



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Doprava

Ministerstvo dopravy
Státní fond dopravní
infrastruktury



			ČÍSLO SOUPRAVY:
1	11/2018	Náhrada balancérů statickými měniči	
REVIZE Č.	DATUM	ZMĚNA	



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

OBJEDNAVATEL:	SŽDC, s.o., Dílžďěná 1003/7, 110 00 Praha 1 Stavební správa východ (organizační jednotka)		tel. : +420 972 625 804 E-mail: sudop@sudop-brno.cz		
PROFESNÍ SKUPINA:	23 TRAKČNÍ VEDENÍ	VEDOUCÍ PROF. SKUPINY Ing. Jiří Molák	ŘEDITEL Ing. Jiří Molák		
ODPOVĚDNÝ PROJ. ZAKÁZKY Ing. Radoslav Molák v.r.		ODPOVĚDNÝ PROJ. PS, SO ING. DUŠAN TVARŮŽEK <i>Tuř</i>	NAVRHL, VYPRACOVAL ING. DUŠAN TVARŮŽEK <i>Tuř</i>	KONTROLOVAL ING. MICHAL KROUPA <i>Kroupa</i>	
KRAJ: Olomoucký, Zlínský		POVĚŘENÝ OÚ: Otrokovice		STUPEŇ: Přípravná dokumentace	
Změna trakční soustavy na AČ 25 kV, 50 Hz v úseku Nedakonice - Říkovice Napájecí stanice - stavební část				ZAK. ČÍSLO 18059-01-1218	ARCH. ČÍSLO 2018340002
				MĚŘITKO	POČET FORMÁTŮ xA4
				DATUM: 11/2018	
				ČÁST DOKUM. D.7.2	PŘÍLOHA 1
Technická zpráva					

Obsah:

1.	Identifikační údaje objektu	3
2.	Základní údaje	3
3.	Přehled výchozích podkladů	4
4.	Stavební objekty řešené dokumentací.....	4
4.1	SO 07-15-01 Žst. Napajedla, úprava EOv, domek pro trafostanici TREOV1, stavební část ..	4
5.	TNS Otrokovice	5
5.1	SO 09-15-01 TNS Otrokovice, demolice.....	5
5.2	SO 09-15-02 TNS Otrokovice, technologická budova	5
5.3	SO 09-15-03 TNS Otrokovice, TR 27/7,5kV - stavební část	5
5.4	SO 09-15-04 TNS Otrokovice, kabelovod.....	5
5.5	SO 09-15-05 TNS Otrokovice, konstrukce pro vnější technologická zařízení	5
5.6	SO 09-15-06 TNS Otrokovice, garáž.....	6
5.7	SO 09-15-07 TNS Otrokovice, objekt vlastní spotřeby.....	6
5.8	SO 09-15-08 TNS Otrokovice, objekt polarizační drenáže	6
5.9	SO 09-15-09 TNS Otrokovice, zpevněná plocha PTM a PNTS.....	6
5.10	SO 09-33-01 TNS Otrokovice, oplocení.....	6
6.	TNS Říkovice.....	6
6.1	SO 15-15-01 TNS Říkovice, demolice	6
6.2	SO 15-15-02 TNS Říkovice, technologická budova.....	7
6.3	SO 15-15-03 TNS Říkovice, R 110 kV, stavební část	7
6.4	SO 15-15-04 TNS Říkovice, TR 110/27 kV, stavební část.....	7
6.5	SO 15-15-05 TNS Říkovice, TR 27/13,9kV - stavební část.....	7
6.6	SO 15-15-06 TNS Říkovice, kabelovod	7
6.7	SO 15-15-07 TNS Říkovice, konstrukce pro vnější technologická zařízení.....	8
6.8	SO 15-33-01 TNS Říkovice, oplocení.....	8

1. Identifikační údaje objektu

Stavba:	Změna trakční soustavy na AC 25 kV, 50 Hz v úseku Nedakonice – Říkovice
Část PD:	D.7.2 Napájecí stanice - stavební část
Objednatel:	Správa železniční dopravní cesty, státní organizace, Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1 - Nové Město Správa železniční dopravní cesty, státní organizace Stavební správa východ Nerudova 1, 772 58 Olomouc
Projektant:	SUDOP BRNO, spol. s r.o., Dopravní projektování spol. s r.o.
Odpovědný projektant objektu:	Ing. Dušan Tvarůžek
Kraj:	Olomoucký, Zlínský
Obec:	Otrokovice, Říkovice

2. Základní údaje

2.1.1.1 Základní řešení stavby

Stavba je změnou dokončené stavby, v části její přístavbou. Ke stávající kabelové trase budou připojeny nové kabely. Stávající trakční měštna v žst. Otrokovice bude kompletně přestavěna. Ke stávající trakční měštně v žst. Říkovice bude (částečně na drážních a částečně na soukromých pozemcích) přístavěna střídavá část. Tato plocha rozměrů cca 65 x 62 m je ohraničena stávajícím nadzemním vedením 110 kV. Nová přízemní budova trakční trafostanice (cca 16 x 25 m) bude postavena na místě stávajícího skladu (cca 17 x 37 m). Izolační prvky trakčního vedení (dále TV) budou vyměněny za prvky s izolační hladinou 25 kV a některé vodiče TV budou vyměněny. Je tedy zřejmé, že stavba nemá žádné nároky na stávající dopravní a technickou infrastrukturu.

Část projektové dokumentace „D.7.2 Napájecí stanice - stavební část“ řeší stavební úpravy v napájecí stanici (NS) Otrokovice a NS Říkovice, které budou provedeny za účelem osazení nového technologického vybavení.

3. Přehled výchozích podkladů

- Katastrální mapy 1:2880
- Zadání investora, projednání, záměr projektu
- Fotodokumentace, místní šetření a doměření
- Vyjádření dotčených organizací a správců
- Platné normy a předpisy
- Dochovaná dokumentace dotčených budov
- SŽDC Bp1 předpis o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci
- SŽDC Zam 1 Předpis o odborné způsobilosti a znalosti osob při provozování dráhy a drážní dopravy
- SŽDC Ob14 Předpis pro stanovení organizace zabezpečení požární ochrany Správy železniční dopravní cesty, státní organizace

4. Stavební objekty řešené dokumentací

SO 07-15-01	Žst. Napajedla, úprava EOV, domek pro trafostanici TREOV1, stavební část
SO 09-15-01	TNS Otrokovice, demolice
SO 09-15-02	TNS Otrokovice, technologická budova
SO 09-15-03	TNS Otrokovice, TR 27/7,5kV - stavební část
SO 09-15-04	TNS Otrokovice, kabelovod
SO 09-15-05	TNS Otrokovice, konstrukce pro vnější technologická zařízení
SO 09-15-06	TNS Otrokovice, garáž
SO 09-15-07	TNS Otrokovice, objekt vlastní spotřeby
SO 09-15-08	TNS Otrokovice, objekt polarizační drenáže
SO 09-15-09	TNS Otrokovice, zpevněná plocha PTM a PNTS
SO 09-33-01	TNS Otrokovice, oplocení
SO 15-15-01	TNS Říkovice, demolice
SO 15-15-02	TNS Říkovice, technologická budova
SO 15-15-03	TNS Říkovice, R110kV - stavební část
SO 15-15-04	TNS Říkovice, TR 110/27kV - stavební část
SO 15-15-05	TNS Říkovice, TR 27/13,9kV - stavební část
SO 15-15-06	TNS Říkovice, kabelovod
SO 15-15-07	TNS Říkovice, konstrukce pro vnější technologická zařízení
SO 15-33-01	TNS Říkovice, oplocení

4.1 SO 07-15-01 Žst. Napajedla, úprava EOV, domek pro trafostanici TREOV1, stavební část

Stavební objekt řeší provedení základových konstrukcí a zpevněné plochy pro nově navrhovanou trafostanici. Zpevněná plocha bude uzavřena pomocí zábradlí.

5. TNS Otrokovice

5.1 SO 09-15-01 TNS Otrokovice, demolice

Stavební objekt řeší demolici stávající budovy trakční napájecí stanice. Budova je provedena jako dvoupodlažní objekt s jedním nadzemním podlažím, podzemní podlaží (kabelový prostor) je provedeno pod částí budovy. Budova je zastřešena plochou střechou se sklonem 3°. Střešní krytina je provedena z modifikovaných pásů. Střešní konstrukce a obvodové zdivo je provedeno z prefabrikovaných panelů.

Součástí stavebního objektu je demolice jednopodlažního objektu, který je umístěn u vjezdu do areálu TNS Otrokovice a slouží pro garážování jednoho osobního vozidla a jako sklad hořlavin. Budova je provedena jako jednopodlažní, zděná a je zastřešena plochou střechou. Základové konstrukce jsou provedeny jako betonové.

Dále bude provedena demolice zpevněné plochy, která byla určena jako stanoviště RS 6kV. Zpevněná plocha je provedena jako železobetonová.

5.2 SO 09-15-02 TNS Otrokovice, technologická budova

V souvislosti s nově osazovaným technologickým zařízením a dispozičními úpravami měnírny bude vybudován nový technologický objekt. Budova bude provedena s jedním nadzemním a jedním podzemním podlažím a bude zastřešena plochou střechou.

Základové konstrukce a stropní konstrukce nad 1.p.p. budou provedeny jako železobetonové monolitické. Obvodové zdivo, vnitřní nosné zdivo a příčky budou provedeny z velkoformátových cihelných tvárnic, které budou ztuženy železobetonovými věnci. Stropní konstrukce nad 1. N.P. bude provedena z prefabrikovaných vazníků, střešní krytina bude provedena z modifikovaných natavovaných pásů.

Budova bude trvale bez obsluhy, ale pro montáž technologického zařízení a jeho následnou kontrolu, údržbu a následnou modernizaci bude v objektu vybudováno sociální zázemí, které je určeno pro max. 5 pracovníků (WC, sprcha, šatna, kuchyňka, kancelář).

Objekt bude vytápěn pomocí elektrických přímotopů. Budova bude napojena na vodovod a kanalizaci, která bude nově provedena v areálu TNS.

5.3 SO 09-15-03 TNS Otrokovice, TR 27/7,5kV - stavební část

Pro umístění transformátorů TR 27/7,5kV budou v areálu TNS provedena zastřešená stání, která budou tvořena základovými konstrukcemi, bezodtokovými havarijními jímkami, nosnými konstrukcemi (pouze ze dvou stran) a střešní konstrukcí se střešní krytinou z profilovaného plechu.

5.4 SO 09-15-04 TNS Otrokovice, kabelovod

V areálu TNS Otrokovice bude mezi nově navrhovanou budou měnírny a dalším technologickým zařízením proveden kabelovod. Kabelovod bude proveden z devítikomorových tvarovek z vysokohustotního změkčitého polyethylénu (HDPE). Kabelové komory budou provedeny jako prefabrikované železobetonové a z HDPE. Kabelovod včetně šachtic bude proveden jako vodotěsný.

5.5 SO 09-15-05 TNS Otrokovice, konstrukce pro vnější technologická zařízení

Stavební objekt řeší základové konstrukce a zpevněné plochy pro nově navrhované technologické zařízení, které bude umístěno v TNS Otrokovice. Základové konstrukce budou provedeny z prostého betonu a ze železobetonu.

5.6 SO 09-15-06 TNS Otrokovice, garáž

Stávající objekt u vjezdu do areálu TNS Otrokovice bude v rámci SO 09-15-01 zdemolován. S ohledem na nově navrhované komunikace v TNS bude v nové poloze proveden nový prefabrikovaný objekt, který bude sloužit pro garážování jednoho osobního vozidla. Prefabrikovaná buňka bude osazena na základové pásy. Dešťové vody z objektu budou odváděny pomocí nově navrhované kanalizace. Garáž bude napojena na areálový rozvod silnoprůdu. Garáž bude vybavena sekčními vraty.

5.7 SO 09-15-07 TNS Otrokovice, objekt vlastní spotřeby

Stavební objekt řeší stavební úpravy jednopodlažního objektu, který původně složil jako kompresorovna. Stavební úpravy budou provedeny za účelem osazení technologického zařízení, které bude provozováno během demolice stávajících technologické budovy a výstavby nové technologické budovy včetně osazení technologického zařízení. Stávající budova je jednopodlažní, nepodsklepená, zděná, je zastřešena plochou střechou a je vybavena technologickými základovými konstrukcemi a kabelovými kanály.

5.8 SO 09-15-08 TNS Otrokovice, objekt polarizační drenáže

Stavební objekt řeší přesunutí stávajícího objektu polarizační drenáže. Objekt je proveden jako stavební kontejner, kde je umístěno technologické zařízení. Kontejner je osazen na základové pásy. Objekt polarizační drenáže bude přesunut z důvodů realizace areálových komunikací, které budou složité pro návoz technologického zařízení.

Stávající kontejner bude osazen na nově provedené základové pásy do nově navrhované polohy. Lze předpokládat, že po kolaudaci stavby bude objekt vlastníkem (NET4GAS) demontován jako nepotřebný.

5.9 SO 09-15-09 TNS Otrokovice, zpevněná plocha PTM a PNTS

S ohledem na budování nové technologické budovy a osazení nového technologického zařízení napájecí stanice bude po dobu realizace stavby jako náhrada sloužit kontejnerová převozná TM 3kV DC a kontejnerová převozná NTS 6kV 50Hz. Stavební objekt řeší provedení zpevněné plochy pro osazení kontejnerů a dočasné oplocení zpevněné plochy. Zpevněná plocha bude umístěna mimo stávající areál NS Otrokovice. Zpevněná plocha bude provedena ze silničních panelů, oplocení bude provedeno jako dočasné na prefabrikované základové bloky do v. 2,0m a bude opatřeno ostnatým drátem. Po zprovoznění nového technologického zařízení bude zpevněná plocha odstraněna, oplocení bude demontováno a dotčená plocha bude uvedena do původního stavu.

5.10 SO 09-33-01 TNS Otrokovice, oplocení

Stavební objekt řeší demontáž stávajícího vnějšího a vnitřního (provozního) oplocení. Nově bude provedeno vnější oplocení (ve stávající trase). Vnitřní oplocení bude s ohledem na dispoziční změny NS provedeno v nové trase. Součástí oplocení budou vjezdové brány a vstupní branky.

6. TNS Říkovice

6.1 SO 15-15-01 TNS Říkovice, demolice

Stavební objekt řeší demolici stávajícího objektu, který byl určen jako sklad mobilizačních rezerv. Budova je provedena jako jednopodlažní objekt zastřešený sedlovou střechou.

Budova má vyvýšenou podlahu 1100mm nad TK přilehlé koleje. Spodní stavba je provedena jako železobetonová, konstrukce objektu je provedena jako ocelová a je opláštěna plechovými deskami a sklem.

D.7.2 Napájecí stanice - stavební část

Střešní konstrukce je provedena z profilovaných plechů. Demolice stavby bude provedena v souvislosti s rozšířením areálu NS a výstavbou nové technologické budovy.

6.2 SO 15-15-02 TNS Říkovice, technologická budova

V souvislosti s nově osazovaným technologickým zařízením a dispozičními úpravami měnírny bude vybudován nový technologický objekt. Budova bude provedena s jedním nadzemním a jedním podzemním podlažím a bude zastřešena plochou střechou.

Základové konstrukce a stropní konstrukce nad 1.p.p. budou provedeny jako železobetonové monolitické. Obvodové zdivo, vnitřní nosné zdivo a příčky budou provedeny z velkoformátových cihelných tvárnic, které budou ztuženy železobetonovými věnci. Stropní konstrukce nad 1. N.P. bude provedena z prefabrikovaných vazníků, střešní krytina bude provedena z modifikovaných natavovaných pásů.

V objektu bude provedeno dohledové pracoviště (MŘS), které je určeno pro namátkovou kontrolu technologického zařízení NS - budova bude trvale bez obsluhy, v objektu vybudováno sociální zařízení (WC).

Objekt bude vytápěn pomocí elektrických přímotopů. Budova bude napojena na vodovod a kanalizaci, která bude nově provedena v areálu TNS.

6.3 SO 15-15-03 TNS Říkovice, R 110 kV, stavební část

Předmětem tohoto stavebního objektu je vybudování zastřešeného stání transformátorů 110/27 kV. Pod stáním transformátorů budou zřízeny bezodtoké havarijní jímky, které budou

vodotěsné a odolné proti ropným látkám a olejům. V olejových jímkách budou také instalována čidla zaplavení jímky. Budou rovněž opatřeny samozhášecí protipožární vrstvou ze speciálních panelů.

Nové stavební objekty budou umístěny na volném prostranství stávající TNS Říkovice v majetku, správě a užívání SŽDC.

6.4 SO 15-15-04 TNS Říkovice, TR 110/27 kV, stavební část

Předmětem této stavby je vybudování zastřešeného stání transformátorů 110/27 kV. Pod stáním transformátorů budou zřízeny bezodtoké havarijní jímky, které budou vodotěsné a odolné proti ropným látkám a olejům. V olejových jímkách budou také instalována čidla zaplavení jímky. Budou rovněž opatřeny samo zhášecí protipožární vrstvou ze speciálních panelů. Nové stavební objekty budou umístěny na volném prostranství stávající TNS Říkovice.

6.5 SO 15-15-05 TNS Říkovice, TR 27/13,9kV - stavební část

Pro umístění transformátorů TR 27/13,9kV budou v areálu TNS provedena zastřešená stání, která budou tvořena základovými konstrukcemi, bezodtokovými havarijními jímkami, nosnými konstrukcemi (pouze ze dvou stran) a střešní konstrukcí se střešní krytinou z profilovaného plechu.

6.6 SO 15-15-06 TNS Říkovice, kabelovod

Mezi nově navrhovanou tech. budovou a stávající tech. budovou bude proveden kabelovod, Kabelovod bude proveden jako průchozí o světlé výšce 2,10m a bude navazovat na stávající kabelovod provedený v areálu NS; kabelovod bude proveden jako železobetonový. Dále bude mezi nově navrhovanou budovou TNS a dalším technologickým zařízením proveden kabelovod, který bude proveden z devítikomorových tvarovek z vysokohustotního změnitelného polyethylénu (HDPE). Kabelové komory budou provedeny jako prefabrikované železobetonové a z HDPE. Kabelovod včetně šachtic bude proveden jako vodotěsný.

6.7 SO 15-15-07 TNS Říkovice, konstrukce pro vnější technologická zařízení

Stavební objekt řeší základové konstrukce a zpevněné plochy pro nově navrhované technologické zařízení, které bude umístěno v TNS Říkovice. Základové konstrukce budou provedeny z prostého betonu a ze železobetonu.

6.8 SO 15-33-01 TNS Říkovice, oplocení

Stavební objekt řeší demontáž části stávajícího vnějšího oplocení. Nově bude provedeno vnější a vnitřní (provozní) oplocení. Součástí oplocení budou vjezdové brány a vstupní branky.

V Ostravě 11/2018 vypracoval Ing. Dušan Tvarůžek

Dopravní projektování, spol. s r.o.

Janáčkova 1194/12, 702 00 Moravská Ostrava

Tel.: 595 155 015

e-mail: tvarozek@dopravniprojektovani.cz