

			ČÍSLO SOUPRAVY:
REVIZE Č.	DATUM	ZMĚNA	



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

OBJEDNAVATEL:	Správa železnic, státní organizace Oblastní ředitelství Brno, Kounicova 26, 611 43 Brno		tel. : +420 972 625 804 E-mail: sudop@sudop-brno.cz	
PROFESNÍ SKUPINA:	31 Pozemní stavby	VEDOUCÍ PROF. SKUPINY Ing. Stanislav Kašpárek	GENERÁLNÍ ŘEDITEL Ing. Kamil Chmela	
ODPOVĚDNÝ PROJ. ZAKÁZKY Ing. Petr Kortyš	ODPOVĚDNÝ PROJ. PS, SO Bc. David Zelený	NAVRHL, VYPRACOVAL Bc. David Zelený	KONTROLOVAL Ing. Michal Malý	
KRAJ: Jihomoravský	POVĚŘENÝ OÚ: Znojmo		STUPEŇ: DUSP	
ŽST. ZNOJMO - OPRAVA TRAFOSTANICE A ROZVODNY SO 02 Stavební úpravy rozvodny NN Část "A" - stavební řešení			ZAK. ČÍSLO 19044-01-0620	ARCH. ČÍSLO 2018240001
			MĚŘÍTKO	POČET FORMÁTŮ
			DATUM: 11/2020	
			ČÁST DOKUM. PŘÍLOHA D.2.1 01	
Technická zpráva				

Žst. Znojmo - oprava trafostanice a rozvodny

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

listopad 2020

Žst. Znojmo - oprava trafostanice a rozvodny

D.2.1 Pozemní stavební objekty
SO 02 Stavební úpravy rozvodny NN

A. stavební řešení

T E C H N I C K Á Z P R Á V A

Investor:

Správa železnic, státní organizace,
Oblastní ředitelství Brno,
Kounicova 26, 611 43 Brno

Projektant:

SUDOP Brno spol. s r.o.

Odpovědný projektant stavby:

Ing. Petr Kortyš

Odpovědný projektant objektu:

Bc. David Zelený

Vypracoval:

Bc. David Zelený

Účel:

DSP

OBSAH

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY	3
2. VŠEOBECNĚ.....	4
3. SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ	4
4. POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ	4
5. KAPACITNÍ ÚDAJE STAVBY.....	5
6. PŘEHLED POUŽITÝCH NOREM.....	5
7. NÁVAZNOST NA OSTATNÍ STAVEBNÍ OBJEKTY.....	6

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

Název stavby:	Žst. Znojmo - oprava trafostanice a rozvodny
Objekt:	SO 02 Stavební úpravy rozvodny NN
Stupeň dokumentace:	DSP
Charakter stavby:	Modernizace
Odvětví:	Železniční doprava
Místo stavby:	Znojmo [593711] k. ú. Znojmo - město [793418]
Kraj:	Jihomoravský kraj
Objednatel:	Správa železnic, státní organizace, Oblastní ředitelství Brno, Kounicova 26, 611 43 Brno
Zhotovitel dokumentace:	SUDOP BRNO spol. s r.o. Kounicova 26, 611 36 Brno IČ: 44960417 DIČ: CZ 44960417
Číslo zakázky:	19044-01-0620
Odpovědný projektant stavby:	Ing. Petr Kortyš
Odpovědný projektant objektu:	Bc. David Zelený

2. VŠEOBECNĚ

Předmětem stavby je částečná rekonstrukce a modernizace objektu trafostanice VN a rozvodny NN ve stanici žst. Znojmo.

Stavební objekt SO 02 řeší stavební úpravy stávající rozvodny NN ve výpravní budově.

Seznam pozemků, na kterých se stavba provádí:

p. č.	v k.ú.	Ve vlastnictví
5635	Znojmo - město [793418]	Správa železnic, státní organizace, Dlážďená 1003/7, Nové Město, 11000 Praha 1

3. SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

- Fotodokumentace z místního šetření z 09/2020
- Zaměření stavby a rekognoskace navazujícího terénu
- Záznamy z jednání – doloženy v dokladové části stavby
- Koordinace projektu pozemních staveb s projekty ostatních profesních specialistů
- Ceny dodavatelů a ceny montážních prací v c.ú. 2019

4. POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

Stávající stav

Rozvodna NN se nachází v objektu výpravní budovy. Sestává ze dvou místností v suterénu objektu. V rozvodnách se nachází rozvaděče s kabelovými žlaby a kovové konstrukce pro vedení kabelů. V místnostech je větší vlhkost a vlhké omítky.

Bourací práce

Z důvodu větší vlhkosti budou stávající omítky oškrábány na zdivo a zdivo se nechá vyschnout.

Kovová konstrukce pro vedení kabelů bude obroušena.

Stávající vstupní dveře do rozvodn budou demontovány.

Ve stěnách do chodby budou probourány otvory Ø 200 mm osově 2500 mm (2250 mm ve stěně mezi rozvodnami) nad podlahou pro vedení VZT potrubí.

V místnosti Akumulátory, telematika bude odstraněna polovina stávajícího plastového okna v šířce 735 mm, pro umístění 2x VZT potrubí Ø 200 mm mimo objekt.

Nový stav

V místnostech Rozvodna NN 1 a 2 budou na vyschlé zdivo nanесeny nové sanační omítky a provedena malba.

Do rozvodn budou instalovány nové vstupní dveře. Dveře budou hliníkové protipožární se samozavírači.

Stávající kovová konstrukce pro vedení kabelů v rozvodně NN 1 bude opatřena novým nátěrem.

Rozvodny budou nově odvětrávány novým VZT potrubím Ø 200 mm. Potrubí bude vedeno pod stropem v pružných objímkách, přes stěny novými prostupy Ø 220 mm. VZT potrubí bude

svedeno přes chodbu do místností Akumulátory, telematika a přes otvor okna vyvedeno mimo objekt.

V otvoru budou umístěny pružné chráničky pro průchod potrubí a následně bude zazděn.

Ze VZT potrubí bude před prostupem z objektu odveden kondenzát. Ten bude odveden potrubím DN 25 drážkou vysekanou ve stěně do odpadu umyvadla v místnosti Sklad.

5. KAPACITNÍ ÚDAJE STAVBY

Plocha místností rozvoden: 27,87 m²

Plocha omítek: 109,2 m²

6. PŘEHLED POUŽITÝCH NOREM

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 EN 1990 Zásady navrhování konstrukcí

ČSN EN 1991-1-x Zatížení konstrukcí

ČSN 73 3610 Navrhování klempířských konstrukcí

ČSN 74 4505 Podlahy – společná ustanovení

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

ČSN 73 0802:2009 - Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty + dodatek Z1, Z2 a Z3

ČSN 73 0810 - Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení

ČSN 73 0821 Požární bezpečnost staveb - Požární odolnost stavebních konstrukcí

ČSN 730834 – Požární bezpečnost staveb – Změny staveb + dodatek Z1, Z2

Vyhláška 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb v aktualizovaném znění ve vyhlášce č. 268/2011 Sb.

Vyhláška MV č. 246/2001 Sb., o požární prevenci ve znění pozdějších právních předpisů.

Vyhláška č.591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

7. NÁVAZNOST NA OSTATNÍ STAVEBNÍ OBJEKTY

-

Upozornění

Při provádění bude postupováno dle platných norem pro jednotlivé stavební práce. Důraz bude kladen především na dodržování technických, technologických a jakostních předpisů. Během všech fází výstavby musí být zajištěna stabilita budovaných konstrukcí. Při provádění musí být stavební činnost koordinována s projekty ostatních profesí.

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 užité vlastnosti objektu oproti projektovému řešení, za což musí dodavatel převzít potřebné záruky.

Při provádění výkopových prací je třeba dbát na to, aby nebyla poškozena jiná podzemní zařízení. Před započatím výkopových prací musí být provedeno vytýčení stávajících inženýrských sítí v místě stavby. Bez tohoto vytýčení nesmí stavební organizace zahájit výkopové práce. Souběhy a křížení se stávajícími i novými inženýrskými sítěmi musí být provedeny dle ČSN 73 61 33.

Při provádění stavebních prací musí být dodrženy technologické postupy a principy.

Projektová dokumentace obsahuje výkresovou a textovou část, soupis prací – vše tvoří nedílný celek a je nezbytné, aby se zhotovitel objektu před zahájením realizace podrobně seznámil s jeho kompletním obsahem.

V průběhu stavby nesmí dojít k poškození sítí a zařízení dráhy, tak i jiných vlastníků. Pokud dojde k poškození, ponese investor (dodavatel) náklady na opravu ze svých prostředků.