



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		
Adresa:	Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1		
Zástupce investora:	Stavební správa východ		
Adresa:	Nerudova 773/1, 779 00 Olomouc		
			
		SPRÁVA ŽELEZNIC	
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		
			
		SUDOP BRNO	
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		
			
		Dopravní projektování spol. s r. o.	
Hlavní projektant (HIP):		Ing. Jan Zářecký	Specialista: Ing. Martin Kubečka
Název stavby/akce:	Výstavba uzlové trakční napájecí stanice Brno-Černovice		Označení investora: S621500946
			Označení zhotovitele: 16052-01-0817
Název části:	Napájecí stanice - Stavební část		Označení části: D.2.3.2.3
Název objektu/dílčí části:	TNS Brno-Černovice, stavební příprava pro SFC technologií		Označení objektu/komplexu: SO 12-82-03
Název přílohy:	Technická zpráva		Číslo přílohy: 1. 001
Název dílčí části přílohy:			
Odpovědný projektant:	Zpracovatel přílohy:	Měřítko: -	Stupeň dokumentace:
Ing. Martin Kubečka	Ing. Martin Kubečka	Formáty: -	DÚR
Kraj:	Katastrální území:	TUDU:	Smluvní datum zpracování:
Jihomoravský	viz část A. dokumentace	viz část A. dokumentace	30.01.2023
Označení investora: S 6 2 1 5 0 0 9 4 6 - Stupeň dokumentace: Číslo: D 2 3 2 3 - Objekt: S O 1 2 8 2 0 3 - Podoba: X X - Příloha: X X X - Revize: 0 0 0			

Obsah

1	Úvod.....	3
2	Výchozí podklady	3
3	Technické a konstrukční řešení objektu	4
3.1	Zemní práce	4
3.2	Základové konstrukce.....	4
3.3	Nosné betonové konstrukce	4
3.4	Zděné konstrukce	4
3.5	Střecha	4
3.6	Výplně otvorů venkovní	4
4	Stavební fyzika	4
5	Kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy	5
6	Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí	5
7	Dodržení obecných požadavků na výstavbu	5
8	Požadavky na navazující stupeň dokumentace	5

1 ÚVOD

Tento objekt řeší novou technologickou budovu v areálu TNS.

Architektonické, výtvarné, barevné a materiálové řešení

Architektonicky je budova navržena dle požadavků technologií umístěných uvnitř objektu – jedná se jednopodlažní objekt. Největší půdorysné rozměry objektu jsou 12,88 x 9 m. Zastřešení objektu je tvořeno plochou střechou. Celková výška objektu je 3,44 m nad okolním přilehlým terénem. Barevné řešení fasády je provedeno dle příslušné směrnice SŽ.

Materiálově a konstrukčně je objekt navržen jako konstrukce zděná z pórobetonových tvárnic, přičemž kabelový prostor, který se nachází pod úrovní přilehlého terénu je tvořen monolitickou ŽB vanou. Založení objektu je uvažováno na železobetonovou monolitickou vanou na podkladním betonu.

U objektu pro SFC technologii jsou pak na jižní a západní straně přistavěny betonové základové desky pro technologie.

Dispoziční a provozní řešení

Dispozičně je objekt plně podřízen požadavkům na svůj účel. Prostor pod úrovní přilehlého terénu je použit především jako kabelový prostor, prostory nad touto úrovní pak slouží pro umístění technologií silnoproudého zařízení. Přístup do prostoru je umožněn dveřmi na severovýchodní straně.

2 VÝCHOZÍ PODKLADY

- Podklady od jednotlivých profesí
- Požadavky zástupce investora na poradách

3 TECHNICKÉ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ OBJEKTU

3.1 Zemní práce

Bude proveden svahovaný výkop o sklonu svahování 45°. Před prováděním výkopů je nutno provést vytýčení inženýrských sítí.

Během otevřeného výkopu je nutné zajistit odvod dešťové a případné spodní vody z výkopu, aby nedocházelo k znehodnocování základové spáry.

Po provedení výkopů bude proveden štěrkový hutněný podsyp, na který bude provedena základová konstrukce.

3.2 Základové konstrukce

Základová konstrukce je tvořena žb. monolitickou vanou tl. 250 mm, která tvoří kabelový prostor objektu.

Tato konstrukce je provedena na podkladní beton tl. 100 mm, který je proveden na hutněný štěrkový podsyp.

Žb. monolitické vany jsou z vnější strany opatřeny tepelnou izolací.

3.3 Nosné betonové konstrukce

Vodorovné stropní konstrukce jsou řešeny jako monolitická žb. konstrukce.

Nosná konstrukce zastřešení je tvořena monolitickou žb. konstrukcí.

3.4 Zděné konstrukce

Zděné konstrukce jsou tvořeny cihelnými broušenými bloky tl. 375 mm. Nad jednotlivými otvory jsou pak umístěny systémové překlady pro daný typ zdiva. Objekt není zateplen.

3.5 Střecha

Střešní plášť je tvořen hydroizolací z PVC fólie, geotextilií, pod kterou se nachází tepelná izolace z minerální vlny a pojistná hydroizolace / parozábrana. To vše je uloženo na žb. prefabrikovaný stropní panel.

3.6 Výplně otvorů venkovní

Dveře jsou navrženy jako kovové, dvoukřídlé, zateplené v systémovém hliníkovém rámu s přerušeným tepelným mostem.

Jednotlivé výplně otvorů budou splňovat požadavky ČSN 73 0540 na Tepelnou ochranu.

4 STAVEBNÍ FYZIKA

Objekt splňuje veškeré požadavky týkající se tepelné ochrany budov dle ČSN 73 0540-2.

5 KAPACITY, UŽITKOVÉ PLOCHY, OBESTAVĚNÉ PROSTORY, ZASTAVĚNÉ PLOCHY

Zastavěná plocha	101 m ²
Obestavěný prostor	485 m ³

6 OCHRANA OBJEKTU PŘED ŠKODLIVÝMI VLIVY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

Radon

Není nutné provedení speciálních ochranných opatření.

Technická seizmicita

Výskyt technické seizmicity se v blízkosti projektovaného objektu nepředpokládá, proto nejsou navržena žádná ochranná opatření.

Protipovodňová opatření

Dle digitální verze Povodňového plánu ČR (zpracovatel Ministerstvo ŽP) se zájmové území nachází mimo záplavové území (Q5, Q20, Q100). Nejsou proto projektována žádná protipovodňová opatření.

Poddolované území a výskyt metanu

Dle podkladů Geofundu Praha (ČGS ČR) nespadá zájmová plocha do oblasti poddolovaného území. Nepředpokládá se výskyt metanu.

7 DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU

Tato projektová dokumentace je vypracována v souladu se zákonem č. 183/2006 Sb. Zákon o územním plánování a stavebním řádu. Umístění a řešení stavby je v souladu s vyhláškou č. 502/2006 Sb. O obecných požadavcích na využívání území, a to zejména z hlediska napojení na sítě technické infrastruktury. Stavba je dále řešena v souladu s vyhláškou 268/2009 Sb. O technických požadavcích na stavby.

Projektová dokumentace je zpracována v souladu s platnými hygienickými předpisy o ochraně zdraví zaměstnanců č. 361/2007 Sb. a nařízením vlády o požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích č. 591/2006 Sb. Projektová dokumentace je provedena v souladu s vyhláškou 499/2006 Sb. Návrh stavebních konstrukcí musí splňovat požadavky stanovené platnými normami ČSN.

8 Požadavky na navazující stupeň dokumentace

Objekt SO 12-82-03 je zařazen do bezpečnostní kategorie IV. Bezpečnostní projekt projekční není vyžadován. Zhotovitel je povinen dodržet požadavek na min. zabezpečení pro stanovenou kategorii dle Samostatné přílohy F Směrnice SM 07.