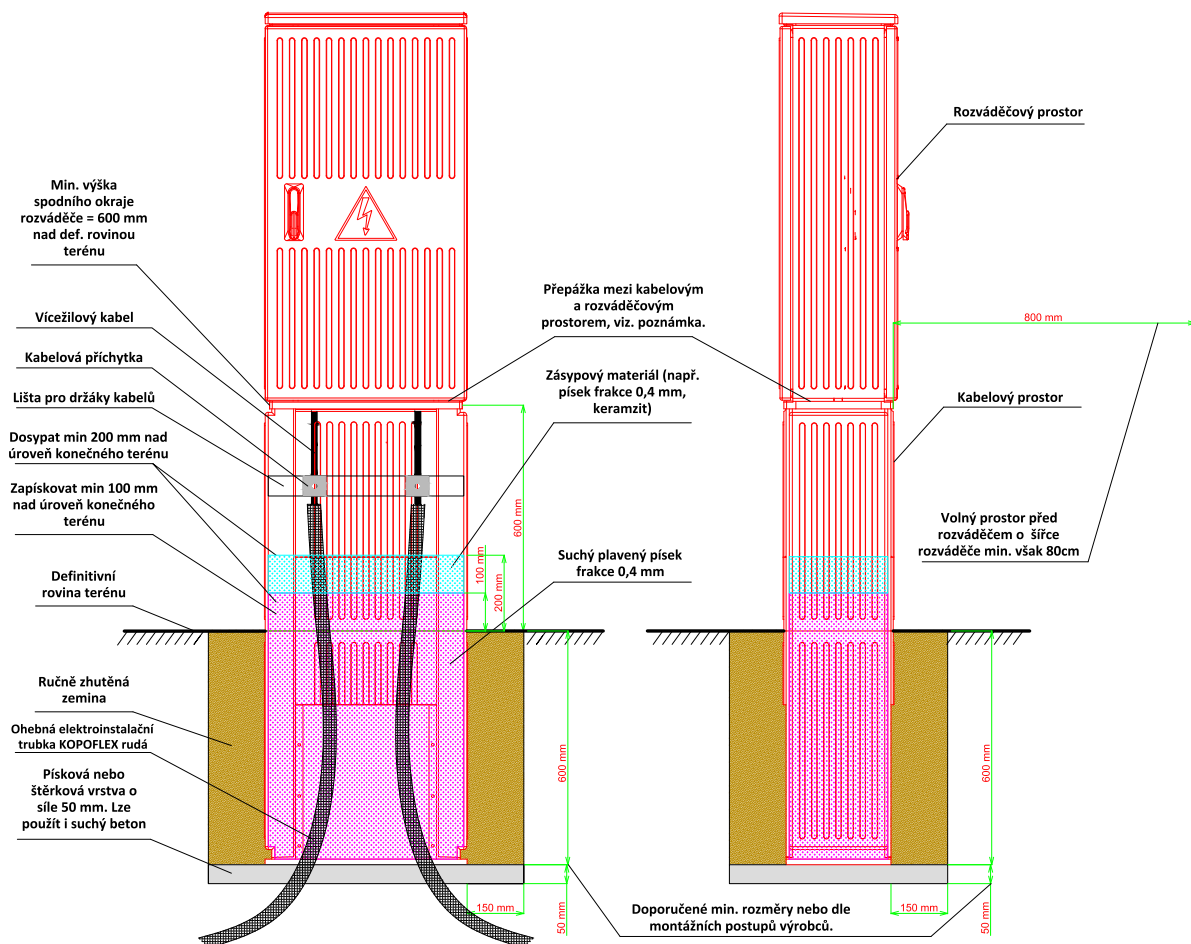
Michal Bláha



Optimalizace přístřešků pro cestující na zastávkách Výchová nad Jizerou, Řasnice, Krásný Les a Bělá u Staré Paky					
SO 204 Krásný Les, rozvody nn					
Seznam souřadnic vytyčovacích bodů					
Souřadnicový systém S-JTSK				Výškový systém Bpv	
číslo PS,SO	číslo bodu	Y	X	Z	poznámka (poznámka)
SO204	2001	680638.7226	955847.5248	0	RVO
SO204	2002	680628.7012	955849.2249	0	Kabelová trasa
SO204	2003	680627.3172	955847.2224	0	Stávající PS1
SO204	2004	680620.6344	955838.3441	0	Kabelová trasa
SO204	2005	680619.6711	955839.0720	0	Kabelová trasa
SO204	2006	680615.6408	955833.8239	0	Kabelová trasa
SO204	2007	680615.7398	955831.9801	0	Stávající PS2
SO204	2008	680621.8317	955837.4564	0	Kabelová trasa
SO204	2009	680619.3398	955834.1945	0	Kabelová trasa
SO204	2010	680618.4820	955834.8430	0	Světlo přístřešku (LED)
SO204	2011	680628.3469	955847.3387	0	Kabelová rezerva u PS1 pro výdejní automat (IDS)

Pohled zepředu

Boční pohled



Poznámka:

Kabelový prostor musí být konstrukčně proveden tak, aby bylo možné jeho otevření a zároveň zůstal zásypový materiál stabilně uložen v příslušném prostoru.

Elektroinstalační trubky budou v kabelovém prostoru utěsněny proti vlhkosti a hlodavcům.




Kabely budou vždy ukončeny kabelovými koncovkami - teplem smrštitelnými.

V případě, že do kabelové skříně bude přivedeno zemnění (vodič, pásek FeZn), tak toto zemnění bude vyvedeno a propojeno v kabelovém prostoru v úrovni nebo nad lištou pro držáky kabelů.

Při průchodu kabelů z kabelového prostoru do rozváděčového prostoru musí být použita oddělovací přepážka s příslušnými průměry kabelových průchodek pro daný kabel. Oddělovací přepážka se nemusí použít při instalaci silnějších průřezů kabelů, zpravidla nad 25mm².

V případě umístění řídicích obvodů v kabelové skříně musí být oddělovací přepážka instalována vždy.

Případné změny technického řešení ze strany zhotovitele musí být předem konzultovány s provozovatelem daného zařízení.

SŽDC, státní organizace				ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT SO/PS		NAVRHL, VYPRACOVAL		KONTROLOVAL	
Oblastní ředitelství Hradec Králové U Fotochmy 259 501 01 Hradec Králové Správa elektrotechniky a energetiky				ROMAN ŠVEJDA 		JIRÍ FELTL 		ROMAN ŠVEJDA 	
KRAJ/MÚ/OÚ: ObÚ OŘ Hradec Králové								ÚČEL	VZOROVÝ LIST
NÁZEV AKCE: Vzorový list OŘ Hradec Králové								DATUM	02/2018
ČÁST: Silnoproudá zařízení								FORMÁT	A3
								MĚŘÍTKO	XX
								ČÍS. VÝKR.	0500
								VERZE	v1.0
Usazení a požadavky na kompaktní pilíře									

DATUM REVIZE: 26.02.2018