




Jiná ověření:		Paré:																													
Orientační schéma:		Razítko oprávněné osoby:																													
		<div>Podpis: _____ Datum: _____</div>																													
Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:																												
000	15.05.2024	Definitivní odevzdání dokumentace	Ing. Robin Prachař																												
<table border="1"> <tr> <td>Stavebník/Investor:</td> <td>Správa železnic, státní organizace</td> <td rowspan="4">  SPRÁVA ŽELEZNIC </td> </tr> <tr> <td>Adresa:</td> <td>Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1</td> </tr> <tr> <td>Zástupce investora:</td> <td>Stavební správa východ</td> </tr> <tr> <td>Adresa:</td> <td>Nerudova 773/1, 779 00 Olomouc</td> </tr> </table>				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																			
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																														
<table border="1"> <tr> <td>Zhotovitel díla:</td> <td colspan="3">SUDOP BRNO, spol. s r.o.</td> </tr> <tr> <td>Adresa:</td> <td colspan="3">Kounicova 26, 611 36 Brno</td> </tr> <tr> <td>Kontakt:</td> <td colspan="3"> T: +420 972 625 804 E: sudop@sudop-brno.cz </td> </tr> <tr> <td>Zhotovitel části/objektu:</td> <td colspan="3">SUDOP BRNO, spol. s r.o.</td> </tr> <tr> <td>Adresa:</td> <td colspan="3">Kounicova 26, 611 36 Brno</td> </tr> <tr> <td>Kontakt:</td> <td colspan="3"> T: +420 972 625 804 E: sudop@sudop-brno.cz </td> </tr> <tr> <td>Hlavní projektant (HIP):</td> <td>Ing. Radoslav Molák</td> <td>Specialista:</td> <td>Ing. Robin Prachař</td> </tr> </table>				Zhotovitel díla:	SUDOP BRNO, spol. s r.o.			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.			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
Zhotovitel díla:	SUDOP BRNO, spol. s r.o.																														
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.																														
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 disponibility výkonu TNS Nedakonice v systému AC 25 kV		Označení investora: S622000551																												
Název části:	Spínací stanice - stavební část		Zakázka: 23070-01																												
Název objektu/dílní části:	SpS Rohatec, stavební úpravy		Označení části: D.2.3.3																												
Název přílohy:	Technická zpráva		Označení objektu/komplexu: SO 19-83-01																												
Název dílní části přílohy:			Číslo přílohy (typ/pořadí): 1. 001																												
Odpovědný projektant:	Zpracovatel přílohy:	Měřítko:	Stupeň dokumentace:																												
Ing. Robin Prachař	Ing. Richard Macháček	-	DUSL																												
Kraj:	Katastrální území:	Formáty:	Smluvní datum zpracování:																												
Zlínský, Jihomoravský	viz. příloha A.	8A4	15.05.2024																												
TUDU:	viz. příloha A.																														
Označení investora: S 6 2 2 0 0 0 5 5 1 Stupeň dokumentace: Část: D U S L X Objekt: - S O 1 9 8 3 0 1 Podoba: - X X Příloha: - 1 - 0 0 1 Revize: 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 19-83-01 SpS Rohatec, stavební úpravy	
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 disponibilní 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
- Koordinace projektu pozemních staveb s projekty ostatních profesních specialistů

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

Stávající stav

Ve venkovní části SpS Rohatec je technologické zařízení umístěno na stávající železobetonové desce. Další doplňované technologické zařízení už na stávající desku není možné umístit z prostorových důvodů, proto je nutné desku rozšířit.

Nový stav

Stavební objekt SO 12-83-01 řeší návrh stavebních konstrukcí pro umístění technologie v areálu SpS Rohatec.

Výstavba bude probíhat na následujících pozemcích:

- p. č. 3427/9 v k. ú. Rohatec (740381) ve vlastnictví Správa železnic, státní organizace, Dlážděná 1003/7, Nové Město, 110 00 Praha 1
- p. č. 3427/15 v k. ú. Rohatec (740381) ve vlastnictví Správa železnic, státní organizace, Dlážděná 1003/7, Nové Město, 110 00 Praha 1

Pro doplnění technologického zařízení ve venkovní části SpS Rohatec bude vedle stávající železobetonové základové desky vybetonována nová deska půdorysných rozměrů 2,3 x 1,5m a tloušťky 0,25m. Po obvodu desky budou základové pasy do nezámrzné hloubky. Deska a pasy budou od předpokládané stávající konstrukce oddílovány vložením asfaltového pásu nebo polystyrenu EPS tl. 10mm. Deska bude vybetonována na zhutněnou štěrkopískovou vrstvu tl. 300mm. Po obvodu nové desky bude doplněno ocelové trubkové bezpečnostní zábradlí stejného provedení jako zábradlí kolem stávající plošiny s technologií, na které bude navazovat. Bude se jednat o dvoutrubkové zábradlí výšky 1,2m opatřené nátěrem v podobě výstražné bílo – červené šrafy.

Z nové betonové plochy do stávající budovy spínací stanice bude položena chránička z trubky Kopoflex DN 110mm. V místě nové železobetonové desky bude chránička vyvedena z vodorovné plochy v pozici nového technologického zařízení – přesně určí projekt technologie a bude stanoveno v dalším stupni. Na druhém konci – v budově SpS bude chránička zavedena do kabelového kanálu pod podlahou budovy, který se podle získaných podkladů nachází v těsné blízkosti obvodové stěny budovy. Pro prostup trubky do kanálu bude přes základový pas budovy proveden jádrový odvrt Ø150mm. Ve vyvrtaném prostupu bude trubka vodotěsně utěsněna. Předpokládaná délka chráničky bude cca 8,0m.

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 19-83-01 – SpS Rohatec, stavební úpravy se předpokládá návaznost nebo dotčení stavebních prací na následující stavební objekty:

PS 19-03-41 – SpS Rohatec, úprava a doplnění technologie

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 disponibilní 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

Navržené řešení odpovídá aktuálně uvažované technologii a vychází z podkladů, které byly projektantovi stavební části poskytnuty projektantem technologie. 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