

			ČÍSLO SOUPRAVY:
REVIZE Č.	DATUM	ZMĚNA	



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	KONTRLOVAL 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 50-15-03 STAVEBNÍ ÚPRAVY ROZVODNY RNN4			ČÁST DOKUM. E.2.3	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	KONTRLOVAL ING. STANISLAV KAŠPÁREK	
KRAJ : JIHMORAVSKÝ	POVĚŘENÝ OÚ : BRNO		STUPEŇ: PŘÍPRAVNÁ DOK.	
VYBUDOVÁNÍ EPZ V ŽST. BRNO HL.N., ODSTAVNÉ NÁDRAŽÍ "B" SO 50-15-03 STAVEBNÍ ÚPRAVY ROZVODNY RNN4			ZAK. ČÍSLO 15030-01-1115	ARCH. ČÍSLO 2015240033
			MĚŘÍTKO	POČET FORMÁTŮ
TECHNICKÁ ZPRÁVA			DATUM: 11/2015	
			ČÁST DOKUM. E.2.3	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 50-15-03 Stavební úpravy rozvodny Rnn4**

T E C H N I C K Á Z P R Á V A

Investor:
Projektant:
Odpovědný projektant stavby:
Odpovědný projektant objektu:
Vypracoval:
Účel:

Správa železniční a dopravní cesty, s. o.
SUDOP Brno spol. s r.o.
Ing. Jan Zářecký
Ing. Stanislav Kašpárek
Radek Pokorný
Přípravná dokumentace

OBSAH

A.

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

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

V rámci toho SO se provedou stavební úpravy stávající budovy Rozvodny Rnn4 z důvodu potřeby osazení nového technologického zařízení.

Budova stáv. rozvodny Rnn4 (viz foto č.1) je umístěna na parcele:

p.č. 149/3, LV 2364, dráha – ostatní plocha, k.ú. Brno - Štýřice (610186),
majitel: České dráhy, a.s., nábřeží Ludvíka Svobody 1222/12, Nové Město, 11000 Praha 1

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

Stávající objekt rozvodny Rnn4 je zděná přízemní stavba půdorysných rozměrů cca 5,4 x 7,9m, výšky 6m. Střecha je řešena jako pultová.

Stavební úpravy se týkají pouze místnosti rozvodny Rnn4.

Výplně otvorů v místnosti rozvodny Rnn4: okna=skleněné tvárnice-luxfery a ocelové vstupní dveře.

Klempířské výrobky z pozinkovaného plechu. V místnosti se nachází kabelový kanálek o hl. 0,8m.

Dispoziční uspořádání je patrné z půdorysu.

Stavební úpravy místnosti rozvodny Rnn4 budou provedeny v následujícím rozsahu:

- rozšíření stáv. kabelových kanálků vč. nového zaplechování
- 8x nová chránička Ø110mm přes zákl. pas (vč. hydroizolace) zaústěné do kab. kanálu
- nová vnitřní omítka vč. výmalby
- vybourání stávajících sklobetonových výplní
- stávající otvory budou dozděny a v horní části se osadí nová výklopná plastová okna o výšce 1m (3ks) + bezp. folie a mříže
- demontáž stávajících vstupních ocel. dveří a jejich nahrazení novými + nová mříž
- vyspravení venkovní fasády + nový barevný nátěr dle stáv. odstínu
- demontáž stávajících klempířských výrobků a jejich nahrazení novými
- nová střešní krytina - modifikované asfaltové pásy s posypem
- osazení 3ks nových mříží do stáv. okenních otvorů
- nová elektroinstalace

Kapacitní údaje:

Plocha rekonstrukce: 15,75m²

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 opraty projektovému řešení, za což musí dodavatel převzít potřebné záruky.

Foto č.1



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 50-07-01 Rekonstrukce rozvodny Rnn4

SO 50-06-02 Úprava rozvodů nn a osvětlení

SO 50-15-02 Kabelovod

V Brně 09/2015

Vypracoval: Radek Pokorný