

Jiná ověření:		Paré:	
Orientační schéma:		Razítko oprávněné osoby:	
		<div>Podpis: _____ Datum: _____</div>	
Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:
002	20.08.2024	Doplnění dokumentace dle požadavků DESU	Ing. Petr Kortyš
001	21.05.2024	Zpracování připomínek VÚŽ	Ing. Petr Kortyš
000	15.05.2024	Definitivní odevzdání dokumentace	Ing. Petr Kortyš
Stavebník/Investor:		Správa železnic, státní organizace 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. 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. Jan Zářecký
Název stavby/akce:	Zvýšení disponibility výkonu TNS Nedakonice v systému AC 25 kV		Označení investora: S622000551 Zakázka: 23070-01
Název části:	Průvodní zpráva		Označení části: A
Název objektu/dílní části:	Průvodní zpráva		Označení objektu/komplexu: -
Název přílohy:	-		Číslo přílohy (typ/pořadí):
Název dílní části přílohy:	-		1. 001
Odpovědný projektant:	Zpracovatel přílohy:	Měřítko:	Stupeň dokumentace:
Ing. Jan Zářecký	Ing. Jan Zářecký	-	DUSL
Kraj:	Katastrální území:	TUDU:	Smluvní datum zpracování:
Zlínský, Jihomoravský	viz. příloha A.	viz. příloha A.	15.05.2024
Označení investora: S 6 2 2 0 0 0 5 5 1 Stupeň dokumentace: Část: D U S L X - A X X X X X Objekt: - X X X X X X X X X X X X Podoba: - X X Příloha: - 1 - 0 0 1 Revize: - 0 0 0			



SUDOP BRNO, spol. s r.o.

Kounicova 26

611 36 Brno

ZVÝŠENÍ DISPONIBILITY VÝKONU TNS NEDAKONICE V SYSTÉMU AC 25 KV

**DOKUMENTACE PRO SPOLEČNÉ POVOLENÍ PODLE LINIOVÉHO
ZÁKONA (DUSL)**

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Vypracoval: Ing. Jan Zářecký

Datum: Srpen 2024

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě:

Název stavby: Zvýšení disponibilít výkonu TNS Nedakonice v systému AC 25 kV

Místo stavby:

Kraj: Zlínský, Jihomoravský

Traťový úsek TU: 2401 Břeclav st.hr. – Přerov

Trať podle Prohlášení o dráze: 800 00 Přerov – Břeclav

Definiční úsek DU:	20	Kostelany nad Moravou z – Nedakonice
	J1, JA, J3	ŽST Nedakonice
	18	Nedakonice – Moravský Písek
	IA, ID, IC, I1, IB	ŽST Moravský Písek
	16	Moravský Písek – Bzenec přívaz
	HC, HE, H1, HA	ŽST Bzenec přívaz
	14	Bzenec přívaz - Rohatec
	GA, G1, GD, GE	ŽST Rohatec
	12	Rohatec – Hodonín
	FG, FI, FC, FB, FF, FA, FH, FE, F1, FD	ŽST Hodonín
	10	Hodonín – Lužice
	EA, E1	ŽST Lužice
	08	Lužice – Moravská Nová Ves
	DC, DA, DB, D1	ŽST Moravská Nová Ves
	06	Moravská Nová Ves – Hrušky
	C1	ŽST Hrušky

Katastrální území: Nedakonice, Rohatec

Obec: Nedakonice, Rohatec

Umístění stavby: TNS Nedakonice, SpS Rohatec
Staré Město u Uherského Hradiště (mimo) – Břeclav (mimo)
Km 87,000 – Km 133,800

Seznam dotčených pozemků a staveb podle katastru nemovitostí :

Katastrální území dle KN	LV	Spoluvl. podíl	Jméno (název) vlastníka	Parcelní číslo			Výměra (m ²)	Druh pozemku
Nedakonice	1557	1/1	Správa železnic, státní organizace	641			645	zastavěná plocha a nádvoří
Nedakonice	1557	1/1	Správa železnic, státní organizace	644			33	zastavěná plocha a nádvoří
Nedakonice	1557	1/1	Správa železnic, státní organizace	645			56	zastavěná plocha a nádvoří
Nedakonice	1557	1/1	Správa železnic, státní	668	/	1	54115	ostatní plocha

Zvýšení disponibilní výkonu TNS Nedakonice v systému AC 25 kV

			organizace					
Nedakonice	1557	1/1	Správa železnic, státní organizace	668	/	2	94460	ostatní plocha
Nedakonice	1591	1/1	České dráhy, a.s.	668	/	19	28896	ostatní plocha
Nedakonice	1591	1/1	České dráhy, a.s.	668	/	20	27759	ostatní plocha
Nedakonice	1591	1/1	České dráhy, a.s.	668	/	48	1547	ostatní plocha
Nedakonice	1591	1/1	České dráhy, a.s.	668	/	50	5727	ostatní plocha
Nedakonice	1381	1/1	ZEAS Nedakonice, a.s.	867	/	1	947	orná půda
Nedakonice	1737	1/3	Kartusková Marie	867	/	2	685	orná půda
Nedakonice	1737	1/6	Skřivánková Lada				685	orná půda
Nedakonice	1737	1/6	Sojáková Lenka				685	orná půda
Nedakonice	1737	1/3	ZEAS Nedakonice, a.s.				685	orná půda
Nedakonice	1737	1/3	Kartusková Marie				685	orná půda
Nedakonice	1737	1/6	Skřivánková Lada				685	orná půda
Nedakonice	1737	1/6	Sojáková Lenka				685	orná půda
Nedakonice	1737	1/3	ZEAS Nedakonice, a.s.				685	orná půda
Nedakonice	311	1/1	Šoustek Martin	1061	/	1	78	orná půda
Nedakonice	1557	1/1	Správa železnic, státní organizace	1090	/	3	2887	ostatní plocha
Nedakonice	1	1/1	Obec Nedakonice	1090	/	4	2870	orná půda
Nedakonice	1	1/1	Obec Nedakonice	1090	/	5	459	orná půda
Nedakonice	1557	1/1	Správa železnic, státní organizace	1090	/	6	2183	ostatní plocha
Nedakonice	1557	1/1	Správa železnic, státní organizace	1090	/	7	9229	ostatní plocha
Nedakonice	1	1/1	Obec Nedakonice	1090	/	8	1867	orná půda
Nedakonice	1381	1/1	ZEAS Nedakonice, a.s.	1090	/	11	243	orná půda
Nedakonice	1557	1/1	Správa železnic, státní organizace	1090	/	81	1520	ostatní plocha
Nedakonice	1557	1/1	Správa železnic, státní organizace	1090	/	90	586	ostatní plocha
Nedakonice	236	1/1	Obdržálek Jaromír	1090	/	218	499	orná půda
Nedakonice	1845	1/1	APF VENTURE CAPITAL CR s.r.o.	1090	/	219	765	orná půda
Nedakonice	626	1/1	Běhávka Jiří	1090	/	220	749	orná půda
Nedakonice	34	1/1	Habán Albín a Habánová Ludmila	1090	/	221	613	orná půda
Nedakonice	78	1/1	Vladimír Ptáček	1090	/	223	380	orná půda
Nedakonice	10002	1/1	Státní pozemkový úřad	1090	/	243	526	orná půda
Nedakonice	1381	1/1	ZEAS Nedakonice, a.s.	1090	/	244	383	orná půda
Nedakonice	1557	1/1	Správa železnic, státní organizace	1397	/	8	241	orná půda
Nedakonice	1591	1/1	České dráhy, a.s.	1969	/	61	290	ostatní plocha
Nedakonice	1557	1/1	Správa železnic, státní organizace	1979	/	10	132	ostatní plocha
Nedakonice	1557	1/1	Správa železnic, státní organizace	1979	/	37	2358	ostatní plocha
Nedakonice	1	1/1	Obec Nedakonice	1982	/	2	1908	ostatní plocha
Nedakonice	84	1/1	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno	1989	/	14	10294	vodní plocha
Rohatec	693	1/1	Správa železnic, státní organizace	3427	/	9	378	ostatní plocha

Rohatec	693	1/1	Správa železnic, státní organizace	3427	/	11	108445	ostatní plocha
Rohatec	693	1/1	Správa železnic, státní organizace	3427	/	15	121	zastavěná plocha a nádvoří

Předmět dokumentace: Stavba celostátní dráhy dle zákona o drahách č. 266 / 1994 Sb..
Změna dokončené stavby.
Stavba trvalá.

Dle zákona č. 266/1994 Sb., o drahách, §5, odst.1 v platném znění je stavba dráhy veřejně prospěšná.

Předmětem této stavby je především rekonstrukce stávající trakční napájecí stanice (TNS) Nedakonice za účelem zvýšení jejího výkonu pro napájení trakčního vedení včetně provedení úprav souvisejících zařízení. Dále je předmětem stavby úprava stávající spínací stanice trakčního vedení (SpS) Rohatec včetně provedení úprav souvisejících zařízení.

Předmětem rekonstrukce TNS Nedakonice bude provedení úpravy stávající rozvodny 110kV a celková rekonstrukce ostatních technologických a stavebních částí napájecí stanice.

Bude provedena demolice stávající venkovní rozvodny 25kV a stávající technologické budovy.

Bude provedena výstavba nové technologické budovy, ve které bude umístěno nové technologické zařízení napájecí stanice.

Dále budou v areálu TNS umístěny dva trakční měniče, které budou sloužit pro napájení trakčního vedení 25kV AC. Kolem areálu trakčních měničů bude vybudována protihluková stěna.

V areálu TNS budou vybudovány nové kabelovody, nové oplocení, inženýrské sítě a nové komunikace. Dále budou provedeny nové sdělovací rozvody, kamerový systém, trakční vedení a rozvody nn včetně osvětlení.

Pro možnost příjezdu do areálu TNS bude zřízen nový sjezd z komunikace III. třídy č.4273.

Areál TNS bude připojen na pitnou vodu pomocí nové vodovodní přípojky. Stávající studny budou zrušeny.

Dále bude provedena rekonstrukce sloupové trafostanice 22/0,4kV, která slouží pro záložní napájení vlastní spotřeby TNS, a je napájena venkovním vedením 22kV z distribuční sítě 22kV EG.D. Nová sloupová trafostanice bude umístěna blíže areálu TNS a z tohoto důvodu je nutno provést i přeložku venkovního vedení 22kV EG.D a přípojka nn ŘSZK, která slouží pro napájení čerpací stanice dešťových vod u blízkého podjezdu.

V souvislosti s instalací nové měničové technologie bude rovněž upraveno zabezpečovací zařízení a ukolejení v souvisejících traťových úsecích.

V rámci stavby bude rovněž provedeno kácení dřevin, které jsou v kolizi s nově budovaným zařízením.

Navržené řešení je v souladu s TSI pro jednotlivé dotčené subsystémy a to u všech zařízení, která budou předmětem ucelené rekonstrukce.

Podrobněji je technické řešení popsáno v kapitolách B.1 a B.2
Souhrnné technické zprávy.

Začlenění stavby podle §1 zákona č.416/2009 Sb. v platném znění:

Stavba dopravní infrastruktury v souladu s §1 zákona č.416/2009 Sb. v platném znění. Stavba spadá do působnosti tohoto zákona a bude v souladu s tímto zákonem projednána a povolena.

Širší vztahy: Kategorie dráhy: Celostátní
Kategorie trati podle TSI: P3 / F1

A.1.2 Údaje o žadateli:

Stavebník: Správa železnic, státní organizace
Dlážděná 1003/7, 110 00, Praha 1, Nové Město
IČ:70994234
DIČ: CZ70994234

Organizační jednotka: Stavební správa východ se sídlem v Olomouci
Nerudova 1, 779 00 Olomouc

A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace:

Projektant: SUDOP BRNO, spol. s r.o.
Kounicova 26, 611 36 Brno
IČO: 44960417

Hlavní projektant: Ing. Jan Zářecký
Číslo autorizace: 1004880
Obor: Technologická zařízení staveb

Projektanti specialisté:

Silnoproudá technologie: Ing. Vítězslav Šimáček
Číslo autorizace: 1003935
Obor: Technika prostředí staveb – elektrotechnická zařízení

Zabezpečovací zařízení: Tomáš Klement
Číslo autorizace: 1006924
Obor: Technologická zařízení staveb

Sdělovací zařízení: Ing. Josef Naništa
Číslo autorizace: 1000472
Obor: Technologická zařízení staveb

Trakční vedení:	Ing. Jiří Pelc Číslo autorizace: 1004337 Obor: Technologická zařízení staveb
Koleje:	Ing. Luděk Smolka Číslo autorizace: 1001324 Obor: Dopravní stavby
Pozemní komunikace:	Ing. Petr Rotschein Číslo autorizace: 1003431 Obor: Dopravní stavby
Pozemní stavební objekty:	Ing. Robin Prachař Číslo autorizace: 1006630 Obor: Pozemní stavby
Inženýrské sítě:	Ing. Daniela Šimkovičová Číslo autorizace: 1006478 Obor: Stavby vodního hospodářství
Životní prostředí:	Ing. Gabriela Růžicková
Dopravní technologie:	Ing. Petr Loucký
Energetické výpočty:	Jiří Podhradský
Požárně bezpečnostní řešení:	Ing. Olga Veselá, autorizovaný technik pro požární bezpečnost staveb, č.: 1000605
ZOV, BOZP:	Ing. Josef Ferenc, č. autorizace 1000843, obor ID00 (dopravní stavby), Osvědčení k činnosti koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi reg. č.: TACZ/034/KOO/2019.
Inženýrské sítě, pozemky:	Mgr. Kristýna Svobodová

A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Technologická část:

D.1		TECHNOLOGICKÁ ČÁST	
D.1.1		ZABEZPEČOVACÍ ZAŘÍZENÍ	
D.1.1.1		STANIČNÍ ZABEZPEČOVACÍ ZAŘÍZENÍ (SZZ)	
	PS 12-01-11	ŽST Nedakonice, úprava SZZ	Nevyžaduje povolení v souladu s §171 zákona č.283/2021 Sb.
	PS 14-01-11	ŽST Moravský Písek, úprava SZZ	Nevyžaduje povolení v souladu s §171 zákona č.283/2021 Sb.
	PS 16-01-11	ŽST Bzenec přívoz, úprava SZZ	Nevyžaduje povolení v souladu s §171 zákona č.283/2021 Sb.
	PS 18-01-11	ŽST Rohatec, úprava SZZ	Nevyžaduje povolení v souladu s §171 zákona č.283/2021 Sb.
	PS 20-01-11	ŽST Hodonín, úprava SZZ	Nevyžaduje povolení v souladu s §171 zákona č.283/2021 Sb.
	PS 22-01-11	ŽST Lužice, úprava SZZ	Nevyžaduje povolení v souladu s §171 zákona č.283/2021 Sb.
	PS 24-01-11	ŽST Moravská Nová Ves, úprava SZZ	Nevyžaduje povolení v souladu s §171 zákona č.283/2021 Sb.

	PS 26-01-11	ŽST Hrušky, úprava SZZ	Nevyžaduje povolení v souladu s §171 zákona č.283/2021 Sb.
	PS 28-01-11	ŽST Břeclav, úprava SZZ	Nevyžaduje povolení v souladu s §171 zákona č.283/2021 Sb.
D.1.1.2		TRAŽOVÉ ZABEZPEČOVACÍ ZAŘÍZENÍ (TZZ)	
	PS 13-01-21	Nedakonice - Moravský Písek, úprava TZZ	Nevyžaduje povolení v souladu s §171 zákona č.283/2021 Sb.
	PS 15-01-21	Moravský Písek - Bzenec přívod, úprava TZZ	Nevyžaduje povolení v souladu s §171 zákona č.283/2021 Sb.
	PS 17-01-21	Bzenec přívod - Rohatec, úprava TZZ	Nevyžaduje povolení v souladu s §171 zákona č.283/2021 Sb.
	PS 19-01-21	Rohatec - Hodonín, úprava TZZ	Nevyžaduje povolení v souladu s §171 zákona č.283/2021 Sb.
	PS 21-01-21	Hodonín - Lužice, úprava TZZ	Nevyžaduje povolení v souladu s §171 zákona č.283/2021 Sb.
	PS 23-01-21	Lužice - Moravská Nová Ves, úprava TZZ	Nevyžaduje povolení v souladu s §171 zákona č.283/2021 Sb.
	PS 25-01-21	Moravská Nová Ves - Hrušky, úprava TZZ	Nevyžaduje povolení v souladu s §171 zákona č.283/2021 Sb.
	PS 27-01-21	Hrušky - Břeclav, úprava TZZ	Nevyžaduje povolení v souladu s §171 zákona č.283/2021 Sb.
D.1.1.5		DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ ZABEZPEČOVACÍHO ZAŘÍZENÍ (DOZ)	
	PS 00-01-51	Úprava DOZ	Nevyžaduje povolení v souladu s §171 zákona č.283/2021 Sb.
D.1.2		SDĚLOVACÍ ZAŘÍZENÍ	
D.1.2.1		MÍSTNÍ KABELIZACE	
	PS 12-02-11	TNS Nedakonice, místní kabelizace	
	PS 19-02-11	SpS Rohatec, místní kabelizace	
D.1.2.4		ELEKTRICKÁ POŽARNÍ A ZABEZPEČOVACÍ SIGNALIZACE	
	PS 12-02-41	TNS Nedakonice, PZTS a ZPDP	Nevyžaduje povolení v souladu s §171 zákona č.283/2021 Sb.
	PS 19-02-41	SpS Rohatec, PZTS a ZPDP	Nevyžaduje povolení v souladu s §171 zákona č.283/2021 Sb.
D.1.2.7		JINÉ SDĚLOVACÍ ZAŘÍZENÍ	
	PS 12-02-71	TNS Nedakonice, sdělovací zařízení	Nevyžaduje povolení v souladu s §171 zákona č.283/2021 Sb.
	PS 12-02-72	TNS Nedakonice, kamerový systém	
	PS 19-02-71	SpS Rohatec, kamerový systém	
D.1.2.8		PŘENOSOVÝ SYSTÉM	
	PS 12-02-81	TNS Nedakonice, přenosové zařízení	Nevyžaduje povolení v souladu s §171 zákona č.283/2021 Sb.
D.1.2.10		DOZ A DALŠÍ NADSTAVBOVÉ SYSTÉMY (DDTS ŽDC, ...)	
	PS 12-02-01	TNS Nedakonice, DDTS ŽDC	Nevyžaduje povolení v souladu s §171 zákona č.283/2021 Sb.
	PS 19-02-01	SpS Rohatec, DDTS ŽDC	Nevyžaduje povolení v souladu s §171 zákona č.283/2021 Sb.
D.1.3		SILNOPROUDÁ TECHNOLOGIE VČETNĚ DŘT	
D.1.3.1		DISPEČERSKÁ ŘÍDÍCÍ TECHNIKA	

	PS 12-03-11	TNS Nedakonice, zařízení DŘT, SKŘ a MŘS	Nevyžaduje povolení v souladu s §171 zákona č.283/2021 Sb.
	PS 12-03-12	ŽST Nedakonice, zařízení DŘT	Nevyžaduje povolení v souladu s §171 zákona č.283/2021 Sb.
	PS 12-03-13	ŽST Nedakonice, zařízení DŘT-ETCS	Nevyžaduje povolení v souladu s §171 zákona č.283/2021 Sb.
	PS 19-03-11	SpS Rohatec, zařízení DŘT	Nevyžaduje povolení v souladu s §171 zákona č.283/2021 Sb.
	PS 28-03-11	ŽST Břeclav, zařízení DŘT-ETCS	Nevyžaduje povolení v souladu s §171 zákona č.283/2021 Sb.
	PS 90-03-11	ED Přerov, doplnění DŘT a řídicího systému	Nevyžaduje povolení v souladu s §171 zákona č.283/2021 Sb.
	PS 90-03-12	ED Brno, doplnění DŘT a řídicího systému	Nevyžaduje povolení v souladu s §171 zákona č.283/2021 Sb.
D.1.3.2		TECHNOLOGIE ROZVODEN VVN A VN	
	PS 12-03-21	TNS Nedakonice, rozvodna 110 kV SŽ, technologie	
	PS 12-03-22	TNS Nedakonice, rozvodna 110 kV SŽ, SKŘ	Nevyžaduje povolení v souladu s §171 zákona č.283/2021 Sb.
	PS 12-03-23	TNS Nedakonice, transformátory 110/23kV	
	PS 12-03-24	TNS Nedakonice, transformátory VVN/VN pro trakční měniče	
D.1.3.3		SILNOPROUDÁ TECHNOLOGIE TRAKČNÍCH NAPÁJECÍCH STANIC	
	PS 12-03-31	TNS Nedakonice, technologie trakčních měničů	
	PS 12-03-32	TNS Nedakonice, rozvodna 25kV	
	PS 12-03-33	TNS Nedakonice, rozvodna 22kV	
	PS 12-03-34	TNS Nedakonice, rozvodna 6kV	
	PS 12-03-35	TNS Nedakonice, vlastní spotřeba	
	PS 12-03-36	TNS Nedakonice, měření spotřeby	Nevyžaduje povolení v souladu s §171 zákona č.283/2021 Sb.
	PS 12-03-37	TNS Nedakonice, registrační měření	Nevyžaduje povolení v souladu s §171 zákona č.283/2021 Sb.
	PS 12-03-38	TNS Nedakonice, ochrana napájecího systému EG.D	Nevyžaduje povolení v souladu s §171 zákona č.283/2021 Sb.
	PS 12-03-39	TNS Nedakonice, vazba měničů	Nevyžaduje povolení v souladu s §171 zákona č.283/2021 Sb.
	PS 12-03-40	TNS Nedakonice, RS6kV	
	PS 12-03-51	TNS Nedakonice, sloupová trafostanice 22/0,4kV	
	PS 12-03-91	TNS Nedakonice, dočasná rozvodna 25kV po dobu stavby	
	PS 12-03-92	TNS Nedakonice, dočasná TS 22/0,4kV po dobu stavby	
	PS 12-03-93	TNS Nedakonice, dočasná rozvodna 6kV po dobu stavby	
D.1.3.4		SILNOPROUDÁ TECHNOLOGIE TRAKČNÍCH SPÍNACÍCH STANIC	
	PS 19-03-41	SpS Rohatec, úprava a doplnění technologie	

Stavební část:

D.2		STAVEBNÍ ČÁST	
D.2.1		INŽENÝRSKÉ OBJEKTY	

D.2.1.1		ŽELEZNIČNÍ SVRŠEK	
	SO 12-10-01	ŽST Nedakonice, úprava žel. svršku	Nevyžaduje povolení v souladu s §171 zákona č.283/2021 Sb.
D.2.1.5		OSTATNÍ INŽENÝRSKÉ OBJEKTY	
	SO 12-30-01	ŽST Nedakonice, přeložka sdělovacích kabelů CETIN	Nevyžaduje povolení v souladu s §171 zákona č.283/2021 Sb.
D.2.1.6		POTRUBNÍ VEDENÍ KANALIZACE, PLYNOVOD, VODOVOD	
	SO 12-31-01	TNS Nedakonice, kanalizace dešťová	
	SO 12-31-02	TNS Nedakonice, kanalizace splašková	
	SO 12-32-01	TNS Nedakonice, vodovod	
	SO 12-32-02	TNS Nedakonice, vodovodní přípojka	
	SO 12-32-03	TNS Nedakonice, rušení studny vrtané na p.č.1090/7	
	SO 12-32-04	TNS Nedakonice, rušení studny kapané na p.č.1090/7	
D.2.1.8		POZEMNÍ KOMUNIKACE, OSTATNÍ ZPEVNĚNÉ PLOCHY A PROSTRANSTVÍ	
	SO 12-50-01	TNS Nedakonice, dočasný příjezd na staveniště	
	SO 12-50-02	TNS Nedakonice, sjezd z komunikace III/4273	
	SO 12-52-01	TNS Nedakonice, zpevněné plochy	
D.2.1.9		KABELOVODY, KOLEKTORY	
	SO 12-60-01	TNS Nedakonice, kabelovod	
D.2.1.10		PROTIHLUKOVÉ OBJEKTY	
	SO 12-61-01	TNS Nedakonice, protihluková opatření	
D.2.2		POZEMNÍ STAVEBNÍ OBJEKTY A TECHNICKÉ VYBAVENÍ POZEMNÍCH STAVEBNÍCH OBJEKTŮ	
D.2.2.2		POZEMNÍ OBJEKTY PROVOZNÍCH A TECHNOLOGICKÝCH BUDOV	
	SO 12-78-01	TNS Nedakonice, demolice TB	
	SO 12-78-02	TNS Nedakonice, demolice TD	
	SO 12-78-03	TNS Nedakonice, demolice	
	SO 12-79-01	Nedakonice, oplocení objektu p.č. st. 642	
D.2.3		TRAKČNÍ A ENERGETICKÁ ZAŘÍZENÍ	
D.2.3.1		TRAKČNÍ VEDENÍ	
	SO 11-81-01	Staré Město u Uherského Hradiště - Nedakonice, úprava neutrálního pole	
	SO 12-81-01	TNS Nedakonice, napájecí vedení	
	SO 12-81-02	TNS Nedakonice, zpětné vedení	
	SO 19-81-01	SpS Rohatec, úprava TV	

D.2.3.2		NAPÁJECÍ STANICE - STAVEBNÍ ČÁST	
	SO 12-82-01	TNS Nedakonice, technologická budova	
		<i>A - Stavební část</i>	
		<i>B - Elektroinstalace a hromosvod</i>	
		<i>C - Vytápění a vzduchotechnika</i>	
		<i>D - Zdravotechnické instalace</i>	
		<i>E - Měření a regulace</i>	
	SO 12-82-02	TNS Nedakonice, stanoviště transformátorů VVN	
		<i>A - Stavební část</i>	
		<i>B - Elektroinstalace a hromosvod</i>	
	SO 12-82-03	TNS Nedakonice, stavební příprava pro SFC technologii	
	SO 12-82-04	TNS Nedakonice, oplocení	
	SO 12-82-05	TNS Nedakonice, R 110 kV - stavební část	
	SO 12-82-06	TNS Nedakonice, stavební příprava pro osazení dočasných kontejnerů	
D.2.3.3		SPÍNACÍ STANICE - STAVEBNÍ ČÁST	
	SO 19-83-01	SpS Rohatec, stavební úpravy	
D.2.3.6		ROZVODY VN, NN, OSVĚTLENÍ A DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ ODPOJOVAČŮ	
	SO 12-86-01	TNS Nedakonice, kabelové rozvody vn	
	SO 12-86-02	TNS Nedakonice, kabelové rozvody nn a osvětlení	
	SO 12-86-03	TNS Nedakonice, přeložky a rozvody po dobu stavby	
	SO 12-86-04	TNS Nedakonice, DOÚO + NEP	
	SO 12-86-05	TNS Nedakonice, kabel 6kV	
	SO 19-86-01	SpS Rohatec, DOÚO + NEP	
D.2.3.7		UKOLEJNĚNÍ KOVOVÝCH KONSTRUKCÍ	
	SO 11-87-01	<i>Staré Město u Uherského Hradiště - Nedakonice, ukolejnění kovových konstrukcí</i>	Nevyžaduje povolení v souladu s §171 zákona č.283/2021 Sb.
	SO 12-87-01	<i>ŽST Nedakonice, ukolejnění kovových konstrukcí</i>	Nevyžaduje povolení v souladu s §171 zákona č.283/2021 Sb.
	SO 13-87-01	<i>Nedakonice - Moravský Písek, ukolejnění kovových konstrukcí</i>	Nevyžaduje povolení v souladu s §171 zákona č.283/2021 Sb.
	SO 14-87-01	<i>ŽST Moravský Písek, ukolejnění kovových konstrukcí</i>	Nevyžaduje povolení v souladu s §171 zákona č.283/2021 Sb.
	SO 15-87-01	<i>Moravský Písek - Bzenec přívaz, ukolejnění kovových konstrukcí</i>	Nevyžaduje povolení v souladu s §171 zákona č.283/2021 Sb.
	SO 16-87-01	<i>ŽST Bzenec přívaz, ukolejnění kovových konstrukcí</i>	Nevyžaduje povolení v souladu s §171 zákona č.283/2021 Sb.
	SO 17-87-01	<i>Bzenec přívaz - Rohatec, ukolejnění kovových konstrukcí</i>	Nevyžaduje povolení v souladu s §171 zákona č.283/2021 Sb.
	SO 18-87-01	<i>ŽST Rohatec, ukolejnění kovových konstrukcí</i>	Nevyžaduje povolení v souladu s §171 zákona č.283/2021 Sb.
	SO 19-87-01	<i>Rohatec - Hodonín, ukolejnění kovových konstrukcí</i>	Nevyžaduje povolení v souladu s §171 zákona č.283/2021 Sb.

	SO 20-87-01	ŽST Hodonín, ukolejnění kovových konstrukcí	Nevyžaduje povolení v souladu s §171 zákona č.283/2021 Sb.
	SO 21-87-01	Hodonín - Lužice, ukolejnění kovových konstrukcí	Nevyžaduje povolení v souladu s §171 zákona č.283/2021 Sb.
	SO 22-87-01	ŽST Lužice, ukolejnění kovových konstrukcí	Nevyžaduje povolení v souladu s §171 zákona č.283/2021 Sb.
	SO 23-87-01	Lužice - Moravská Nová Ves, ukolejnění kovových konstrukcí	Nevyžaduje povolení v souladu s §171 zákona č.283/2021 Sb.
	SO 24-87-01	ŽST Moravská Nová Ves, ukolejnění kovových konstrukcí	Nevyžaduje povolení v souladu s §171 zákona č.283/2021 Sb.
	SO 25-87-01	Moravská Nová Ves - Hrušky, ukolejnění kovových konstrukcí	Nevyžaduje povolení v souladu s §171 zákona č.283/2021 Sb.
	SO 26-87-01	ŽST Hrušky, ukolejnění kovových konstrukcí	Nevyžaduje povolení v souladu s §171 zákona č.283/2021 Sb.
	SO 27-87-01	Hrušky - Břeclav, ukolejnění kovových konstrukcí	Nevyžaduje povolení v souladu s §171 zákona č.283/2021 Sb.
D.2.3.8		VNĚJŠÍ UZEMNĚNÍ	
	SO 12-88-01	TNS Nedakonice, uzemnění	
	SO 12-88-02	TNS Nedakonice, uzemnění TS 22/0,4kV	
D.2.4		PŘÍPRAVA ÚZEMÍ A ZABEZPEČENÍ VEŘEJNÝCH ZÁJMŮ	
D.2.4.1		PŘÍPRAVA ÚZEMÍ	
	SO 12-91-01	TNS Nedakonice, přeložka vedení 22kV EG.D	
	SO 12-91-02	TNS Nedakonice, přeložka kabelu ŘSZK	
	SO 90-91-01	Nedakonice - Břeclav, dopravně inženýrská opatření	Nevyžaduje povolení v souladu s §171 zákona č.283/2021 Sb.
D.2.4.2		KÁCENÍ	
	SO 12-92-00	TNS Nedakonice, kácení a náhradní výsadba	

Dočasné stavby a zařízení:

D.1.3.3		SILNOPROUDÁ TECHNOLOGIE TRAKČNÍCH NAPÁJECÍCH STANIC
	PS 12-03-91	TNS Nedakonice, dočasná rozvodna 25kV po dobu stavby
	PS 12-03-92	TNS Nedakonice, dočasná TS 22/0,4kV po dobu stavby
	PS 12-03-93	TNS Nedakonice, dočasná rozvodna 6kV po dobu stavby

D.2.3.2		NAPÁJECÍ STANICE - STAVEBNÍ ČÁST
	SO 12-82-06	TNS Nedakonice, stavební příprava pro osazení dočasných kontejnerů

D.2.3.6		ROZVODY VN, NN, OSVĚTLENÍ A DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ ODPOJOVAČŮ
	SO 12-86-03	TNS Nedakonice, přeložky a rozvody po dobu stavby

A.3 Seznam vstupních podkladů

Pro zpracování dokumentace byly k dispozici následující podklady:

- Katastrální mapa 1:1000

- Výpisy z katastru nemovitostí
- Stávající mapa JŽM
- Geodetické zaměření místa stavby
- Podklady od Správy železnic, státní organizace
- Podklady od EG.D, a.s.
- Šetření projektanta a zástupců Správy železnic na místě stavby
- Vyjádření vlastníků a správců inženýrských sítí
- Vyjádření dotčených orgánů
- Související normy a předpisy
- Průzkumy a studie:
 - Inženýrskogeologický průzkum (IGP)
 - Radonový průzkum
 - Korozní průzkum
 - Hluková studie
 - Studie Připojitelnosti
- Schvalovací doložka Ministerstva dopravy k Záměru projektu z 1.11.2022

A.4 Vazba na prvky interoperability

**Posouzení podle : „TECHNICKÉ SPECIFIKACE PRO INTEROPERABILITU“
Subsystem „Energie“ konvenčního železničního systému**

Silnoproudé technologické zařízení TNS musí splňovat z hlediska interoperability požadavky „ČSN EN 50388 ed 2 Drážní zařízení – Napájení a drážní vozidla – Technická kritéria pro koordinaci mezi napájením (napájecí stanicí) a drážními vozidly pro dosažení interoperability.“ Z hlediska této normy musí odpovídat proudové a napěťové dimenzování TNS typu tratě. Napájecí soustava je navržena tak, aby bylo možné využívat rekuperační energii z vlaků.

Použitá zařízení a řešení splňují „Nařízení Komise (EU) č. 1301/2014 (TSI ENE) ve znění PNK (EU) 2018/868 a PNK (EU) 2019/776 a PNK (EU) 2023/1694“.

Rekuperační brzdění (TSI ENE bod 4.2.6)

Navržený napájecí systém umožňuje použití rekuperačního brzdění s bezproblémovou výměnou energie s jinými vlaky i dodávku do sítě distributora. (viz. smlouva o připojení E.G.D).

Koordinace elektrické ochrany (TSI ENE bod 4.2.7)

Ochrana před zkraty je řešena pomocí zkratových a distančních ochran okamžitým vypnutím vypínači v napájecích vývodech TNS. Koordinace elektrické ochrany vyhovuje požadavkům kapitoly 11 ČSN EN 50388 ed. 2.

Účinky harmonických a dynamických jevů ve střídavých trakčních napájecích soustavách (TSI ENE bod 4.2.8)

Statické měniče SFC při usměrnění střídavého napájecího napětí produkují vyšší harmonické. Pro kontrolu ovlivnění napájecí sítě distributora je zpracována fy EGU „Studie připojitelnosti“, která je součástí projekční dokumentace. Měniče SFC dále vytvářejí vyšší harmonické při výrobě střídavého trakčního napětí 25kV, 50Hz. Jelikož pro toto napájení nejsou známa obecná pravidla správné praxe (teprve budou) je nutné v rámci realizační projektové dokumentace na základě dodávky určitého zařízení SFC zpracovat plán a studii kompatibility dle ČSN EN 50388-1 Příloha 1.

Ochranná opatření proti úrazu elektrickým proudem (TSI ENE bod 4.2.18)

Ochrana proti úrazu elektrickým proudem je ve venkovním prostoru napájecí stanice s SFC dosažena zajištěním souladu s ČSN EN 50122-1 ed.3 s body 5.2.1 - vzdáleností, 5.3.1, 5.3.2 – zábranou, 6.1, 6.2 – připojením neživé části ke zpětnému obvodu. Dovolené tělesné a dotykové napětí střídavé je zajištěno v souladu s body 9.2.2.1 a 9.2.2.2 normy EN 50122-1 ed.3.

Ochrana před nebezpečným dotykem je provedena u zařízení VN (25 kV, 50 Hz) zemněním (soustava s přímo uzemněným uzlem) a okamžitým vypnutím.

Dimenzování obvodů zpětných proudů odpovídá výkonovému dimenzování napájecích SFC.

Provozní pravidla (TSI ENE bod 4.4)

Systém kontroly a řízení technologie na trakční napájecí stanici Nedakonice je úrovnově zahrnut do systému dispečerského řízení ED Přerov a má přímou návaznost na systémy dálkového řízení využívaných ve spojitosti s dispečerským řídicím systémem (ústřední, dálkové, místní, nouzové, ruční). Místní ovládání se předpokládá pouze při pravidelných revizích a údržbě zařízení ústředního ovládání nebo při jeho poruše. Při výpadku napájení ať už z důvodu údržby nebo poruchy je elektrodispečer oprávněn vyhlásit na základě předpisu „SŽDC E.6 Předpis pro činnost elektrodispečinků“ provozní intervaly a následná mezidobí, která musí doprava respektovat.

V souladu s požadavky TSI ENE a v souladu s kap. 10.3 normy ČSN EN 50388-1 musí být pro použití měničů SFC vypracován plán a studie pro kontrolu kompatibility s cílem určit kritéria, která mají vliv na stabilitu soustavy. Vzhledem k tomu, že není určen dodavatel SFC měniče, bude plán a studie vypracovány v rámci zpracování realizační projektové dokumentace zhotovitelem stavby.

A.5 Seznam zkratek

AH	Automatické hradlo
ATÚ	Automatická telefonní ústředna
ASHS	Autonomní samohasící systém
BTS	Základnová vysílací stanice
CDP	Centrální dispečerské stanoviště
ČD	České dráhy, a.s.
DDTS	Dálková diagnostika technologických systémů
DK	Dálkový kabel (sdělovací)
DOK	Dálkový optický kabel (sdělovací)
DOZ	Dálkové ovládání zabezpečovacího zařízení
DŘT	Dispečerská řídicí technika
ED	Elektrodispečink
EOV	Elektrický ohřev výměn (výhybek)
EPS	Elektronická požární signalizace
ETCS L2	Evropský vlakový zabezpečovač úroveň 2
EVL	Evropsky významná lokalita
EZS	Elektronický zabezpečovací systém
GSM-R	Mobilní síť pro železnici

CHOPAV	Chráněná oblast akumulace podzemních vod
IPO	Individuální protihluková opatření
ISC	Informační systém pro cestující
ITZ	Integrované telefonní zařízení
JMK	Jihomoravský kraj
JOP	Jednotné obslužné pracoviště
KO	Kolejový obvod
KÚ	Krajský úřad
KZ	Kompenzační zařízení
LDP	Lokální detekce požáru
MOK	Místní optický kabel
MMR	Ministerstvo pro místní rozvoj České republiky
MP	Mostní průřez
MŘS	Místní řídicí systém
MRTS	Místní radiová technologická síť
MÚ	Městský úřad
NZ	Náhradní zdroj el. energie
OÚ	Obecní úřad
Odb.	Odbočka
PHS	Protihluková stěna
PKO	Protikoroze ochrana
PS	Provozní soubor
PZS	Přejezdové zařízení světelné
PZZ	Přejezdové zabezpečovací zařízení
PUPFL	Pozemky plnící funkci lesa
RBC	Regionální biocentrum
RBK	Regionální biokoridor
RD	Releový domek
RDD	Rozvaděč dálkové diagnostiky
RZZ	Releové zabezpečovací zařízení
ŘSZK	Ředitelství silnic Zlínského kraje
SO	Stavební objekt
SKŘ	Systém kontroly a řízení
SpS	Spínací stanice trakčního vedení
SÚ	Stávající ústředna
SZZ	Staniční zabezpečovací zařízení
TK	Temeno kolejnice, popř. traťový kabel (sdělovací)
TRS	Traťový radiový systém

TNS	Trakční napájecí stanice
TS	Trafostanice
TSI	Technické specifikace interoperability
TZZ	Traťové zabezpečovací zařízení
ÚSES	Územní systém ekologické stability
VB	Výpravní budova
VKP	Významný krajinný prvek
VÚD	Typ přejezdové zabezpečovací zařízení
zast.	Železniční zastávka
ZKPP	Zesílená konstrukce pražcového podloží
ZOK	Závěsný optický kabel
ZPF	Zemědělský půdní fond
ZZ	Zabezpečovací zařízení
ŽB	Železobeton
ŽDC	Železniční dopravní cesta
ZPDP	Zařízení pro detekci požáru
ŽST	Železniční stanice