



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Doprava

Ministerstvo dopravy
Státní fond dopravní
infrastruktury



Jiná ověření:

Paré:


Orientační schéma:

Razítko oprávněné osoby:

Podpis:

Datum:

Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:
000	30.01.2023	Definitivní odevzdání dokumentace	Ing. Martin Kubečka

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.	
Adresa:	Kounicova 688/26, 611 36 Brno	
Kontakt:	T: +420 972 625 804 E: sudop@sudop-brno.cz	
Zhotovitel objektu:	Dopravní projektování, spol. s r. o.	
Adresa:	28. října 3388/111, 702 00 Moravská Ostrava	
Kontakt:	T: +420 595 155 011 E: ostrava@dopravniprojektovani.cz	
Hlavní projektant (HIP):	Ing. Jan Zářecký	Specialista: Ing. Martin Kubečka

Název stavby/akce:	Výstavba uzlové trakční napájecí stanice Brno-Černovice	Označení investora: S621500946
Název části:	Napájecí stanice - Stavební část	Označení zhotovitele: 16052-01-0817
Název objektu/dílčí části:	TNS Brno-Černovice, technologická budova D - Zdravotně technické instalace	Označení části: D.2.3.2.1
Název přílohy:	Technická zpráva	Označení objektu/komplexu: SO 12-82-01
Název dílčí části přílohy:		Číslo přílohy: 1. 001
Odpovědný projektant:	Zpracovatel přílohy: Ing. Martin Kubečka	Měřítka: - Formáty: 3 A4
Kraj:	Katastrální území: Jihomoravský viz část A. dokumentace	TUDU: viz část A. dokumentace
		Stupeň dokumentace: DÚR
		Smluvní datum zpracování: 30.01.2023

Označení investora:	Stupeň dokumentace:	Část:	Objekt:	Podoblast:	Příloha:	Revize:
S 6 2 1 5 0 0 9 4 6	-	D U R X	-	D 2 3 2 1	-	S O 1 2 8 2 0 1
						- X D
						- 1 - 0 0 1 - 0 0 0

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Identifikační údaje stavby

Název stavby: Výstavba uzlové trakční napájecí stanice Brno-Černovice
Objekt: SO 12-82-01 TNS Brno-Černovice, technologická budova – D - ZTI
Stupeň PD: DÚR
Charakter stavby: Novostavba
Odvětví: Pozemní stavby
Místo stavby: Brno
Kraj: Jihomoravský
Katastrální území: Černovice [611263]
Objednatel: Správa železnic, státní organizace
Stavební správa východ
Nerudova 773/1
779 00 Olomouc
Projektant: SUDOP BRNO, spol. s r.o.
Kounicova 26
611 36 Brno
Číslo zakázky: 16052-01-0817
Hlavní inženýr projektu: Ing. Radomír Hanák
Odpovědný projektant: Ing. Martin Kubečka

2. Výchozí údaje

Projekt řeší zdravotně technické instalace v novém objektu Technologické budovy.

3. Použité podklady

Pro návrh zařízení byly použity následující podklady:

- požadavky investora
- stavební výkresy
- Platné normy (zejména ČSN 73 6660 ČSN 73 6655, ČSN 75 6760, ČSN EN 12056) a předpisy – výrobky, které jsou navrženy v projektové dokumentaci musí vyhovovat zákonu č.22/97 Sb. O technických požadavcích na výrobky a prováděcím předpisům (nařízením vlády) od 1. 9. 1997.
- podklady výrobců instalovaného zařízení

4. Technické řešení

Kanalizace splašková

Splaškové vody jsou odváděny z objektu jednou větví do jímky na vyvážení. Odpadní vody jsou napojeny do stoupacího potrubí. Stupačka S1 je pod stropem odskočena k obvodové stěně a dále vedena nad střechu objektu, kde je osazena větrací hlavicí. Je na ni napojeno

WC a dvě umyvadla a sprcha. Na S2 je napojen dřez a výlevka. Svodné potrubí je vedené kabelovým prostorem zavěšené pod stropem.

Potrubí svislé kanalizace a přípojovací potrubí je navrženo z plastových trub typu HT. Ležatý zavěšený svod kanalizace z plastových trub typu KG.

Kontrolní šachta je na přípojce kanalizace před objektem.

Kanalizace dešťová

Dešťové vody jsou odváděny venkovními dešťovými odpady do venkovní kanalizace. Na dešťové svody budou osazeny lapače splavenin. Dešťové svody jsou součástí SO 12-31-01.

Vodovod

Rozvod pitné vody bude napojen na nový areálový rozvod vody. Přívod je napojen do kabelového prostoru, kde bude osazen hlavní domovní uzávěr, dále bude rozvod veden pod stropem do místnosti č.104. Rozvod vody bude veden v drážkách ve stěně a za kuchyňskou linkou. K ohřívači TV bude veden nad podhledem a dále ke dřezu a sprše.

Teplá voda bude připravována v elektrickém zásobníkovém ohřívači o objemu 40l. Tento bude umístěn v úklidové místnosti nad výlevkou. Na přívodu k ohřívači budou osazeny uzavírací a zabezpečovací armatury. Rozvod teplé vody bude veden v souběhu s rozvody studené vody a bude obalen tepelnou návlekovou izolací.

Výpočet potřeby vody :

Potřeba pitné vody 1 osoba 71l/směnu/den.....71l/den

$$Q_p = 71/86400 = 0,00082 \text{ l/s}$$

$$Q_m = Q_p \cdot k_d = 0,00082 \cdot 1,5 = 0,00123 \text{ l/s}$$

$$Q_h = Q_m \cdot k_h = 0,00123 \cdot 1,9 = 0,00234 \text{ l/s}$$

Roční množství pitné vody25 m³/rok

Zařizovací předměty

Budou použity běžně dostupné na trhu. Záchod keramický zavěšený s podomítkovou splachovací nádrží. Umyvadla budou keramická se stojánkovou baterií. Výlevka keramická s mřížkou a nástěnnou pákovou baterií. Dřez je součástí kuchyňské linky, bude dodán odpadní sifon a stojánková dřezová baterie. Sprcha je navržena s vaničkou a sprchovou zástěnou.

Brno, březen 2022

Vypracovala: L. Mašová