



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	29.1.2023	Definitivní odevzdání dokumentace	Ing. Martin Kubečka
003	16.10.2023	Po připomínkách	Ing. Martin Kubečka

Stavebník/Investor:	<b>Správa železnic, státní organizace</b>		<b>SPRÁVA ŽELEZNIC</b>
Adresa:	<b>Diážděná 1003/7, 110 00 Praha 1</b>		
Zástupce investora:	<b>Stavební správa východ</b>		
Adresa:	<b>Nerudova 773/1, 779 00 Olomouc</b>		

Zhotovitel díla:	<b>SUDOP Brno, spol. s r.o.</b>	
Adresa:	<b>Kounicova 688/26, 611 36 Brno</b>	
Kontakt:	T: +420 972 625 804 E: sudop@sudop-brno.cz	

Zhotovitel objektu:	<b>Dopravní projektování, spol. s r. o.</b>	
Adresa:	<b>28. října 3388/111, 702 00 Moravská Ostrava</b>	
Kontakt:	T: +420 595 155 011 E: ostrava@dopravniprojektovani.cz	

Hlavní projektant (HIP):	<b>Ing. Jiří Pelc</b>	Specialista:	<b>Ing. Martin Kubečka</b>
--------------------------	-----------------------	--------------	----------------------------

Název stavby/akce:	<b>Státní hranice Slovenská republika (Střelná) – Vsetín (mimo) - konverze</b>		Označení investora: S621800296
			Označení zhotovitele: 21097-01-0922
Název části:	Napájecí stanice - stavební část		Označení části: D.2.3.2
Název objektu/díle části:	<b>TNS Střelná, stavební příprava pro SFC technologii</b>		Označení objektu/komplexu: <b>SO 08-82-02</b>
Název přílohy: Název díle části přílohy:	Technická zpráva		Číslo přílohy: <b>1. 001</b>
Odpovědný projektant: Ing. Martin Kubečka	Zpracovatel přílohy: Ing. Veronika Černošková	Měřítko: - Formáty: A4	Stupeň dokumentace: <b>DÚR</b>
Kraj: Zlínský	Katastrální území: viz část A. dokumentace	TUDU: viz část A. dokumentace	Smluvní datum zpracování: <b>11.9.2023</b>

Označení investora:	Stupeň dokumentace:	Číslo:	Objekt:	Podobjekt:	Příloha:	Revize:
S 6 2 1 8 0 0 2 9 6	- D U R X	- D 2 3 2 X	- S 0 0 8 8 2 0 2	- X X	- 1 - 0 0 1	- 0 0 3

## 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 Střelná.

### 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 cca 5,5 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 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 přerušným 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 <sup>2</sup>
Obestavěný prostor	485 m <sup>3</sup>

## 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 08-82-02 bude zařazen do bezpečnostní kategorie ve spolupráci s O30 a tato informace bude předána Zhotoviteli. Zhotovitel pro objekty kategorie I až III musí, nejpozději ve stupni DSP/DUSP, zajistit vypracování samostatného podkladového dokumentu – Bezpečnostního projektu projekčního, včetně ocenění, a to dle závazné osnovy Zadavatele. V případě změn ve stavebním projektu je nutné aktualizovat Bezpečnostní projekt projekční. Projednaný a schválený Bezpečnostní projekt projekční se stane podkladem pro další zpracování a bude rozpracován do podrobností jednotlivých profesních částí dle příslušného projektového stupně. Pro objekty zařazené do bezpečnostní kategorie IV a V musí Zhotovitel navrhnout zabezpečení v souladu se Samostatnou přílohou F SM 07 a tento odhad ocenění v rámci celkových investičních nákladů.