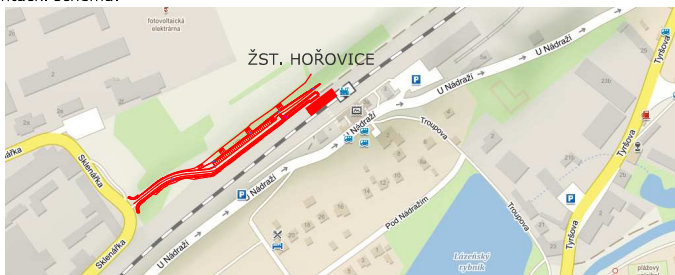


Orientační schéma:






Razítko oprávněné osoby:

Podpis:

Datum:

Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:
P01	16.02.2021	Pracovní verze dokumentace k připomínkám	Ing. Dávid Kuczk
001	16.05.2021	Definitivní verze dokumentace	Ing. Dávid Kuczk

Stavebník/Investor:	SPRÁVA železnic, státní organizace	
Adresa:	Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1	
Zástupce investora:	Stavební správa západ	
Adresa:	Sokolovská 1995/278, 190 00 Praha 9	

Zhotovitel stavby:	SAGASTA s.r.o.			
Adresa:	Novodvorská 1010/14, 142 00, Praha 4 - Lhotka			
Kontakt:	T: +420 261 344 100 E: info@sagasta.cz			
Zhotovitel objektu:	STOSMOL s.r.o.			
Adresa:	SÍDLŮ: U CUKROVARU 509/4, 400 07 ÚSTÍ NAD LABEM			
Kontakt:	IČ: 286 95 097 DIČ: CZ286 95 097			
Hlavní projektant (HIP):	Specialista:	Odpovědný projektant:	Zpracovatel:	
Ing. Dávid Kuczk	---	Ing. Luls Pinto	Ing. Luls Pinto	

Název stavby/akce:	Prodloužení podchodu v ŽST Hořovice			Označení (S-kód): S631800391
				Označení zhotovitele: 120 103
Název části:	Informační systém pro cestující			Označení části: D.2.3.6
Název objektu:	Veřejné osvětlení přístupové komunikace			Číslo objektu/komplexu: SO 01-86-02
Název přílohy:	Technická zpráva			Číslo přílohy: 1. 001
Název dílčí části přílohy:				Paré:
Kraj:	Katastrální území:	TUDU:		
Středočeský	Hořovice [645371]	0202 J1		
Stupeň dokumentace:	Datum zpracování:	Formáty:	Měřítko:	
DSP	16.05.2021	18 x A4	--	

S-kód:	Stupeň dokumentace:	Část:	Objekt:	Podoblast:	Příloha:	Revize:
S 6 3 1 8 0 0 3 9 1	1	D S P X	D 2 3 0 6	S O 0 1 8 6 0 2	X X	1 0 0 1 0 0 1

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Prodloužení podchodu v ŽST Hořovice

SO 01-86-02 Veřejné osvětlení přístupové komunikace

DSP

OBSAH

1.	Identifikační údaje stavby	3
2.	Seznam vstupních podkladů	4
2.1	Výchozí podklady.....	4
2.2	Související PS a SO	4
3.	Technický popis.....	4
3.1	Základní technické údaje.....	4
3.2	Energetická bilance:	4
3.4	Technické řešení.....	5
3.5	Elektrická přípojka nn.....	5
3.6	Osvětlení.....	5
3.7	Ovládání a komunikace	6
3.8	Uložení kabelového vedení	6
3.9	Uzemnění	6
4.	Organizační pokyny.....	7
4.1	Pokyny pro montáž	7
4.2	Postup výstavby	7
4.3	Podmínky a nároky na výstavbu.....	7
4.4	Specifikace výrobků.....	7
4.5	Ochrana stávajících inženýrských sítí.....	7
5.	Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci	7
6.	Předpisy a normy	9
7.	Projektové kapacity PS a SO	10
8.	Životní prostředí.....	10
9.	Odpadové hospodářství.....	10
10.	Ochrana přírody	11
11.	Přílohy Tz.....	11

1. Identifikační údaje stavby

Název stavby:	Prodloužení podchodu v ŽST Hořovice
Stavební objekty:	SO 01-86-02 Veřejné osvětlení přístupové komunikace
Stupeň dokumentace:	DSP-Projektová dokumentace pro stavební povolení PDPS-Projektová dokumentace pro provádění stavby
Traťový úsek:	TÚ 0202 Beroun os. N. – Plzeň hl.n.
Definiční úsek:	DÚ J1 ŽST. Hořovice
Druh stavby:	Rekonstrukce, trvalá stavba
Účel užívání:	Dopravní infrastruktura - železnice
Obec:	Hořovice
Katastrální území:	Hořovice [645371]
Kraj:	Středočeský
Investor:	Správa železnic, státní organizace Dlážděná 1003/7 110 00 Praha 1 - Nové Město IČ: 70994234 DIČ: CZ 70994234
Zpracovatel dokumentace:	SAGASTA s.r.o. Novodvorská 1010/14 142 00, Praha 4 - Lhotka
Zhotovitel části PD:	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:

- 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

2.2 Související PS a SO

SO 01-50-01 Přístupová cesta a parkoviště
SO 01-31-01 Odvodnění komunikace
SO 01-20-01 Prodloužení podchodu v km 58,109
SO 01-24-01 Zárubní zdi
SO 01-74-01 Zastřešení výstupu z podchodu
SO 01-79-01 Stojany na kola (B+R)
SO 01-79-02 Oplocení
SO 01-81-01 Úprava trakčního vedení
SO 01-86-01 Přeložky kabelového vedení 22 kV ČEZ (řeší ČEZ samostatně)
SO 01-86-03 Přeložky silnoproudých kabelů SEE
SO 01-86-04 Osvětlení podchodu

3. Technický popis

3.1 Základní technické údaje

Napěťová soustava:

- rozvodná napěťová soustava:
3/PEN, AC 50Hz, 400V/230 - TN-C – páteřní vedení a přívod
3/N/PE, AC 50Hz, 400V/230 - TN-S – ostatní vedení
1/N, AC 50Hz, 230 V, TT – stožáry umístěné v POTV
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.3:
 - 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)
- čl. 411.5 síť TT (proudové chrániče)
- ochrana před přepětím:
 - svodiče přepětí
- způsob měření spotřeby elektrické energie:
 - obchodní měření SŽ s.o., OES Hradec Králové v rámci LDSŽ

3.2 Energetická bilance:

a) Nové příkony:

	Pi(kW)	součinitel nár.beta	Pt(kW)
Osvětlení	0,23	0,8	0,18

Celkem $P_{\text{inst.}}$ **0,23 kW** $P_{\text{soud.}}$ **0,18 kW**

3.3 Všeobecně

Stavba se nachází na stávající žel. trati č. 360 „Beroun – Plzeň hl. n.“ v km 58,000 – 58,300, v traťovém a definičním úseku 0202 J1, v katastrálním území 645371 Hořovice v okrese Beroun ve Středočeském kraji.

Komunikace a přístupový chodník řešený v rámci SO 01-50-01 budou umístěny na pozemku s parcelním číslem 1735/9, 1570/18 a 1570/45 na katastrálním území Hořovice.

Žst. Hořovice a podchod byly rekonstruovány v roce 2011 v rámci stavby „Optimalizace trati Beroun-Zbiroh“.

3.4 Technické řešení

Tento SO řeší osvětlení přístupové cesty včetně napájení. Napájení osvětlení bude pomocí podružného rozvaděče RO. Osvětlení bude měřeno podružným měřením (rozvaděč RE) z důvodu, že tento SO bude následně předán MÚ Hořovice.

3.5 Elektrická přípojka nn

Přípojka pro nové elektroměrové rozvaděče RE a rozvaděče osvětlení RO budou ze stávajícího rozvaděče ROV6 věže číslo 6. Předpokládaný instalovaný výkon bude $P_i=0,23$ kW. Jištění bude provedeno v pilíři RE, umístěny vedle RO u plotu poblíž stožáru OS8. V situačním plánu je zakres předpokládané kabelové trasy. Zpracovatel technického řešení pak navrženou trasu využije, nebo navrhne jiné vhodné řešení. V obou případech však musí provést podrobnou prostorovou a časovou koordinaci s výše uvedenou stavbou a předat případné požadavky na stavební připravenost, a to již ve stupni DSP + PDPS.

Elektroměr projednat s OES Hradec Králové nebo zaslat informaci o projektovaném počtu a umístění. Způsob umístění a zapojení měřícího zařízení musí být zákazníkem nebo jeho zástupcem projednán se Správou železnic, státní organizací OES Hradec Králové před realizací plánovaného odběrného zařízení.

3.6 Osvětlení

Přístupový chodník bude osvětlen pomocí nových šestimetrových sklápěcích stožárů přírubových a s tím související kabelový rozvody. Instalované budou 12 ks nových, ocelových (žárově zinkových), sklopných stožárů o výšce 6 m a světla ve třídě ochrany II. Nové stožáry umístěné na chodníku budou připojeny na dva samostatné vývody kabelem CYKY – O 4x4 mm² v síti TT.

Při návrhu osvětlení chodníku byly respektovány požadavky ČSN EN 12 464-2, předpis SŽDC E11 a dle rozhodnutí komise evropských společenství o technické specifikaci pro interoperabilitu týkající se osob s omezenou schopností pohybu a orientace. Počet svítidel je určen dle výpočtu osvětlení. Z důvodů úspory elektrické energie investor požaduje svítidla v provedení LED.

Z důvodu eliminace vandalismu je potřeba, aby venkovní rozvaděče RE a RO byly v ochranné kleci z nerez.

Nové osvětlení je rozděleno do dvou větví:

č. 1 – Chodník směrem k podchodu, prostor IV (stožáry OS7, OS6, OS5, OS4, OS3, OS2 a OS1),

č. 2 – Chodník směrem k ulici Sklenářská, prostor IV (stožáry OS8, OS9, OS10, OS11 a OS12).

Z nového rozvaděče RO bude vyveden pro:

- větev (smyčka) č.1 nový kabel č. WL102 – WL102.6 - CYKY – O 4x4 mm² uložen v předepsané hloubce (35/80) do plastového kabelového žlabu.

- větev (smyčka) č.2 nový kabel č. WL103 – WL104.4 - CYKY – O 4x4 mm² uložen v předepsané hloubce (35/80) do plastového kabelového žlabu.

Vývody pro každou větev osvětlení budou sestaveny z jednofázových jističů, stykačů, proudový chráničů. Jednotlivá osvětlovací tělesa budou rovnoměrně rozfázována.

Betonový základ opatřit z obou stran vhodnou průchodkou pro zavedení kabelů nn. Užitý beton pro základy musí zajistit dostatečnou pevnost a minimální nasákavost vody, tj. odolnost proti mrazu. Dále rozměry betonového základu musí být zvoleny takovým způsobem, aby byla dodržena min. hodnota únosnosti základové zeminy dle ČSN – „doporučujeme užití typizovaných základů výrobců stožárů“.

Nové číslování stožárů se provede ve směru staničení. Číslo musí být černá, provedení technického písma, kolmým, úzkým, minimální výšky 60 mm na žlutém podkladě. Výška a šířka žlutého podkladu musí přesahovat velikost čísla minimálně o 30 mm. Číslo budou umístěna tak, aby byla čitelná z volného schůdného prostoru. 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 stožárů bude provedeno pouze příslušným číslem bez užití indexu. Šestimetrový sklápěcí stožáry umístěny na chodníku jsou rozmístěné od sebe cca 22 m.

3.7 Ovládání a komunikace

Ovládání osvětlení bude provedeno pomocí soumrakového spínače v kombinaci se spínacími hodinami.

3.8 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 folii 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. Na základě takto získaných znalostí o přesném uložení stávajících sítí bude možné provést případnou korekci návrhu trasy kabelové kinyty.

3.9 Uzemnění

Je nutno přizemnit stožáry páskou FeZn 30/4 v délce cca 1,5 m uloženým na okraji dna výkopu pro kabelové vedení nn za podmínek dodržení prostorového uspořádání v rýze. Zemnicí pásky FeZn se uloží do dna kabelového výkopu do pomocné rýhy o hloubce 10 cm a zakryje se výkopkem. Teprve po záhozu zemnic se zřídí kabelové lože. Zemnicí vedení se propojí se všemi uzemněními v trase.

K uzemnění vodiče PEN u elektroměrové skříně bude využito uzemňovacího pásku uloženého v kabelové rýze do drážky v zemině pod pískovým ložem. Zemní přechodový odpor pro potřeby uzemnění vodiče PEN nemá přesáhnout hodnotu 5 ohmů. Dle ČSN 33 2000-5-54 ed.3 NA.7.3-7.5 se případné přívody od základových zemnic musí chránit proti korozi pasivní ochranou:

- a) na přechodu do půdy v délce nejméně 30 cm pod povrch a 20 cm nad povrch
- b) na přechodu z betonu do země nejméně 30 cm v betonu a 100 cm v zemi
- c) na přechodu z betonu na povrch nejméně 10 cm v betonu a 20 cm nad povrchem

4. Organizační pokyny

4.1 Pokyny pro montáž

Správcem a provozovatelem těchto zařízení bude OŘ – SEE Praha (MÚ Hořovice). 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 Postup výstavby

1. Provedou se nové kabelové rozvody včetně rozvaděčů.
2. Provedou se nezbytná kabelové přepojení, oživení a přezkoušení nového zařízení.

4.3 Podmínky a nároky na výstavbu

Připojování zařízení musí probíhat za součinnosti s provozovatelem zařízení.

4.4 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. Pokud dodavatel použije jiný výrobek, musí převzít záruku, že nedojde ke zhoršení technických a užitných vlastností objektu proti projektovému řešení. Materiály, které jsou stanovenými výrobky ve smyslu nařízení vlády 163/02 Sb., musí mít zhotovitelem stavby doklady o tom, že bylo k těmto výrobkům vydáno prohlášení o shodě výrobcem či dovozcem.

4.5 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) (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.3 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. Projektové kapacity PS a SO

SO 01-86-02 Veřejné osvětlení přístupové komunikace

Kabelové rýhy 350/800mm	238 m
Žlab	238 m
Folie	238 m
Chráníčka 50/41	30 m
Osvětlovací stožár sklopný (6 m)	12 ks
Rozvaděč RE a RO	2 ks
Délka kabelového vedení nn	436 m
Uzemňovací soustavy	1 ks

8. 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 stanovy 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.

9. 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)
17 05 04	O	Vytěžené zeminy a horniny - III. třída těžitelnosti (dříve třídy 6, 7)	m3	7,98	1,3	10,40

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.

10. 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 záchytné 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.

11. 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

V Praze: 04/2021

Vypracoval: Ing. Luis Pinto

SO 01-86-02 Veřejné osvětlení přístupové komunikace									
číslo kabelu	typ kabelu	průřez kabelu (mm2)	délka kabelu (m)	kabel spojuje				poznámka	
				z		do			
				zařízení	objekt	objekt	zařízení		
WL100	CYKY-J	4x6	98	Rozvaděč	ROV6	Rozvaděč	RE		
WL101	CYKY-J	4x6	2	Rozvaděč	RE	Rozvaděč	RO		
WL102 - WL102.6	CYKY-O	4x4	163	Rozvaděč	RO	Stožáry	OS7 - OS1		
WL103 - WL103.4	CYKY-O	4x4	109	Rozvaděč	RO	Stožáry	OS8 - OS12		
WL107	FeZn	30x4	60	Zemnici pásek	Zemnici pásek	Zemnici pásek	Zemnici pásek	Zemnici pásek	

Protokol o určení venkovního osvětlení dráhy

Datum:	26.01.2021				
Projektant:	Ing. Luis Pinto				
Název místa osvětlení dráhy:	SO 01-86-02 Veřejné osvětlení přístupové komunikace				
Název stavby	Prodloužení podchodu v ŽST Hořovice				
Provozovatel dráhy:	Pověřený zástupce:	Podpis:	Kontakt:	e-mail:	
SŽ OR PHA, SEE Praha	Lukáš Voldřich		M: 607050781	voldrich@spravazeleznic.cz	
Provozovatel drážní dopravy:	Pověřený zástupce:	Podpis:	Kontakt:	e-mail:	
Přítomni:	Místní šetření s investorem a správcem				
Podklady:	Stávající situace M 1:1000 Požadavky investora na osvětlení jednotlivých prostorů stanice				
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
IV	5.12.7	chodníky v prostoru železnice, nekryté lávky pro pěší	pohyb cestujících	při příjezdu a odjezdu vlaku	10	úroveň terénu	SŽ OR Praha	Chodník

Poznámky:
1) Orientační číslo prostoru podle polohového plánu
2) Referenční číslo prostoru podle ČSN EN 12464-2
3) Udržovaná osvětlenost na srovnávací rovině

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 01-86-02 Veřejné osvětlení přístupové komunikace

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
Atmosférické podmínky v okolí	AB7	-25°C - +55°C, 10% - 100%, 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

Prodloužení podchodu v ŽST Hořovice

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.3/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: 26.01.2021

Ing. Luis Pinto



Ing. Jiří Štolba



Michal Bláha



Prodloužení podchodu v ŽST Hořovice					
SO 01-86-02 Veřejné osvětlení přístupové komunikace					
Seznam souřadnic vytyčovacích bodů					
Souřadnicový systém S-JTSK				Výškový systém Bpv	
Číslo bodu	Y	X	Z	poznámka (poznámka)	číslo PS,SO
0001	783750,6261	1064678,2817	0	OS1	SO 01-86-02
0002	783766,8056	1064687,1312	0	OS2	SO 01-86-02
0003	783775,7336	1064692,0133	0	Kabelová trasa	SO 01-86-02
0004	783784,6611	1064696,8962	0	OS3	SO 01-86-02
0005	783794,4737	1064702,2521	0	Kabelová trasa	SO 01-86-02
0006	783804,2851	1064707,6104	0	OS4	SO 01-86-02
0007	783813,3562	1064712,5180	0	Kabelová trasa	SO 01-86-02
0008	783822,4265	1064717,4271	0	OS5	SO 01-86-02
0009	783839,9469	1064727,0857	0	OS6	SO 01-86-02
0010	783850,6715	1064732,6113	0	Kabelová trasa	SO 01-86-02
0011	783856,4353	1064736,0718	0	Kabelová trasa	SO 01-86-02
0012	783860,9748	1064738,5687	0	OS7	SO 01-86-02
0013	783868,0780	1064742,4492	0	Kabelová trasa	SO 01-86-02
0014	783868,7111	1064742,7654	0	Kabelová trasa	SO 01-86-02
0015	783869,1775	1064742,9745	0	Kabelová trasa	SO 01-86-02
0016	783869,7975	1064743,2125	0	Kabelová trasa	SO 01-86-02
0017	783870,5149	1064743,4863	0	Kabelová trasa	SO 01-86-02
0018	783871,2185	1064743,7022	0	Kabelová trasa	SO 01-86-02
0019	783872,3143	1064743,9824	0	Kabelová trasa	SO 01-86-02
0020	783878,1861	1064744,2753	0	Kabelová trasa	SO 01-86-02
0021	783878,1715	1064745,0176	0	RO	SO 01-86-02
0022	783880,6727	1064744,1225	0	OS8	SO 01-86-02
0023	783888,3954	1064743,6561	0	Kabelová trasa	SO 01-86-02
0024	783896,1182	1064743,1897	0	Kabelová trasa	SO 01-86-02
0025	783902,6422	1064742,9434	0	OS9	SO 01-86-02
0026	783906,9223	1064742,7807	0	Kabelová trasa	SO 01-86-02
0027	783908,6154	1064742,7969	0	Kabelová trasa	SO 01-86-02
0028	783910,3084	1064742,8131	0	Kabelová trasa	SO 01-86-02
0029	783914,0839	1064743,0832	0	Kabelová trasa	SO 01-86-02
0030	783917,5279	1064743,5557	0	Kabelová trasa	SO 01-86-02
0031	783921,5908	1064744,3354	0	Kabelová trasa	SO 01-86-02
0032	783924,0383	1064744,9521	0	OS10	SO 01-86-02
0033	783928,1743	1064746,2929	0	Kabelová trasa	SO 01-86-02
0034	783932,6649	1064748,0077	0	Kabelová trasa	SO 01-86-02
0035	783936,4080	1064749,8512	0	Kabelová trasa	SO 01-86-02
0036	783943,7284	1064753,8743	0	OS11	SO 01-86-02
0037	783953,7017	1064759,3553	0	Kabelová trasa	SO 01-86-02
0038	783962,9602	1064764,5681	0	OS12	SO 01-86-02
0039	783877,5635	1064745,0378	0	RE	SO 01-86-02
0040	783877,5381	1064747,3925	0	Kabelová trasa - OS a ROV6	SO 01-86-02 a SO 01-86-03
0041	783896,9240	1064758,4403	0	Kabelová trasa - OS a ROV6	SO 01-86-02 a SO 01-86-03
0042	783916,3100	1064769,4880	0	Kabelová trasa - OS a ROV6	SO 01-86-02 a SO 01-86-03
0043	783920,8160	1064771,0430	0	Kabelová trasa - OS a ROV6	SO 01-86-02 a SO 01-86-03

0044	783922,4430	1064770,2360	0	Kabelová trasa - OS a ROV6	SO 01-86-02 a SO 01-86-03
0045	783922,4980	1064767,0510	0	ROV6	SO 01-86-02 a SO 01-86-03