

Jiná ověření:		Paré:	
Orientační schéma:		Razítko oprávněné osoby:	
		Podpis: _____ Datum: _____	
Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:
000	15.05.2024	Definitivní odevzdání dokumentace	Ing. Robin Prachař

Stavebník/Investor:	Správa železnic, státní organizace	 SPRÁVA ŽELEZNIC
Adresa:	Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1	
Zástupce investora:	Stavební správa východ	
Adresa:	Nerudova 773/1, 779 00 Olomouc	

Zhotovitel díla:	SUDOP BRNO, spol. s r.o.	 SUDOP BRNO	
Adresa:	Kounicova 26, 611 36 Brno		
Kontakt:	T: +420 972 625 804 E: sudop@sudop-brno.cz		
Zhotovitel části/objektu:	SUDOP BRNO, spol. s r.o.	 SUDOP BRNO	
Adresa:	Kounicova 26, 611 36 Brno		
Kontakt:	T: +420 972 625 804 E: sudop@sudop-brno.cz		
Hlavní projektant (HIP):	Ing. Radoslav Molák	Specialista:	Ing. Robin Prachař

Název stavby/akce:	Zvýšení dostupnosti výkonu TNS Nedakonice v systému AC 25 kV	Označení investora: S622000551
		Zakázka: 23070-01
Název části:	Napájecí stanice - stavební část	Označení části: D.2.3.2
Název objektu/dílčí části:	TNS Nedakonice, stanoviště transformátorů VVN A - Stavební část	Označení objektu/komplexu: SO 12-82-02
Název přílohy:	Technická zpráva	Číslo přílohy (typ/pořadí): 1. 001
Název dílčí části přílohy:		
Odpovědný projektant:	Zpracovatel přílohy:	Měřítko: -
Ing. Robin Prachař	Ing. Richard Macháček	Formáty: 8A4
Kraj:	Katastrální území:	TUDU:
Zlínský, Jihomoravský	viz. příloha A.	viz. příloha A.
		Smluvní datum zpracování: 15.05.2024

Označení investora:	Stupeň dokumentace:	Část:	Objekt:	Podobjekt:	Příloha:	Revize:
S 6 2 2 0 0 0 5 5 1	D U S L X	- D 2 3 0 2	- S O 1 2 8 2 0 2	- X X	- 1 - 0 0 1	0 0 0

Zvýšení disponibilít výkonu TNS Nedakonice v systému AC 25 kV

Dokumentace pro společné povolení dle liniového zákona (DUSL)

Technická zpráva

Hlavní inženýr projektu:

Ing. Radoslav Molák

Zástupce hlavního inženýra projektu:

Ing. Jan Zářecký

Datum:

květen 2024

1. Obsah

1.	Obsah	2
2.	Identifikační údaje objektu/ů a technického a technologického zařízení	3
3.	Seznam vstupních podkladů	5
4.	Popis a zdůvodnění navrženého technického řešení a hlavních technických parametrů	6
5.	Výjimky, odchylná či úlevová řešení z norem a předpisů	6
6.	Návaznost na ostatní objekty, související stavby	6
7.	Stavebně montážní postupy výstavby	6
8.	Výpočty a posouzení návrhu technického řešení	7
9.	Vazba na předchozí stupně dokumentace	7
10.	Požadavky do dalšího stádia přípravy a realizace	7
11.	Přehled použitých norem, předpisů, vzorových listů apod.	7

2. Identifikační údaje objektu

Údaje o stavbě a objektu

Název stavby:	Zvýšení disponibilít výkonu TNS Nedakonice v systému AC 25 kV	
	ISPROFOND / SUB. ISPROFIN: 3273214901/5723520036	
Stupeň dokumentace:	Dokumentace pro společné povolení dle liniového zákona (DUSL)	
Dílčí část – objekt (PS/SO):	SO 12-82-02 TNS Nedakonice, stanoviště transformátorů VVN	
Charakter dílčí části:	Změna dokončené stavby Trvalá	
Katastrální území, pozemky:	Viz. část A. dokumentace	
Místo stavby dílčí části:	TNS Nedakonice, SpS Rohatec Staré Město u Uherského Hradiště (mimo) – Břeclav (mimo) Km 87,000 – Km 133,800	
Trať podle Prohlášení o dráze:	800 00	Přerov – Břeclav
Traťový úsek TU:	2401	Břeclav st.hr. – Přerov
Definiční úsek DU:	20 J1, JA, J3 18 IA, ID, IC, I1, IB 16 HC, HE, H1, HA 14 GA, G1, GD, GE 12 FG, FI, FC, FB, FF, FA, FH, FE, F1, FD 10 EA, E1 08 DC, DA, DB, D1 06 C1	Kostelany nad Moravou z – Nedakonice ŽST Nedakonice Nedakonice – Moravský Písek ŽST Moravský Písek Moravský Písek – Bzenec přívoz ŽST Bzenec přívoz Bzenec přívoz - Rohatec ŽST Rohatec Rohatec – Hodonín ŽST Hodonín Hodonín – Lužice ŽST Lužice Lužice – Moravská Nová Ves ŽST Moravská Nová Ves Moravská Nová Ves – Hrušky ŽST Hrušky
Kategorie dráhy:	Celostátní	
Kategorie trati podle TSI:	P3 / F1	
Období realizace:	01.2025 – 12.2027	

Údaje o stavebníkovi

Stavebník/investor: Správa železnic, státní organizace
Dlážděná 1003/7
110 00 Praha 1
IČO: 709 94 234

Stavební správa východ, Nerudova 773/1, 779 00 Olomouc

Zástupce investora: Ing. Bronislav Vlk

Údaje o Zhotoviteli dokumentace a části dokumentace

Zhotovitel díla: **SUDOP Brno, spol. s r.o.,**
Kounicova 688/26,
602 00 Brno
IČO: 44960417, DIČ: CZ44960417

Zhotovitel dílčí části díla: **SUDOP Brno, spol. s r.o.,**
Kounicova 688/26,
602 00 Brno
IČO: 44960417, DIČ: CZ44960417

Hlavní projektant (HIP): **SUDOP Brno, spol. s r.o.,**
Kounicova 688/26,
602 00 Brno
IČO: 44960417, DIČ: CZ44960417

hlavní projektant (HIP): Ing. Radoslav Molák
ČKAIT, autorizovaný inženýr v oboru technologická zařízení staveb,
č. 1004749
zástupce hlavního projektanta: Ing. Jan Zářecký
ČKAIT, autorizovaný inženýr v oboru technologická zařízení staveb,
č. 1004880

Specialista dílčí části: Ing. Robin Prachař
ČKAIT, autorizovaný inženýr v oboru pozemní stavby,
č. 16630

Odpovědný projektant dílčí části (SO/PS): Ing. Robin Prachař
ČKAIT, autorizovaný inženýr v oboru pozemní stavby,
č. 16630

Zpracovatel přílohy dílčí části (SO/PS): Ing. Richard Macháček

Údaje o nabyvateli PS/SO

Vlastník/správce: Správa železnic, státní organizace, Oblastní ředitelství Ostrava
Správa železnic, státní organizace, Oblastní ředitelství Brno

3. Seznam vstupních podkladů

- Požadavky objednatele uvedené ve smlouvě o dílo (Všeobecné technické podmínky VTP a Zvláštní technické podmínky ZTP)
- Záměr projektu „Zvýšení disponibilít výkonu TNS Nedakonice v systému AC 25 kV“, zpracovatel SUDOP Brno, spol. s r.o., datum 07/2022
- Dokumentace a podklady skutečného stávajícího stavu
- Záznamy z jednání
- Pochůzky na místě stavby
- Soubor závazných a doporučených ČSN a souvisejících předpisů
- Mapové a geodetické podklady
- Bezpečnostní projekt, zpracovatel Security management s.r.o., datum 01/2024
- Inženýrskogeologický průzkum, zpracovatel TESIA speciální technické práce s.r.o., datum 12/2023
- Informace a požadavky projektanta technologie
- Informace a požadavky zástupců investora
- Fotodokumentace z místního šetření, 11/2023
- Koordinace projektu pozemních staveb s projekty ostatních profesních specialistů

4. Popis a zdůvodnění navrženého technického řešení a hlavních technických parametrů

Stávající stav

Stávající stání transformátorů jsou stavebně přizpůsobena stávající technologii. Pro osazení nového technologického vybavení je nutno stavební konstrukce přizpůsobit.

Nový stav

Stavební objekt SO 12-82-02 řeší návrh stavebních úprav stávajících stanovišť transformátorů VVN vedoucích k zajištění požadavků požární bezpečnosti.

Jedná se o zvýšení dvou stávajících protipožárních stěn dl. cca 5,5m o zhruba 0,8m.

Výstavba bude probíhat na následujících pozemcích:

- p. č. 1090/7 v k. ú. Nedakonice (702145) ve vlastnictví Správa železnic, státní organizace,
Dlážděná 1003/7, Nové Město, 110 00 Praha 1

Z důvodu instalace nové technologie je třeba podle požadavku PBR provést úpravu stávajících dělicích požárních stěn mezi jednotlivými stáními transformátorů. Úprava bude spočívat ve zvýšení dvou dělicích stěn o cca 800mm. Tato navržená výška odpovídá aktuálně uvažované technologii – jedná se o předběžné rozměry potenciálního výrobce.

Před samotnou realizací bude nutno tyto parametry ověřit a návrh případně upravit podle reálně dodávané technologie.

Stávající dělicí požární stěny jsou provedeny jako železobetonové monolitické tl. cca 300mm, umístěné mezi dvěma ocelovými sloupy střechy stanovišť transformátorů do výšky přibližně 6,0m.

Požadované zvýšení je navrženo z betonových bednicích tvárnic pro tloušťku zdiva 300mm. Vzhledem k požadovanému zvýšení 800mm je třeba použít tvárnice výšky 200mm! Pruty svislé výztuže stěn budou vlepeny do navrtaných otvorů do horní plochy stávající stěny, aby bylo zajištěno spolupůsobení nové části stěny s částí původní.

Z pohledových důvodů možno povrch nadezdívek opatřit vrstvou fasádní stěrky vyztužené armovací síťovinou.

Před samotnou realizací zvýšení stěn musí být demontovány stávající ocelové konzoly a odstraněny vodorovné svařence. Po dokončení budou konzoly namontovány zpět – kotveny budou chemickými kotvami do zdiva a ke konstrukčně doplněné stávající ocelové konstrukci.

5. Výjimky, odchylná či úlevová řešení z norem a předpisů

Pro řešený stavební objekt nejsou známy žádné výjimky, odchylná či úlevová řešení z norem a předpisů.

6. Návaznost na ostatní objekty, související stavby

V rámci SO 12-82-02 – TNS Nedakonice, stanoviště transformátorů VVN se předpokládá návaznost nebo dotčení stavebních prací na následující stavební objekty:

PS 12-03-23 – TNS Nedakonice, transformátory 110/23kV

PS 12-03-24 – TNS Nedakonice, transformátory VVN/VN pro trakční měniče

7. Stavebně montážní postupy výstavby

Viz. bod 4. Nový stav

8. Výpočty a posouzení návrhu technického řešení

Nutné výpočty a posouzení návrhu technického řešení jsou zpracovány v dílčích částech řešeného SO.

9. Vazba na předchozí stupně dokumentace

Tato dokumentace navazuje na Záměr projektu „Zvýšení disponibilít výkonu TNS Nedakonice v systému AC 25kV“, zpracovatel SUDOP Brno, spol. s r.o., datum 07/2022.

10. Požadavky do dalšího stádia přípravy a realizace

Navržená úprava odpovídá aktuálně uvažované technologii – jedná se o předběžné rozměry potenciálního výrobce. Před samotnou realizací bude nutno tyto parametry ověřit a návrh případně upravit podle reálně dodávané technologie.

11. Přehled použitých norem, předpisů, vzorových listů apod.

- zákon č. 183/2006 Sb., O územním plánování a stavebním řádu v platném znění
- zákon č. 266/1994 Sb., Zákon o drahách v platném znění
- vyhláška č. 177/1995 Sb., Stavební a technický řád drah v platném znění
- vyhláška č. 146/2008, O rozsahu a obsahu projektové dokumentace dopravních staveb - směrnice generálního ředitele SŽDC s.o. č.11/2006, vč. zm. č. 1, O dokumentaci pro přípravu staveb na železničních drahách celostátních a regionálních
- vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby
- zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví včetně Nařízení vlády č. 272/2011 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. 541/2020 Sb., o odpadech
- zákon č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu
- zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- zadávací dokumentace zadavatele
- ČSN 83 0901 – Ochrana povrchových vod před znečištěním
- ČSN 73 6133 a ČSN EN 1610 Zemní práce
- ČSN P ENV 13670-1 Provádění betonových konstrukcí
- Technické kvalitativní podmínky staveb státních drah, třetí aktualizované vydání, 2007 v platném znění, schválené GŘ SŽDC
- ČSN 73 1901 Navrhování střech – základní ustanovení
- ČSN 73 3610 Navrhování klempířských konstrukcí
- ČSN EN ISO 12944-x Nátěrové hmoty – Protikorozní ochrana ocelových konstrukcí ochrannými nátěrovými systémy

V Brně, květen 2024

Vypracoval: Ing. Richard Macháček