


Jiná ověření:		Paré:	
Orientační schéma:		Razítko oprávněné osoby:	
		Podpis: _____ Datum: _____	
Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:

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

Zhotovitel díla:	<b>JM YARD service s.r.o.</b>	 <b>YARD service s.r.o.</b>	
Adresa:	Suderova 2024/8, Ostrava- Mariánské Hory, 709 00		
Kontakt:	T: +420 553 401 331 E: markova@jmyardservice.cz		
Zhotovitel části/objektu:	<b>Projekt HTL,s.r.o.</b>	 <b>PROJEKT HTL,S.R.O.</b>	
Adresa:	Pohraniční 27, 703 00 Ostrava-Vítkovice		
Kontakt:	T: +420 553 034 235 E: htl@projekthtl.cz		
Hlavní projektant (HIP):	<b>Ing. Jana Marková</b>	Specialista:	<b>Ing. Zdeněk Kubánek</b>

Název stavby/akce:	<b>Výstavba mechanizačního střediska Český Těšín</b>		Označení investora:	<b>S-2004/2022</b>	
	<b>III. Objekt nadzemní nádrže na motorovou naftu včetně výdejního stojanu MES CT</b>		Zakázka:	<b>22005</b>	
Název části:	<b>D.2. STAVEBNÍ ČÁST</b>		Označení části:	<b>D.2.2.1.</b>	
Název objektu/díle části:	<b>SO 30 Čerpací stanice</b>		Označení objektu/komplexu:	<b>DSO 30.01</b>	
	<b>DSO 30.01 Základové konstrukce a zpevněné plochy</b>				
Název přílohy:	<b>Technická zpráva</b>		Číslo přílohy (typ/pořadí):	<b>1. 001</b>	
Název díle části přílohy:	-				
Odpovědný projektant:	Zpracovatel přílohy:	Měřítko:	Stupeň dokumentace:		
Ing. Zdeněk Kubánek	Ing. Zdeněk Kubánek	Formáty: 6 x A4	<b>DSP+PDPS</b>		
Kraj:	Katastrální území:	TUDU:	Smluvní datum zpracování:		
Moravskoslezský	Český Těšín (598933)	2501J1	<b>13.1.2023</b>		
Označení investora: S - 2 0 0 4 2 0 2 2	Stupeň dokumentace: Část: - - D 2 2 I	Objekt: - - D S O 3 0 0 I	Podobojekt: - X X	Příloha: - I - 0 0 I	Revize: - P 0 0

Obsah	Str.
<b>1. PODROBNÝ POPIS NAVRŽENÉHO NOSNÉHO SYSTÉMU STAVBY S ROZLIŠENÍM JEDNOTLIVÝCH KONSTRUKCÍ PODLE DRUHU, TECHNOLOGIE A NAVRŽENÝCH MATERIÁLŮ</b>	<b>2</b>
1.1 Geologické poměry	2
1.2 Zemní práce	2
1.3 Základy	2
1.4 Uzemnění	2
1.5 Napojení elektro	3
1.6 Zpevněné plochy	3
<b>2. DEFINITIVNÍ PRŮŘEZOVÉ ROZMĚRY JEDNOTLIVÝCH KONSTRUKČNÍCH PRVKŮ</b>	<b>3</b>
<b>3. ÚDAJE O POŽADOVANÉ JAKOSTI STAVEBNÍCH MATERIÁLŮ</b>	<b>3</b>
<b>4. POPIS NETRADIČNÍCH TECHNOLOGICKÝCH POSTUPŮ A ZVLÁŠTNÍCH POŽADAVKŮ NA PROVÁDĚNÍ A JAKOST NAVRŽENÝCH KONSTRUKCÍ</b>	<b>3</b>
4.1 Primární ochrana	3
4.2 Sekundární ochrana	4
<b>5. ZAJIŠTĚNÍ STAVEBNÍ JÁMY</b>	<b>4</b>
<b>6. STANOVENÍ POŽADOVANÝCH KONTROL ZAKRÝVANÝCH KONSTRUKCÍ A PŘÍPADNÝCH KONTROLNÍCH MĚŘENÍ A ZKOUŠEK, POKUD JSOU POŽADOVÁNY NAD RÁMEC POVINNÝCH - STANOVENÝCH PŘÍSLUŠNÝMI TECHNOLOGICKÝMI PŘEDPISY A NORMAMI</b>	<b>4</b>
<b>7. V PŘÍPADĚ ZMĚN STÁVAJÍCÍ STAVBY - POPIS KONSTRUKCE, JEJÍHO SOUČASNÉHO STAVU, TECHNOLOGICKÝ POSTUP S UPOZORNĚNÍM NA NUTNÁ OPATŘENÍ K ZACHOVÁNÍ STABILITY A ÚNOSNOSTI VLASTNÍ KONSTRUKCE, PŘÍPADNĚ BEZPROSTŘEDNĚ SOUSEDÍCÍCH OBJEKTŮ</b>	<b>4</b>
<b>8. POŽADAVKY NA VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE ZAJIŠŤOVANÉ ZHOTOVITELEM STAVBY - OBSAH A ROZSAH, UPOZORNĚNÍ NA HODNOTY MINIMÁLNÍ ÚNOSNOSTI, KTERÉ MUSÍ KONSTRUKCE SPLŇOVAT</b>	<b>5</b>
<b>9. POŽADAVKY NA POŽÁRNÍ OCHRANU KONSTRUKCÍ</b>	<b>5</b>
<b>10. POŽADAVKY NA BEZPEČNOST PŘI PROVÁDĚNÍ NOSNÝCH KONSTRUKCÍ - ODKAZ NA PŘÍSLUŠNÉ PŘEDPISY A NORMY</b>	<b>5</b>

## **1. PODROBNÝ POPIS NAVRŽENÉHO NOSNÉHO SYSTÉMU STAVBY S ROZLIŠENÍM JEDNOTLIVÝCH KONSTRUKCÍ PODLE DRUHU, TECHNOLOGIE A NAVRŽENÝCH MATERIÁLŮ**

Obsahem dokumentace jsou základy pod kontejnerovou nádrž nafty o objemu 6000 l. Součástí základů je zemnicí soustava a napojení na venkovní rozvody elektro. Součástí stavebního objektu je zpevněná šterková plocha přiléhající k základu.

### **1.1 Geologické poměry**

Pro stavbu nebyl zpracován zvláštní IG průzkum. Byly využity archivní sondy z Geofondu ČR podle (2).

Pro účely návrhu základů haly se uvažuje modelový geologický profil:  
pro průměrnou úroveň terénu 277,70

1. vrstva: písčité jíly F4 konzistence tuhé, do hloubky 276,00 (1,70 m p.t. - podle S3)
  2. vrstva: hlinitý štěrček G4 středně uhlý, do hloubky 274,00 (3,70 m p.t. - podle S1)
  3. vrstva: jílovec R6 (F6) silně zvětralý
- hladina spodní vody v hloubce 2,20 m p.t. - podle S1

Navrhovaná stavba je nenáročná, geologické podmínky jsou jednoduché, v rozsahu stavby se výrazně nemění. Podle ČSN EN 1997-1 bude návrh proveden podle zásad 1. geotechnické kategorie. Použijí se směrné normové charakteristiky zemín podle zrušené ČSN 73 1001 - Základová půda pod plošnými základy. Při realizaci stavby bude základová spára převzata geotechnikem, který potvrdí předpoklady návrhu. V opačném případě bude návrh základů upraven podle skutečných podmínek.

### **1.2 Zemní práce**

Pro základy a kabelové chráničky budou provedeny výkopy ve stávajících uhlých navážkách resp. soudržné zemině. V případě neuhlých a neúnosných zemín v základové spáře bude výkop prohlouben a proveden polštář z hutněné šterkodrti nebo vyšší podkladní beton.

Před zahájením výkopů budou vytyčeny všechny podzemní sítě.

### **1.3 Základy**

Základy pod kontejner jsou navrženy jako jeden základový blok.

### **1.4 Uzemnění**

Součástí stavebního objektu je zemnicí soustava, která bude tvořena páskem z korozivzdorné oceli 30x4. Pásek bude po obvodu základu uložen nastojato. Provedou se vývody ze základového a pro uzemňovací bod pro napojení autocisterny. Všechny spoje a přechody zemního pásku budou opatřeny izolačním nátěrem.

## 1.5 Napojení elektro

Pro přívodní kabely pro osvětlení přístřešku na výdejní stojan se do základů uloží plastové kabelové chráničky Kopoflex 50. Chráničky budou uloženy pod základy a vyvedeny 0,5 m nad horní úroveň základů.

## 1.6 Zpevněné plochy

Zpevněná plocha je navržena z hutněné šterkodrti 8-16.

## 2. DEFINITIVNÍ PRŮŘEZOVÉ ROZMĚRY JEDNOTLIVÝCH KONSTRUKČNÍCH PRVKŮ

Železobetonová základová deska je navržena v tl. 300 mm. ŽB deska bude vyztužená 2x KARI sítí KY49.

## 3. ÚDAJE O POŽADOVANÉ JAKOSTI STAVEBNÍCH MATERIÁLŮ

beton: C35/45 – XC4, XD3, XF3, XA2

## 4. POPIS NETRADIČNÍCH TECHNOLOGICKÝCH POSTUPŮ A ZVLÁŠTNÍCH POŽADAVKŮ NA PROVÁDĚNÍ A JAKOST NAVRŽENÝCH KONSTRUKCÍ

**Návrh protikorozních opatření vychází z provedeného korozního průzkum 31SRO/2017**

Ochranná opatření pro železobetonové stavby

Dle výsledku měření v MB A, jsou železobetonové stavby začleněny do 3. stupně ochranných opatření, dle tab.1 TP 124, kde je určeno jak má být provedena primární, sekundární ochrana a konstrukční opatření. Vzhledem k vlivům bludných proudů v měřené lokalitě se navrhuje 4. stupeň ochranných opatření s následujícími postupy:

### 4.1 Primární ochrana

Dodržení zásad uvedených v ČSN P ENV 206, ČSN ISO 9690, ČSN 73 6206 se zaměřením na:

- minimální krytí výztuže betonem,
- zamezení vzniku trhlin v betonu,
- při použití portlandských cementů je nutné přihlídnout k agresivitě prostředí,
- dodržet stanovenou přípustnou mez pro obsah chloridů u cementů a záměsové vody,

- používat jen přísad a příměsí málo elektricky vodivých, nesmí nepříznivě ovlivnit trvanlivost betonu a nesmí způsobovat korozi betonu.

## **4.2 Sekundární ochrana**

Při jejím stanovení vycházet ze zjištěné agresivity zemin a podzemní vody nejen z korozního průzkumu, ale i z geologického průzkumu. Stavební prvky budou dle možností vybaveny systémem vodotěsných izolací na úrovni svařovaných folií nebo natavovacích asfaltových pásů, není vyloučeno ani posílení primární ochrany na úrovni kvality betonu s asfaltopryskyřičným ochranným nátěrem.

## **5. ZAJIŠTĚNÍ STAVEBNÍ JÁMY**

Provedou se svahované výkopy pro základy rýhy s kolmými stěnami.

## **6. STANOVENÍ POŽADOVANÝCH KONTROL ZAKRÝVANÝCH KONSTRUKCÍ A PŘÍPADNÝCH KONTROLNÍCH MĚŘENÍ A ZKOUŠEK, POKUD JSOU POŽADOVÁNY NAD RÁMEC POVINNÝCH - STANOVENÝCH PŘÍSLUŠNÝMI TECHNOLOGICKÝMI PŘEDPISY A NORMAMI**

Při realizaci stavby bude základová spára převzata geotechnikem, který potvrdí předpoklady návrhu. V opačném případě bude návrh základů upraven podle skutečných podmínek.

Kontroly betonových konstrukcí a přejímky výztuže budou prováděny v souladu s ustanoveními ČSN EN 206-1. Konstrukce jsou zařazeny do kontrolní třídy 1. Výztuž bude před betonáží kontrolována stavebním dozorem.

## **7. V PŘÍPADĚ ZMĚN STÁVAJÍCÍ STAVBY - POPIS KONSTRUKCE, JEJÍHO SOUČASNÉHO STAVU, TECHNOLOGICKÝ POSTUP S UPOZORNĚNÍM NA NUTNÁ OPATŘENÍ K ZACHOVÁNÍ STABILITY A ÚNOSNOSTI VLASTNÍ KONSTRUKCE, PŘÍPADNĚ BEZPROSTŘEDNĚ SOUSEDÍCÍCH OBJEKTŮ**

Tato stavba je novostavbou.

## **8. POŽADAVKY NA VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE ZAJIŠŤOVANÉ ZHOTOVITELEM STAVBY - OBSAH A ROZSAH, UPOZORNĚNÍ NA HODNOTY MINIMÁLNÍ ÚNOSNOSTI, KTERÉ MUSÍ KONSTRUKCE SPLŇOVAT**

Specifické požadavky nejsou.

## **9. POŽADAVKY NA POŽÁRNÍ OCHRANU KONSTRUKCÍ**

Požadavky nejsou.

## **10. POŽADAVKY NA BEZPEČNOST PŘI PROVÁDĚNÍ NOSNÝCH KONSTRUKCÍ - ODKAZ NA PŘÍSLUŠNÉ PŘEDPISY A NORMY**

Při realizaci stavby musí být dodržována ustanovení Zákona 309/2006 o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, Nařízení vlády č. 591/2006, o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a Nařízení vlády č. 362/05 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky. Dodavatel stavebních prací je povinen dbát na bezpečnost práce a provozu staveniště i v době své nepřítomnosti dle vyhlášky č. 601/2006 Sb. a používat doporučené pracovní postupy výrobců a dodavatelů stavebních materiálů a technologií.