

			ČÍSLO SOUPRAVY:
REVIZE Č.	DATUM	ZMĚNA	



**SUDOP BRNO**

SUDOP BRNO, spol. s r.o.  
Kounicova 26  
611 36 Brno

OBJEDNAVATEL:	SŽDC, s.o., Stavební správa východ se sídlem v Olomouci, Nerudova 1, 772 58 Olomouc		tel. : +420 972 625 804 E-mail: sudop@sudop-brno.cz	
PROFESNÍ SKUPINA:	31 POZEMNÍ STAVBY	VEDOUČÍ PROF. SKUPINY ING. STANISLAV KAŠPÁREK	ŘEDITEL ING. JIŘÍ MOLÁK	
ODPOVĚDNÝ PROJ. ZAKÁZKY ING. JAN ZÁŘECKÝ	ODPOVĚDNÝ PROJ. PS, SO ING. STANISLAV KAŠPÁREK	NAVRHL, VYPRACOVAL RADEK POKORNÝ	KONTRLOLOVAL ING. STANISLAV KAŠPÁREK	
KRAJ : JIHMORAVSKÝ	POVĚŘENÝ OÚ : BRNO		STUPEŇ: PŘÍPRAVNÁ DOK.	
VYBUDOVÁNÍ EPZ V ŽST. BRNO HL.N., ODSTAVNÉ NÁDRAŽÍ "B" E.2 POZEMNÍ OBJEKTY			ZAK. ČÍSLO 15030-01-1115	ARCH. ČÍSLO 2015240033
			MĚŘÍTKO	POČET FORMÁTŮ
			DATUM: 11/2015	
SO 50-15-02 KABELOVOD			ČÁST DOKUM. E.2.2	PŘÍLOHA

			ČÍSLO SOUPRAVY:
REVIZE Č.	DATUM	ZMĚNA	



**SUDOP BRNO**

SUDOP BRNO, spol. s r.o.  
Kounicova 26  
611 36 Brno

OBJEDNAVATEL:	SŽDC, s.o., Stavební správa východ se sídlem v Olomouci, Nerudova 1, 772 58 Olomouc		tel. : +420 972 625 804 E-mail: sudop@sudop-brno.cz	
PROFESNÍ SKUPINA:	31 POZEMNÍ STAVBY	VEDOUČÍ PROF. SKUPINY ING. STANISLAV KAŠPÁREK	ŘEDITEL ING. JIŘÍ MOLÁK	
ODPOVĚDNÝ PROJ. ZAKÁZKY ING. JAN ZÁŘECKÝ	ODPOVĚDNÝ PROJ. PS, SO ING. STANISLAV KAŠPÁREK	NAVRHL, VYPRACOVAL RADEK POKORNÝ	KONTRLOLOVAL ING. STANISLAV KAŠPÁREK	
KRAJ : JIHMORAVSKÝ	POVĚŘENÝ OÚ : BRNO		STUPEŇ: PŘÍPRAVNÁ DOK.	
VYBUDOVÁNÍ EPZ V ŽST. BRNO HL.N., ODSTAVNÉ NÁDRAŽÍ "B" SO 50-15-02 KABELOVOD			ZAK. ČÍSLO 15030-01-1115	ARCH. ČÍSLO 2015240033
			MĚŘÍTKO	POČET FORMÁTŮ
			DATUM: 11/2015	
TECHNICKÁ ZPRÁVA			ČÁST DOKUM. E.2.2	PŘÍLOHA 1

**SUDOP BRNO spol. s r.o.**  
**KOUNICOVA 26**  
**611 36 BRNO**

**Září 2015**

## **E. 2. Pozemní stavební objekty**

**Vybudování EPZ v žst. Brno hl.n., odstavné nádraží "B"**  
**SO 50-15-02 Kabelovod**

# **T E C H N I C K Á   Z P R Á V A**

<b>Investor:</b>	<b>Správa železniční a dopravní cesty, s. o.</b>
<b>Projektant:</b>	<b>SUDOP Brno spol. s r.o.</b>
<b>Odpovědný projektant stavby:</b>	<b>Ing. Jan Zářecký</b>
<b>Odpovědný projektant objektu:</b>	<b>Ing. Stanislav Kašpárek</b>
<b>Vypracoval:</b>	<b>Radek Pokorný</b>
<b>Účel:</b>	<b>Přípravná dokumentace</b>

## **OBSAH**

A. 1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY .....	3
A. 2 VŠEOBECNĚ .....	4
B. SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ .....	4
C. ARCHITEKTONICKO – STAVEBNÍ ŘEŠENÍ .....	4
D. PŘEHLED POUŽITÝCH NOREM, PŘEDPISŮ .....	5
E. NÁVAZNOST NA OSTATNÍ STAVEBNÍ OBJEKTY A PROVOZNÍ SOUBORY .....	6

## **A. 1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY**

<b>Název stavby</b>	Vybudování EPZ v žst. Brno hl.n., odstavné nádraží "B"
<b>Stupeň dokumentace:</b>	Přípravná dokumentace
<b>Charakter stavby:</b>	Novostavba
<b>Odvětví:</b>	Železniční doprava
<b>Místo stavby:</b>	Žst. Brno hl.n.
<b>Kraj:</b>	Jihomoravský
<b>Objednatel:</b>	Správa železniční dopravní cesty, státní organizace Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1
<b>Zhotovitel dokumentace:</b>	SUDOP BRNO, spol. s r.o.
<b>Zhotovitel části E. 2:</b>	SUDOP BRNO spol. s r.o. Kounicova 26 611 36 Brno IČ: 44960417 DIČ: CZ 44960417
<b>Číslo zakázky:</b>	15030-01-1115
<b>Odpovědný projektant stavby:</b>	Ing. Jan Zářecký
<b>Odpovědný projektant objektu:</b>	Ing. Stanislav Kašpárek

## **A. 2 VŠEOBECNĚ**

Stále rostoucí požadavky na energetické napájení s ohledem na modernizaci vozového parku železničních dopravců a na zvyšující se požadavky pro komfort cestujících vyvolávají mimo jiné i potřebu navýšení výkonů, počtů napájecích bodů a také zvýšení spolehlivosti napájení elektrických předtápěcích zařízení. Elektrické předtápěcí zařízení pro žst. Brno - odst. „B“, které bylo vybudované v osmdesátých letech minulého století, již těmto zvýšeným požadavkům nevyhovuje.

Tento SO připravuje technické podmínky pro uložení kabelů v oblasti žst. Brno - odst. „B“, jejich bezpečné oddělení, snadnou pokládku a montáž. Výhodou je rovněž možnost dodatečného doplnění rozvodů bez nutnosti provádět rozsáhlé zemní práce. Kabelovod bude též zaústěn do nové budovy EPZ.

Nový kabelovod je umístěný na parcelách:

p.č. 127/1, LV 2364, dráha – ostatní plocha, k.ú. Brno - Štýřice (610186),  
majitel: České dráhy, a.s., nábřeží Ludvíka Svobody 1222/12, Nové Město, 11000 Praha

## **B. SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ**

- Geodetické zaměření zájmového prostoru
- Situace 1:1000 se zakreslenými inženýrskými sítěmi
- Koordinace projektu pozemních staveb s projekty ostatních profesních specialistů
- Záznamy z porad a místních šetření
- Soubor závazných a doporučených ČSN a souvisejících předpisů SŽDC

## **C. ARCHITEKTONICKO – STAVEBNÍ ŘEŠENÍ**

Kabelovod bude tvořen 2x a 4x 9-ti otvorovými plastovými multikanály. Součástí kabelovodu jsou plastové kabelové šachty (vč. uzamykatelných ocelových poklopů) a PVC chráničky. Systém bude navržen jako odolný proti stékající vodě. Jednotlivé spoje multikanálů budou provedeny za použití těsnění. Dále budou stavebně upraveny a vyspraveny 2 stávající šachty, aby je bylo možné napojit do nového kabelovodu. V rámci kabelovodu bude kolem budovy EPZ (strana beze vstupů) zřízen nový chodník ze zámkové dlažby.

Kapacitní údaje:

Kabelovod (trasa 4x multikanál)	300bm
Kabelovod (trasa 2x multikanál)	80bm
šachty plastové nové	11 ks
stavební úpravy stáv. kab. šachet	2ks
nový chodník (zámková dlažba)	285m <sup>2</sup>
PVC chránička Ø160mm	260bm

Přechody pod kolejemi budou provedeny překopy kolejí za vyloučeného provozu v hloubce horní hrany kabelovodu minimálně 1,5 m pod terénem (horní plochou pražce). Přechody budou situovány mimo pohyblivé části výhybek, srdcovky a kolejnicové styky. Bude provedeno měření sedání kolejnicových pasů před zřízením překopu, těsně po zřízení a 6 měsíců po jeho zřízení vždy na obou kolejnicových pasech do vzdálenosti 10 m na obě strany od osy překopu v kroku po 1 m. Vyhodnocené výsledky měření budou předány VPS TO Brno hl.n. k posouzení. V případě poklesů bude kolej podbita na náklady zhotovitele.

Pokud jsou v projektu použity obchodní názvy výrobků, projektant upozorňuje, že v rámci nabídkového řízení se jimi dodavatel nemusí cítit vázán a může navrhnout výrobky podle vlastního uvážení.

Jím nabídnuté výrobky však musí mít minimálně stejné parametry a vlastnosti, jako výrobky uvedené v dokumentaci a jejich použití nesmí zhoršit technické a užitné vlastnosti objektu oprati projektovému řešení, za což musí dodavatel převzít potřebné záruky.

## **D. PŘEHLED POUŽITÝCH NOREM, PŘEDPISŮ**

Zákony a vyhlášky České republiky

Železniční

zákon č. 266/1994 Sb., o drahách, změna provedená zákonem 377/2009 Sb., obsahuje část Provozní a technickou propojenost Evropského železničního systému - tratě, které jsou součástí evropského železničního systému, musí ve smyslu § 49b splňovat TSI.

Stavební

Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), prováděcí vyhlášky k tomuto zákonu

Vyhláška č. 146/2008 Sb., o rozsahu a obsahu projektové dokumentace dopravních staveb, všechny předpisy ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby.

Zákon č. 458 Energetický zákon

Zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky v platném znění.

Životní prostředí

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví včetně

Nařízení vlády č. 148/2006 Sb. O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí

Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny

Zákon č. 86/2001 Sb., o ochraně ovzduší

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech

Zákon č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu

Zákon č. 289/1995 Sb., lesní zákon

Zákon č. 254/2001 Sb., vodní zákon

Zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Technické normy

Technické kvalitativní podmínky staveb státních drah, třetí aktualizované vydání, 2007 v platném znění, schválené GŘ SŽDC

ČSN 73 12 01 Navrhování betonových konstrukcí pozemních staveb

ČSN EN 1990 Zásady navrhování konstrukcí

ČSN EN 1991-1-x Zatížení konstrukcí

ČSN EN 206-1 Beton – Část 1: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda + dodatek Z1, Z2

ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty

ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení

ČSN 73 0821 Požární bezpečnost staveb - Požární odolnost stavebních konstrukcí

Vyhláška MV č. 246/2001 Sb., Požárně bezpečnostní řešení“.

Vyhláška č.591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, příloha 3, část XII. Bourací práce.

## **E. NÁVAZNOST NA OSTATNÍ STAVEBNÍ OBJEKTY A PROVOZNÍ SOUBORY**

PS 50-14-01	MOK
SO 50-06-01	Kabelové rozvody pro EPZ
SO 50-06-02	Úprava rozvodů nn a osvětlení
SO 50-06-03	Doplnění DOÚO
SO 50-15-01	Budova EPZ
SO 50-18-01	Úprava příjezdové komunikace k budově EPZ a zpevněné plochy

V Brně 09/2015

Vypracoval: Radek Pokorný