

Jiná ověření:		Paré:	
Orientační schéma:		Razítko oprávněné osoby:	
		Podpis: Datum:	
Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:
000	15.05.2024	Definitivní odevzdání dokumentace	Ing. Petr Kortyš
Stavebník/Investor:		<b>Správa železnic, státní organizace</b>	
Adresa:		<b>Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1</b>	
Zástupce investora:		<b>Stavební správa východ</b>	
Adresa:		<b>Nerudova 773/1, 779 00 Olomouc</b>	
			
		<b>SPRÁVA ŽELEZNIC</b>	
Zhotovitel díla:		<b>SUDOP BRNO, spol. s r.o.</b>	
Adresa:		Kounicova 26, 611 36 Brno	
Kontakt:		T: +420 972 625 804 E: sudop@sudop-brno.cz	
			
		<b>SUDOP BRNO</b>	
Zhotovitel části/objektu:		<b>SUDOP BRNO, spol. s r.o.</b>	
Adresa:		Kounicova 26, 611 36 Brno	
Kontakt:		T: +420 972 625 804 E: sudop@sudop-brno.cz	
			
		<b>SUDOP BRNO</b>	
Hlavní projektant (HIP):		<b>Ing. Radoslav Molák</b>	Specialista: Radim Tuček
Název stavby/akce:	<b>Zvýšení dostupnosti výkonu TNS Nedakonice v systému AC 25 kV</b>		Označení investora: <b>S622000551</b>
			Zakázka: <b>23070-01</b>
Název části:	NAPÁJECÍ STANICE - STAVEBNÍ ČÁST		Označení části: <b>D.2.3.2</b>
Název objektu/dílní části:	<b>TNS Nedakonice, technologická budova D - Zdravotechnické instalace</b>		Označení objektu/komplexu: <b>SO 12-82-01</b>
Název přílohy:	Technická zpráva		Číslo přílohy (typ/pořadí): <b>1. 001</b>
Název dílní části přílohy:			
Odpovědný projektant:	Zpracovatel přílohy:	Měřítko: - Formáty: -	Stupeň dokumentace: <b>DUSL</b>
Ing. Robin Prachař	Radim Tuček		
Kraj:	Katastrální území:	TUDU:	Smluvní datum zpracování:
Zlínský, Jihomoravský	viz. příloha A.	viz. příloha A.	<b>15.05.2024</b>
Označení investora: Stupeň dokumentace: Část: Objekt: Podoba: Příloha: Revize:			
S 6 2 2 0 0 0 5 5 1 D U S L X - D 2 3 2 0 - S O 1 2 8 2 0 1 - X X - 1 - 0 0 1 P 0 1			

## **OBSAH**

1.	SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ .....	2
2.	POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ .....	2
3.	POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE .....	3
4.	PŘEHLED POUŽITÝCH NORMATIVNÍCH PRÁVNÍCH AKTŮ (V AKT. ZNĚNÍ) A TECHNICKÝCH NOREM .....	3
5.	PŘÍLOHY .....	4

## **1. SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ**

- Výkresová část PD, profese stavební, akce „Zvýšení disponibilní výkonu TNS Nedakonice v systému AC 25 kV“, odp. proj. Ing. Prachař, 11/2023
- Výkresová část PD, profese PBŘ, akce „Zvýšení disponibilní výkonu TNS Nedakonice v systému AC 25 kV“, zpracovatel Ing. Trlicová, 01/2024
- Informace a požadavky zástupců investora
- Podklady výrobců zařízení
- Normativní právní akty a technické normy

## **2. POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ**

### **Základní informace**

Předmětem tohoto svazku stavebního objektu SO 12-82-01 ve stupni DUSL je zařízení zdravotnické v novostavbě TNS (trakční napájecí stanice). Jedná se o dokumentaci pro společné povolení dle liniového zákona (DUSL) + pro zadání stavby dle FIDIC. Tento svazek obsahuje profese vnitřní vodovod a vnitřní kanalizace. V objektu TNS bude přítomna obsluha v jednosměnném provozu.

Předmětem není dešťová (srážková) kanalizace, tedy ani bilance srážkových vod. Dále předmětem není příprava teplé vody, požární vodovod a kuchyňská linka.

### **Vnitřní vodovod**

Ve vzdálenosti 1000 mm od obvodové zdi bude ukončen vodovod „SO 12-32-01 TNS Nedakonice, vodovod“. Od tohoto místa bude pokračovat nový venkovní i vnitřní vodovod, který bude sloužit pro zásobování celého objektu pitnou vodou. Vodovod bude na patě objektu ukončen uzávěrem DN 25. Zdrojem vody bude veřejný vodovod.

Na patě objektu bude umístěn manometr. Potrubí v zemině bude plastové PE PN 10. Potrubí vnitřní bude plastové PPR S 3,2 (ex PN 16). Potrubí bude vedeno volně i pod omítkou k výtakovým armaturám. Potrubí bude opatřeno tepelnou izolací z pěnového PE, tl. dle vyhl. č. 193/2007 Sb. Před zásobníkem teplé vody bude umístěn potrubní oddělovač dle ČSN EN 1717. Před zednickým zapravením bude provedena tlaková zkouška a vydán protokol. Dále bude proveden proplach a dezinfekce.

Dle ČSN 75 5455 bylo ve výpočtovém software podrobnou metodou provedeno posouzení a návrh průtoku a dimenze potrubí na patě objektu. Pro výpočtový průtok 0,45 l/s byla stanovena dimenze potrubí PPR 32x4,4 s průtočnou rychlostí 1,071 m/s a tlakovou ztrátou 0,7 kPa/m. Zjednodušená metoda dle ČSN EN 806-3 nebyla použita.

### **Vnitřní splašková kanalizace**

Od zařizovacích předmětů bude vedeno připojovací, odpadní a svodné potrubí kanalizace až do vzdálenosti 1000 mm od obvodové zdi k místu napojení na potrubí objektu „SO 12-31-02 TNS Nedakonice, kanalizace splašková“. Potrubí bude vedeno pod omítkou i volně, venku v zemině. Od vnitřních jednotek chlazení a VZT bude odveden kondenzát. Kanalizace bude vyvedena nad střechu a opatřena odvěšňovací hlavicí. Splašky budou

likvidovány odvedením do jímky, která je předmětem „SO 12-31-02 TNS Nedakonice, kanalizace splašková“.

Potrubí bude plastové systému HT a KG, těsněné EPDM kroužky. Před zednickým zapravením bude provedena zkouška těsnosti vodou, vzduchem nebo dýmem a vydán protokol.

### **Zařizovací předměty**

WC a výlevka budou závěsné na předstěnovém instalačním systému, umyvadla závěsná, dřez vestavný a sprchový kout s vaničkou z umělého kamene a dvířky. Kuchyňská linka není předmětem této PD. Baterie umyvadlové a dřezová budou ruční stojánkové, baterie výlevková bude ruční nástěnná, baterie sprchová bude ruční nástěnná.

### **Požárně bezpečnostní řešení**

Potrubí prostupující přes požárně dělící konstrukce bude v souladu s PBŘ buď opatřeno protipožárními prostupy s požární odolností dle PBŘ 30 min. Ostatní opatření dle PBŘ.

## **3. POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE**

### **SO 12-32-01 TNS Nedakonice, vodovod**

- Vstupní tlak na patě objektu min. 150 kPa

### **SO 12-31-02 TNS Nedakonice, kanalizace splašková**

- Dimenze venkovní domovní kanalizace min. KG 125

### **Stavební část**

- Řešení detailů hydroizolace střechy v místech prostupů
- Řešení detailů hydroizolace místnosti č. 001 (kabelového prostoru) v místě prostupů potrubí vody a kanalizace přes hydroizolaci (tzv. černou vanu)

## **4. PŘEHLED POUŽITÝCH NORMATIVNÍCH PRÁVNÍCH AKTŮ (v akt. znění) A TECHNICKÝCH NOREM**

- Zákon č. 283/2021 Sb. Stavební zákon
- Zákon č. 416/2009 Sb. Zákon o urychlení výstavby dopravní, vodní a energetické infrastruktury a infrastruktury elektronických komunikací (liniový zákon)
- Vyhláška č. 146/2008 Sb. o rozsahu a obsahu projektové dokumentace dopravních staveb
- Vyhláška č. 583/2020 Sb. Vyhláška, kterou se stanoví podrobnosti obsahu dokumentace pro vydání společného povolení u staveb dopravní infrastruktury
- Zákon č. 262/2006 Sb. Zákoník práce

- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Vyhláška č. 193/2007 Sb. Vyhláška, kterou se stanoví podrobnosti účinnosti užití energie při rozvodu tepelné energie a vnitřním rozvodu tepelné energie a chladu
- Vyhláška č. 428/2001 Sb. Vyhláška Ministerstva zemědělství, kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích)
- Směrnice SŽ SM011 Dokumentace staveb Správy železnic, s. o., příloha P4
- ČSN 75 5409 (755409) Vnitřní vodovody
- ČSN EN 806 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě
- ČSN 75 5455 (755455) Výpočet vnitřních vodovodů
- ČSN EN 1717 (755462) Ochrana proti znečištění pitné vody ve vnitřních vodovodech a všeobecné požadavky na zařízení na ochranu proti znečištění zpětným průtokem
- ČSN 01 3450 (013450) Technické výkresy - Instalace - Zdravotechnické a plynovodní instalace
- ČSN 06 0320 (060320) Tepelné soustavy v budovách - Příprava teplé vody - Navrhování a projektování
- ČSN 06 0830 (060830) Tepelné soustavy v budovách - Zabezpečovací zařízení
- ČSN EN 12056-1 (756760) Vnitřní kanalizace - Gravitační systémy
- ČSN 75 6760 (756760) Vnitřní kanalizace
- ČSN 75 6909 (756909) Zkoušky vodotěsnosti stok a kanalizačních přípojek

## **5. PŘÍLOHY**

Příloha 1: Spotřeba vody (a množství splaškových odpadních vod) za rok dle vyhl. č. 428/2001 Sb. v akt. znění

<b>kategorie</b>	<b>číslo</b>	<b>na jednoho pracovníka v jedné směně za rok (m<sup>3</sup>)</b>	<b>počet měrných jednotek</b>	<b>celkem (m<sup>3</sup>)</b>
VII. Provozovny	45. WC, umyvadla a tekoucí teplá voda s možností sprchování	26	6	156
<b>Celkem (m<sup>3</sup>)</b>				<b>156</b>

Radim Tuček