



Stavba „Prodloužení podchodů v žst. Praha hl.n.“ je spolufinancováno  
Evropskou unií z programu OPD 2



## DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE

Číslo změny:	Obsah změny:	Datum změny:
01	-	-
02	-	-
03	-	-

Objednatel:



Správa železniční dopravní cesty, s.o.  
Sokolovská 278/1955  
190 00 Praha 9 - Libeň

Generální projektant:



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. JAROSLAVA ŠUDOVÁ

Architekt projektu:

ING. ARCH. TOMÁŠ PECHMAN

Středisko:

ELEKTROTECHNIKY, TRAKCE, SDĚLOVACÍ A ZABEZPEČOVACÍ TECHNIKY

Vedoucí střediska:

ING. MARTIN RAIBR

Odpovědný projektant SO, IO, PS:

ALEŠ BUDSKÝ

Vypracoval:

ALEŠ BUDSKÝ

Kontroloval:

ING. KAREL KOŠAŘ

Název akce:

**PRODLOUŽENÍ PODCHODŮ V ŽST. PRAHA HL.N.  
ETAPA 1**

Číslo smlouvy:

16 412 206

Projektový stupeň:

DVZ

Část:

SO 361 KABELOVÝ KOLEKTOR - PŘELOŽKY ROZVODŮ NN A VN

Datum:

11/2018

Číslo části:

E.3.6

Název přílohy:

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Měřítko:

-

Počet formátů:

- A4

Číslo přílohy:

1

## 1. Základní údaje o stavbě:

Název stavby:	Prodloužení podchodů v žst. Praha hl.n.
Stupeň dokumentace:	Projekt
Místo stavby:	Železniční stanice Praha hlavní nádraží
Hlavní inženýr projektu:	Ing. Jaroslava Šudová, (jaroslava.sudova@sudop.cz, tel. 267 094 296)
Objednatel (dodavatel stavby):	Správa železniční dopravní cesty, s.o. Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1 IČ: 70994234, DIČ: CZ70994234
Zastoupený:	Správa železniční dopravní cesty, s. o. Stavební správa západ Sokolovská 278/1955 190 00 Praha 9
Zhotovitel proj. dokumentace:	SUDOP PRAHA a.s., Olšanská 1a, 130 80 Praha 3 IČ: 25 79 33 49, DIČ: CZ 25 79 33 49
Odpovědný projektant SO:	Aleš Budský (ales.budsky@sudop.cz, tel: 267 094 397)

## 2. Všeobecný popis:

Projektová dokumentace „SO 361 Kabelový kolektor - přeložky rozvodů nn a vn“ je součástí stavby „Prodloužení podchodů v žst. Praha hl.n“. Předmětem řešení je přeložení stávající kabelizace NN mimo kolektor na dobu jeho přestavby v místě křížení s prodlouženou částí severního podchodu a následně po dokončení stavební části kolektoru uložení kabelů NN zpět do kolektoru.

## 3. Výchozí podklady:

- Přípravná projektová dokumentace stavby „Prodloužení podchodů v žst. Praha hl.n.“
- Koordinační situace stavby, podklady k úpravě kolejového řešení
- Šeření projektanta v místě stavby se zástupci správce zařízení OŘ Praha SEE
- Platné normy ČSN, směrnice TSI a směrnice SŽDC s.o

## 4. Použité normy a předpisy

Navržené řešení technologického zařízení musí respektovat TKP státních drah, normy v nich uvedené a zákony. Jedná se především o:

ČSN 33 0120	Normalizovaná napětí IEC
ČSN EN 50122-1	Drážní zařízení – Pevná trakční zařízení – Část 1: Ochranná opatření vztahující se na elektrickou bezpečnost a uzemňování
ČSN EN 50160 ed. 3	Charakteristiky napětí elektrické energie dodávané z veřejných distribučních sítí
ČSN EN 61140	Ochrana před úrazem elektrickým proudem – Společná hlediska pro instalaci zařízení
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 2000-5-52 ed.2	Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení - Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení - Kapitola 52: Výběr soustav a stavba vedení.

ČSN 33 2000-5-54 ed.3	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení – Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče ochranného pospojování
ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN IEC 1200-52	Pokyny pro elektrické instalace – Část 52: Výběr a stavba elektrických zařízení – Výběr soustav a způsoby kladení vedení
ČSN EN 50110-1 ed.2	Obsluha a práce na elektrických zařízeních
ČSN EN 50110-2	Obsluha a práce na elektrických zařízeních (národní dodatky)
ČSN EN 60 529	Stupně ochrany krytem (krytí - IP kód )
ČSN IEC 446	Značení vodičů barvami nebo číslicemi.
ČSN 33 0165	Značení vodičů barvami nebo číslicemi. Prováděcí ustanovení.
ČSN IEC 33 0166 ed.2	Označování žil kabelů a ohebných šňůr.
ČSN ISO 3864	Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky.
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi.	
- Zákon 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.	
- Vyhláška MD č. 177/1995 Sb., kterou se vydává stavební a technický řád drah.	
- Směrnice SŽDC č. 34 Směrnice pro uvádění do provozu výrobků, které jsou součástí sdělovacích a zabezpečovacích zařízení a zařízení elektrotechniky a energetiky na železniční dopravní cestě ve vlastnictví státu státní organizace Správa železniční dopravní cesty.	
- Technické kvalitativní podmínky (TKP) staveb státních drah.	
Navržené řešení silnoproudé technologie nevyžaduje výjimku z platných ČSN	

## 5. Údaje o souvisejících SO a PS

PS 110	Zabezpečovací zařízení
PS 210	Místní kabelizace
PS 220	Kabelový kolektor - přeložky sdělovacích kabelů
PS 221	Úpravy EPS v kolektoru
SO 140	Prodloužení severního podchodu
SO 160	Odvodnění výstupů z podchodů
SO 161	Přeložka vodovodu v místě křížení prodlouženého severního podchodu
SO 190.1	Přeložka stávajícího kolektoru
SO 190.2	Provizorní hala po dobu výstavby přeložky kolektoru
SO 360	Úprava rozvodu nn, vn a osvětlení

## 6. Návrh technického řešení

### 6.1 Rozsah překládané kabelizace

V kolektoru v úseku dotčeném stavbou se nachází celkem 3x kabelová vedení NN ve správě OŘ Praha SEE. Ze strany správce zařízení byl identifikován 1x kabel, 2x kabely nebyly identifikovány. Další kabelizace (3x kabely napájení a ovládání ROV7 se nenacházejí v úseku dotčení stavbou a jsou vedeny vně kolektoru stávajícími kabelovými prostupy ve stěně kolektoru).

Předmětem přeložky budou tyto kabely:

- CYKY 19x2,5mm<sup>2</sup> (kabel centrálního ovládání osvětlení – potvrzeno správcem zařízení)
- CYKY 19x2,5mm<sup>2</sup> (typové řešení stanoveno nezávazně – kabel nebyl identifikován správcem zařízení)

- CYKY 3x120+70mm<sup>2</sup> (typové řešení stanoveno nezávazně – kabel nebyl identifikován správcem zařízení)

Kabely, které nebyly identifikovány správcem zařízení je nutno před zahájením stavby ve spolupráci s OŘ Praha SEE prověřit a stanovit jejich provozní stav. Po vyřazení z provozu je nutné kabely přerušit a definovat jejich typové řešení. Teprve poté je možné zajistit dodávku nové kabelizace za účelem zajištění přeložky. V případě že bude zjištěno, že kabely jsou mimo provoz a jejich další uvedení do provozu se nepředpokládá, je možné kabely zrušit bez náhrady a přeložku neprovádět – uvedené musí být potvrzeno OŘ Praha SEE a správcem kabelovodu (správce kabelovodu není v současné době určen).

## **6.2 Provizorní přeložka**

V provizorním stavu tj. na dobu výstavby podchodu budou uvedené kabely vymístěny v dotčeném úseku mimo kolektor. Pro veškerou kabelizaci bude v místě stavby připravena v rámci SO 190.1 a SO 190.2 provizorní konstrukce určená pro uložení všech kabelových vedení z kolektoru. Tato konstrukce překlene staveniště podchodu, konstrukce bude umístěna v ochranné hale, čímž bude zajištěna bezpečnost kabelů před jejich poškozením nebo odcizením. Kabely budou na obou stranách přeložky přerušeny a spojovány na kabely provizorní, tyto provizorní kabely budou uloženy na uvedenou konstrukci mimo kolektor. Uložení kabelů NN bude v rámci provizorní konstrukce řešeno do pozice přidělené pro kabely NN tak, aby byly zajištěny minimální povolené vzdálenosti od sítí dalších technologií a zároveň byly dodrženy podmínky na vedení a uložení kabelů – dle ČSN 73 6005 a ČSN 33 2000-5-52 ed.2. Spojkoviště budou zřízena na stávajících roštích v kolektoru, uložení kabelů na jednotlivé rošty bude respektovat na obou koncích přeložky stávající řešení. Kabely budou na roštích a na provizorní konstrukci řádně označeny štítkem s typovým provedením a identifikací napájených (ovládaných) zařízení. Nevyužité kabelové prostupy vně kolektoru budou utěsněny proti vnikání vlhkosti a vody.

S demontovaným a nadále nevyužitelným materiálem bude naloženo dle pokynů správce zařízení OŘ SEE a v souladu s podmínkami pro nakládání s odpady v rámci předmětné stavby. V provozovatelem stanovených termínech bude zajištěna příprava na odvoz a vlastní odvoz materiálu – v souladu se standardním postupem likvidace v rámci SZDC s.o.

## **6.3 Definitivní přeložka**

Po dokončení stavebních úprav kolektoru v místě nového podchodu bude provizorní kabelizace zrušena a nahrazena novou definitivní kabelizací. Nová kabelizace bude uložena do nově vybudované části kolektoru, kabely budou uloženy v souladu se stávajícím stavem na shodné pozice kabelových roštů, v místě křížení s podchodem budou uloženy do kabelových prostupů vyhrazených pro kabelizaci rozvodů NN. Sestava kabelových prostupů na pravé straně (ve směru staničení) musí být v dostatečném objemu vyčleněna pro potřeby silnoproudé kabelizace (vhodně dle výhledového odhadovaného rozsahu), odstupové vzdálenosti rozvodů jiných technologií musí splňovat podmínky norem ČSN 73 6005 a ČSN 33 2000-5-52 ed.2 od definovaného objemu silnoproudé kabelizace. Nový ovládací kabel CYKY 19x2,5mm<sup>2</sup> vedený mezi ROV7 a ROV6 bude před místem ukončení spojkou ve spolkovišti ozn. „D“ stočen s délkovou rezervou pro budoucí zatažení do ROV7 – zatažení do ROV7 řeší SO 360. Kabely budou na kabelových roštích řádně označeny štítkem s typovým provedením a identifikací napájených (ovládaných) zařízení. Využité kabelové prostupy vně kolektoru budou utěsněny proti vnikání vlhkosti a vody.

## **6.4 Prostupy instalací**

Prostupy instalací požárně dělicími konstrukcemi musí být ČSN 730802/2009 čl. 8.6 utěsněny dle ČSN 730810/2009. Utěsnění není součástí tohoto SO a je řešeno v rámci SO 190.1

## **6.5 Ochranná pásma**

Ochranné pásmo je tvořeno hranicí 1m od krajního kabelu. Činnosti v ochranném pásmu se řídí stanovenými podmínkami.

## **7. Pokyny, upozornění**

### **7.1 Zásady provádění a bezpečnost práce**

Zhotovitel stavby (zaměstnavatel) je povinen zajistit bezpečnost a ochranu zdraví za 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).

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).

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

Zaměstnavatel, 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.

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

Zaměstnavatel 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.

Plní-li na jednom pracovišti úkoly zaměstnanci dvou a více zaměstnavatelů, jsou zaměstnavatelé povinni vzájemně se písemně informovat o rizicích a přijatých opatřeních k ochraně před jejich působením, která se týkají výkonu práce a pracoviště a spolupracovat při zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro všechny zaměstnance na pracovišti.

Práce a povinnosti cizích právnických a fyzických osob v prostorách provozované železniční dopravní cesty z hlediska BOZP v rámci stavby.

Pro zhotovitele stavby je smluvně závazný předpis SŽDC Bp1 o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci.

Zhotovitel stavby je povinen zajistit provádění prací odborně způsobilými osobami dle předpisu SŽDC Zam1 – o odborné způsobilosti a znalosti osob při provozování dráhy a drážní dopravy, účinný od 1.9.2014

Zhotovitel stavby je povinen zajistit provádění prací osobami zdravotně způsobilými ve smyslu vyhlášky č. 101/1995 Sb., kterou se vydává Řád pro zdravotní a odbornou způsobilost osob při provozování dráhy a drážní dopravy

Zhotovitel stavby zajistí, aby všechny fyzické osoby, které se budou při provádění díla pohybovat na dráze nebo v obvodu dráhy na místech veřejnosti nepřístupných, měly povolení pro vstup do těchto prostor. Povolení se vydává dle předpisu SŽDC Ob1 díl II.

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

- Z č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění
- 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), v platném znění
- Z.č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění.

- NV č. 591/2006 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, v platném znění
- NV 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, v platném znění
- NV 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, v platném znění
- NV 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí, v platném znění
- NV 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky, v platném znění
- NV č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků, v platném znění
- NV 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění
- NV 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a signálů, v platném znění
- NV 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, v platném znění
- NV 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu, v platném znění
- Vyhl.č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, v platném znění
- Vyhl.č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k jejich bezpečnosti, v platném znění
- Vyhl.č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění
- Vyhl.č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění
- Vyhl. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, v platném znění
- Vyhl.č. 73/2010 Sb., stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti, v platném znění
- Vyhl.č. 100/1995 Sb., odborná způsobilost v elektrotechnice na zařízení UTZ, kterou se stanoví podmínky pro provoz, konstrukci a výrobu určených technických zařízení a jejich konkretizace
- Vyhl.č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách, v platném znění
- 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, v platném znění
- 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, v platném znění.

## **7.2 Inženýrské sítě**

Při práci v kolektoru musí být respektováno uložení stávajících inženýrských sítí a nesmí dojít k jejich dotčení nebo poškození. Před zahájením realizace tohoto SO je nutno identifikovat všechna dotčená kabelová vedení ve spolupráci se správcí zařízení. V průběhu prací nesmí dojít k poškození žádného zařízení a kabelového vedení, které se nachází v předmětném prostoru, nebo na zřizovaných provizorních a definitivních kabelových konstrukcích. Podmínkou pro zahájení pracovní činnosti v kolektoru je zajištění povolení k provádění prací včetně stanovení podmínek pro provádění prací ze strany správce kolektoru a ze strany správců sítí, které se v kolektoru nacházejí.

### **7.3 Revize**

Po ukončení prací zajistí dodavatel zpracování platné výchozí revizní zprávy. Tyto doklady budou poskytnuty investorovi stavby a správci zařízení.

### **7.4 Všeobecná upozornění**

Po instalaci provizorních a nových sítí bude zajištěna přítomnost správců, investora stavby a vlastníka zařízení za účelem potvrzení správnosti provedených prací a provede se geodetické zaměření.

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. 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.

Zpracoval: *Budský Aleš, SUDOP PRAHA a.s.*

## Příloha č.1.1

# Seznam kabelů



SEZNAM PROVIZORNÍCH KABELŮ - SO 361

Prodloužení podchodů žst Praha hlavní nádraží

číslo kabelu	typ kabelu	průřez kabelu (mm2)	délka kabelu (m)	kabel spojuje				poznámka
				z		do		
				zařízení	objekt	objekt	zařízení	
WL70010	Neidentifikovaný kabel - navržen typ CYKY-J 3x120+70		70	spojkoviště A	v kolektoru - 1. police	v kolektoru - 1. police	spojkoviště B	Typové řešení stávajícího kabelu nutno stanovit před dodáním kabelu na stavbu
WS70010	CYKY-J	19x2,5	65	spojkoviště A	v kolektoru - 5. police	v kolektoru - 5. police	spojkoviště B	
WS70011	Neidentifikovaný kabel - navržen typ CYKY-J 19x2,5		65	spojkoviště A	v kolektoru - 3. police	v kolektoru - 3. police	spojkoviště B	Typové řešení stávajícího kabelu nutno stanovit před dodáním kabelu na stavbu

Poznámka:

- a/ stávající kabely nedisponují značením, značení kabelů uvedené v rámci SO 361 je určeno pro identifikaci kabelizace v rámci předmětné stavby
- b/ typové provedení kabelů WL70010, WS70011, WL90010, WS90011nebylo identifikováno, uvedené typové provedení není pro stavbu závazné. Typové provedení nutno prověřit před dodáním kabelu a přizpůsobit zjišť. stavu.

SEZNAM DEFINITIVNÍCH KABELŮ - SO 361

Prodloužení podchodů žst Praha hlavní nádraží

číslo kabelu	typ kabelu	průřez kabelu (mm2)	délka kabelu (m)	kabel spojuje				poznámka
				z		do		
				zařízení	objekt	objekt	zařízení	
WL90010	Neidentifikovaný kabel - navržen typ CYKY-J 3x120+70		62	spojkoviště C	v kolektoru - 1. police	v kolektoru - 1. police	spojkoviště D	Typové řešení stávajícího kabelu nutno stanovit před dodáním kabelu na stavbu
WS90010	CYKY-J	19x2,5	127	spojkoviště C	v kolektoru - 5. police	v kolektoru - 5. police	spojkoviště D	kabel bude před spojkovištěm ozn. D stočen s délkovou rezervou 65m (pro účely manipulace v rámci SO 360)
WS90011	Neidentifikovaný kabel - navržen typ CYKY-J 19x2,5		62	spojkoviště C	v kolektoru - 3. police	v kolektoru - 3. police	spojkoviště D	Typové řešení stávajícího kabelu nutno stanovit před dodáním kabelu na stavbu

Poznámka:

- a/ stávající kabely nedisponují značením, značení kabelů uvedené v rámci SO 361 je určeno pro identifikaci kabelizace v rámci předmětné stavby
- b/ typové provedení kabelů WL70010, WS70011, WL90010, WS90011nebylo identifikováno, uvedené typové provedení není pro stavbu závazné. Typové provedení nutno prověřit před dodáním kabelu a přizpůsobit zjišť. stavu.

## Příloha č.1.2

# **Protokol o určení vnějších vlivů**

# PROTOKOL č. ORPHA07/2018

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

Složení komise:

Předseda: **Aleš Budský - projektant**

Členové: **Jasoň Svoboda - projektant**  
**Ing. Lukáš Franc - projektant**

Ostatní účastníci jednání: **X**

Název objektu a stručný popis (stavby, místnosti): **SO 361 - Kabelový kolektor - přeložky rozvodů**

**Jedná se prostory v kabelovém kolektoru v žst Praha hlavní nádraží, prostory jsou využívány pověřenými pracovníky pro provádění servisní činnosti na zde umístěných technolog. rozvo-  
dech a zařízeních**

Použité podklady: **ČSN 33 2000-1 ed.2, ČSN 33 2000-4-41 ed.2, ČSN 33 2000-5-51 ed.3**

Přílohy: **Projektová dokumentace SO 361**

Určení vnějších vlivů zápisem do tabulky:

Název vnějšího vlivu	Označení a určení vnějšího vlivu	Vlivy považované za normální <sup>1)</sup>
Teplota okolí	<b>AA4</b> (1-8)	AA4, AA5
Atmosférické podmínky v okolí	<b>AB4</b> (1-8)	AB4, AB5
Nadmořská výška	<b>AC1</b> (1-2)	AC1
Výskyt vody	<b>AD3</b> (1-8)	AD1
Výskyt cizích pevných těles	<b>AE3</b> (1-6)	AE1
Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	<b>AF2</b> (1-4)	AF1
Mechanická namáhání	<b>AG2</b> (1-3)	AG1
Vibrace	<b>AH1</b> (1-3)	AH1
Výskyt rostlin nebo plísní	<b>AK1</b> (1-2)	AK1
Výskyt živočichů	<b>AL2</b> (1-2)	AL1
Elektromag., elektrostat., nebo ionizující působení	<b>AM-9-1</b>	AM8-1,9-1,21,25-2,31-1až3
Sluneční záření	<b>AN1</b> (1-3)	AN1
Seismické účinky	<b>AP1</b> (1-4)	AP1
Bouřková činnost, počet bouřkových dní v roce	<b>AQ2</b> (1-3)	AQ1
Pohyb vzduchu	<b>AR1</b> (1-3)	AR1
Vítr	<b>AS1</b> (1-3)	AS1
Schopnost osob	<b>BA4</b> (1-5)	BA1
Dotyk osob s potenciálem země	<b>BC4</b> (1-4)	BC2
Podmínky úniku v případě nebezpečí	<b>BD2</b> (1-4)	BD1
Povaha zpracovávaných nebo skladovaných látek	<b>BE1</b>	BE1
Stavební materiály	<b>CA1</b> (1-2)	CA1
Konstrukce budovy	<b>CB2</b> (1-4)	CB1

<sup>1)</sup> 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. IP43. Materiály musí být odolné vůči náhodnému nárazu a vybracím.**

**Kovové konstrukční materiály musí mít povrchovou úpravu.**

V **Praze**

dne **20.2.2018**

podpis předsedy komise