





Podpis: _____ Datum: _____

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

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: Adresa: Kontakt:	<div data-bbox="429 1095 609 1113"> SAGASTA s.r.o. </div> <div data-bbox="429 1151 893 1227"> Novodvorská 1010/14, 142 00, Praha 4 - Lhotka T: +420 261 344 100 E: info@sagasta.cz </div> <div data-bbox="1010 1120 1383 1216">  </div>		
Zhotovitel objektu: Adresa: Kontakt:	<div data-bbox="429 1276 751 1294"> STOSMOL s.r.o. </div> <div data-bbox="429 1310 764 1348"> SÍDLLO: U CUKROVARU 509/4, 400 07 ÚSTÍ NAD LABEM IČ: 286 95 097 DIČ: CZ286 95 097 </div> <div data-bbox="1010 1265 1241 1368">  </div>		
Hlavní projektant (HIP): Ing. Dávid Kuczk	Specialista: ---	Odpovědný projektant: Ing. Luls Pinto	Zpracovatel: 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:	Přeložky silnoproudých kabelů SEE			Číslo objektu/komplexu: SO 01-86-03
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	15 x A4	-:-	

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

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Prodloužení podchodu v ŽST Hořovice

SO 01-86-03 Přeložky silnoprůdých kabelů SEE

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
3.3	Technické řešení.....	5
3.4	Uložení kabelového vedení	5
4.	Organizační pokyny.....	5
4.1	Pokyny pro montáž	5
4.2	Postup výstavby	5
4.3	Podmínky a nároky na výstavbu.....	5
4.4	Specifikace výrobků.....	5
4.5	Ochrana stávajících inženýrských sítí.....	6
5.	Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci	6
6.	Předpisy a normy	7
7.	Projektové kapacity PS a SO	8
8.	Životní prostředí.....	9
9.	Odpadové hospodářství.....	9
10.	Ochrana přírody	9
11.	Přílohy Tz.....	10

1. Identifikační údaje stavby

Název stavby:	Prodloužení podchodu v ŽST Hořovice
Stavební objekty:	SO 01-86-03 Přeložky silnoproudých kabelů SEE
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

PS 01-01-10 Staniční zabezpečovací zařízení
PS 01-02-50 Úprava a doplnění sdělovacích zařízení
SO 01-10-01 Železniční svršek
SO 01-11-01 Železniční spodek
SO 01-20-01 Prodloužení podchodu v km 58,109
SO 01-24-01 Zárubní zdi
SO 01-31-01 Odvodnění komunikace
SO 01-50-01 Přístupová cesta a parkoviště
SO 01-74-01 Zastřešení výstupu z podchodu
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 01-86-02 Veřejné osvětlení přístupové komunikace
SO 01-86-04 Osvětlení podchodu

3. Technický popis

3.1 Základní technické údaje

Napěťová soustava:

- 3 PEN AC 50Hz 400/230V - TNC - stávající rozvody nn vč. kabel. skříní
- 3 PEN AC 50 Hz 400/230V - TNC-S - stávající rozvody nn
- 1 N AC 50Hz 230V - TT - stávající rozvody nn
- 1NPE AC 50Hz, 230V/TN-S – stávající napájení DOÚO
- 2 AC 50Hz 230V IT – stávající rozvody a ovládání DOÚO

3.2 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“.

Z důvodu prodloužení stávajícího podchodu v Žst. Hořovice je nutná přeložka stávajících napájecích kabelů. Dojde ke kolizi se stávajícími napájecími kabely věže OV6, ovládací kabel osvětlení, ovládací a napájecí kabel DOÚO (MP4 a MP3B – TV-36).

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.

3.3 Technické řešení

Tento SO řeší přeložku stávajícího napájecího kabelu osvětlení věže číslo 6 „WL101 – AYKY 4x240mm²“, ovládací kabel osvětlení věže číslo 6 „WS102 – TCEPKPFLEY 3x4x0,8“ a napájecí kabel DOÚO „WS211 – CYKY – O 12x4“. Dále řeší spojky stávajících napájecích a ovládacích kabel osvětlení a DOÚO.

Jedna spojka pro napájecí kabel WL101, ovládací kabel WS102 a ovládací kabel WS211 ve výkopu 50/80. Dále kabely vedou přes chráničku 160/136 a ve volném terénu ve výkopu 38/80.

3.4 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 kynety.

4. Organizační pokyny

4.1 Pokyny pro montáž

Správce a provozovatelem těchto zařízení bude OŘ – SEE Praha. 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 spojky.
2. Provedou se nezbytná kabelové přepojení, oživení a přezkoušení.

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 01-86-03 Přeložky silnoproudých kabelů SEE

Kabelové rýhy 350/800mm	105 m
Kabelové rýhy 500/800mm	133 m
Kabelové rýhy 500/100mm	10 m
Žlab	238 m
Folie	238 m
Chráníčka 160/136	14 m
Délka kabelového vedení nn	714 m
Uzemňovací soustavy	1 ks
Spojka nn	3 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 unikat 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)
16 02 14	O	Elektrošrot (vyřazená el. zařízení a přístr. - Al, Cu a vz. kovy)	t	0,08	1,0	0,08

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 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.

11. Přílohy Tz

- Příloha č. 1** Tabulka kabelů
- Příloha č. 2** Protokol o určení vnějších vlivů
- Příloha č. 3** Vytyčovací body

V Praze: 04/2021

Vypracoval: Ing. Luis Pinto

SO 01-86-03 Přeložky silnoproudých kabelů SEE								
číslo kabelu	typ kabelu	průřez kabelu (mm2)	délka kabelu (m)	kabel spojuje				poznámka
				z		do		
				zařízení	objekt	objekt	zařízení	
WL101	AYKY	4X240	281	Napájecí kabel	Spojka	OV6	ROV6	Osvětlení
WS102	TCEPKPFLEY	3x4x0,8	281	Ovládací kabel	Spojka	OV6	ROV6	Osvětlení
WS211	CYKY -O	12x4	152	Ovládací kabel	Spojka	DOÚO	SS4 (MP4 a MP3B)	TV-36

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 01-86-03 Přeložky silnoproudých kabelů SEE

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 01-86-03 Přeložky silnoproudých kabelů SEE					
Seznam souřadnic vytyčovacích bodů					
Souřadnicový systém S-JTSK				Výškový systém Bpv	
Číslo bodu	Y	X	Z	poznámka (poznámka)	číslo PS,SO
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
0046	783722,5212	1064661,7932	0	Spojka - ROV6	SO 01-86-03
0047	783723,3210	1064662,2271	0	Kabelová trasa - ROV6	SO 01-86-03
0048	783732,8694	1064659,6209	0	Kabelová trasa - ROV6 a DOÚO	SO 01-86-03
0049	783759,8541	1064674,6689	0	Kabelová trasa - ROV6 a DOÚO	SO 01-86-03
0050	783786,8387	1064689,7170	0	Kabelová trasa - ROV6 a DOÚO	SO 01-86-03
0051	783783,3595	1064696,8031	0	Kabelová trasa - ROV6 a DOÚO	SO 01-86-03
0052	783782,9881	1064698,1465	0	Kabelová trasa - ROV6	SO 01-86-03
0053	783786,9832	1064700,3528	0	Kabelová trasa - ROV6	SO 01-86-03
0054	783799,1658	1064707,0122	0	Kabelová trasa - ROV6	SO 01-86-03
0055	783832,4136	1064725,8925	0	Kabelová trasa - ROV6	SO 01-86-03
0056	783865,6614	1064744,7728	0	Kabelová trasa - ROV6	SO 01-86-03
0057	783867,4770	1064745,6267	0	Kabelová trasa - ROV6	SO 01-86-03
0058	783869,9263	1064746,1728	0	Kabelová trasa - ROV6	SO 01-86-03
0059	783723,6355	1064662,4080	0	Spojka - DOÚO	SO 01-86-03
0060	783724,8208	1064663,0486	0	Kabelová trasa - DOÚO	SO 01-86-03
0061	783786,8168	1064690,1799	0	Kabelová trasa - ROV6 a DOÚO	SO 01-86-03
0062	783782,6812	1064695,8307	0	Kabelová trasa - DOÚO	SO 01-86-03
0063	783751,6662	1064678,8522	0	Kabelová trasa - DOÚO	SO 01-86-03
0064	783750,7299	1064678,7824	0	Kabelová trasa - DOÚO	SO 01-86-03
0065	783747,6236	1064677,1080	0	Kabelová trasa - DOÚO	SO 01-86-03
0066	783747,0305	1064676,6210	0	SS4/ DOÚO - (TV-36)	SO 01-86-03