


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

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

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

Název stavby/akce:	Výstavba mechanizačního střediska Český Těšín		Označení investora:	S-2004/2022
	I. Rekonstrukce dílenského zázemí MES Český Těšín		Zakázka:	22005
Název části:	D.2. STAVEBNÍ ČÁST		Označení části:	D.2.2.1.
Název objektu/dílčí části:	SO 04 Nová opravárenská hala		Označení objektu/komplexu:	DSO 04.02
	DSO 04.02 Základy zařízení			
Název přílohy:	Technická zpráva		Číslo přílohy (typ/pořadí):	1. 001
Název dílčí části přílohy:	-			
Odpovědný projektant:	Zpracovatel přílohy:	Měřítko:	Stupeň dokumentace:	
Ing. Zdeněk Kubánek	Ing. Zdeněk Kubánek	Formáty: 6 x A4	DSP+PDPS	
Kraj:	Katastrální území:	TUDU:	Smluvní datum zpracování:	
Moravskoslezský	Český Těšín (598933)	2501J1	13.1.2023	
Označení investora:	Stupeň dokumentace:	Část:	Objekt:	Podoblast:
S - 2 0 0 4 2 0 2 2	- P D P S	- - D 2 2 I	- - D S O 0 4 0 2	- X X

Obsah	Str.
1. POPIS NAVRŽENÉHO KONSTRUKČNÍHO SYSTÉMU STAVBY, VÝSLEDEK PRŮZKUMU STÁVAJÍCÍHO STAVU NOSNÉHO SYSTÉMU STAVBY PŘI NÁVRHU JEJÍ ZMĚNY	2
1.1 Geologické poměry	2
1.2 Montážní jáma	2
1.3 Kanály pod lakovací kabinou	3
1.4 Podlaha v hale	3
2. NAVRŽENÉ VÝROBKY, MATERIÁLY A HLAVNÍ KONSTRUKČNÍ PRVKY, DEFINITIVNÍ ROZMĚRY	3
3. HODNOTY UŽITNÝCH, KLIMATICKÝCH A DALŠÍCH ZATÍŽENÍ UVAŽOVANÝCH PŘI NÁVRHU NOSNÉ KONSTRUKCE	3
4. NÁVRH ZVLÁŠTNÍCH, NEOBVYKLÝCH KONSTRUKCÍ, KONSTRUKČNÍCH DETAILŮ, TECHNOLOGICKÝCH POSTUPŮ	4
5. ZAJIŠTĚNÍ STAVEBNÍ JÁMY	4
6. TECHNOLOGICKÉ PODMÍNKY POSTUPU PRACÍ, KTERÉ BY MOHLY OVLIVNIT STABILITU VLASTNÍ KONSTRUKCE, PŘÍPADNĚ SOUSEDNÍ STAVBY	4
7. ZÁSADY PROVÁDĚNÍ BOURACÍCH A PODCHYCOVACÍCH PRACÍ A ZPEVNŮVACÍCH KONSTRUKCÍ ČI POSTUPŮ	4
8. POŽADAVKY NA KONTROLU ZAKRÝVANÝCH KONSTRUKCÍ	4
9. SPECIFICKÉ POŽADAVKY NA ROZSAH A OBSAH DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY, PŘÍPADNĚ DOKUMENTACE ZAJIŠŤOVANÉ JEJÍM ZHOTOVITELEM	4
10. SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ, ČSN, TECHNICKÝCH PŘEDPISŮ, ODBORNÉ LITERATURY, SOFTWARE	5
11. POŽADAVKY NA POŽÁRNÍ OCHRANU KONSTRUKCÍ	5
12. POŽADAVKY NA BEZPEČNOST PŘI PROVÁDĚNÍ NOSNÝCH KONSTRUKCÍ	5

1. POPIS NAVRŽENÉHO KONSTRUKČNÍHO SYSTÉMU STAVBY, VÝSLEDEK PRŮZKUMU STÁVAJÍCÍHO STAVU NOSNÉHO SYSTÉMU STAVBY PŘI NÁVRHU JEJÍ ZMĚNY

Obsahem dokumentace jsou základy zařízení a podlaha v nové hale. S tímto stavebním objektem souvisí stavební objekt SO 21 - Základy patkových zvedáků. Pro patkové zvedáky bylo navrženo zesílení podlahy a její výztuže v místech aplikace těchto zvedáků.

Podlahy v kolejišti jsou obsaženy v SO 05 - Kolejiště,

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 štěrk 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 náročná, geologické podmínky jsou jednoduché, v rozsahu stavby se výrazně nemění. Podle ČSN EN 1997-1 bude návrh proveden podle zásad 2. 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 Montážní jáma

V hale bude pod kolejí č.2 provedena montážní jáma. Konstrukce montážní jámy je ocelová typová. Konstrukce bude osazena na podkladní betonovou desku a stěny budou obetonovány s napojením výztuže na konstrukci jámy podle požadavků dodavatele jámy.

Stěny jámy budou před obetonováním obloženy přídatnou tepelnou izolací XPS 300-SF tl. 60 mm

1.3 Kanály pod lakovací kabinou

Pod lakovací kabinou jsou navrženy podzemní železobetonové filtrační kanály pro odvod vzduchu do vzduchotechnické jednotky. Tvar a rozměry kanálů vychází ze zadání konkrétního dodavatele lakovací kabiny. součástí stavby je lemování okrajů kanálů pro uložení pokrytí, které je technologickou dodávkou. Podlaha kabiny bude opatřena antistatickým epoxidovým vodivým nátěrem.

1.4 Podlaha v hale

Podlaha v hale bude s ohledem na požadavky kotvení montážní jámy a na zatížení patkovými zvedáky železobetonová tl. 250 mm. Podlaha haly v okolí lakovací kabiny je navržena jako drátkobetonová deska tl. 200 mm. Podlaha bude provedena s povrchovou úpravou vsypem a strojně hlazeným povrchem z betonu C25/30 XC2. Drátkobetonová podlaha bude dilatována á 5,0 m prořezáním smršťovacích spár do 1/3 tl. desky v obou směrech. Spáry budou zatmeleny pružným tmelem. Dilatační spáry budou tl. 20 mm s výplní z polystyrénu a v horní části pružným tmelem.

Podlaha bude mimo prostoru pod lakovací kabinou tepelně izolována XPS 500-SF, na kterou bude před betonáží položena PE fólie. Tepelná izolace se uloží na podkladní beton tl. 100 mm.

Podloží podlahy bude tvořit podsyp ze zhuštěné štěrkodrti vhodné zrnitosti a vlhkosti. Předpokládá se stálý geotechnický dozor a provádění ověřovacích zkoušek. Polštář bude hutněn po vrstvách max. 200 mm na následující parametry: modul přetvárnosti: $E_{\text{def},2} = 60,0$ MPa, $E_{\text{def},2}/E_{\text{def},1} < 2,5$.

2. NAVRŽENÉ VÝROBKY, MATERIÁLY A HLAVNÍ KONSTRUKČNÍ PRVKY, DEFINITIVNÍ ROZMĚRY

beton:	C25/30 XC2
ocel:	B500B
hlavní konstrukční prvky:	kanály, podlaha

3. HODNOTY UŽITNÝCH, KLIMATICKÝCH A DALŠÍCH ZATÍŽENÍ UVAŽOVANÝCH PŘI NÁVRHU NOSNÉ KONSTRUKCE

→ stálé zatížení

objemová hmotnost železobetonu: $\gamma = 25 \text{ kN/m}^3$

→ zatížení podlahy podle údajů objednatele

4. NÁVRH ZVLÁŠTNÍCH, NEOBVYKLÝCH KONSTRUKCÍ, KONSTRUKČNÍCH DETAILŮ, TECHNOLOGICKÝCH POSTUPŮ

Zvláštní nebo neobvyklé konstrukce, konstrukční detaily a technologické postupy se v objektu nevyskytují.

5. ZAJIŠTĚNÍ STAVEBNÍ JÁMY

Provedou se svahované výkopy pro montážní jámu a ostatní základy zařízení. Při výkopu pro montážní jámu pod očekávanou úroveň spodní vody je nutno uvažovat s čerpáním.

6. TECHNOLOGICKÉ PODMÍNKY POSTUPU PRACÍ, KTERÉ BY MOHLY OVLIVNIT STABILITU VLASTNÍ KONSTRUKCE, PŘÍPADNĚ SOUSEDNÍ STAVBY

nejsou

7. ZÁSADY PROVÁDĚNÍ BOURACÍCH A PODCHYCOVACÍCH PRACÍ A ZPEVŇOVACÍCH KONSTRUKCÍ ČI POSTUPŮ

Objekt neobsahuje bourací a podchycovací práce.

8. POŽADAVKY NA KONTROLU ZAKRÝVANÝCH KONSTRUKCÍ

Provede se kontrola základové spáry a hutnění podloží podlahy za účasti geotechnika.

9. SPECIFICKÉ POŽADAVKY NA ROZSAH A OBSAH DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY, PŘÍPADNĚ DOKUMENTACE ZAJIŠŤOVANÉ JEJÍM ZHOTOVITELEM

Specifické požadavky nejsou.

10. SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ, ČSN, TECHNICKÝCH PŘEDPISŮ, ODBORNÉ LITERATURY, SOFTWARE

Eurokódy

ČSN EN 1990 (73 0002)	Eurokód: Zásady navrhování konstrukcí
ČSN EN 1991-1-1 (73 0035)	Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-1: Obecná zatížení – Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb
ČSN EN 1992-1-1 (73 1201)	Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí – Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby
ČSN EN 1997-1 (73 1000)	Eurokód 7: Navrhování geotechnických konstrukcí – Část 1: Obecná pravidla

projekční podklady:

- (1) podklady dodavatele montážní jámy a lakovací kabiny
- (2) Archivní sondy č. 351216 (S-1), 351217 (S-2), 351218 (S-3) a 682718 (J-1)

SW:

GEO 5 (FINE spol. s r.o.)

11. POŽADAVKY NA POŽÁRNÍ OCHRANU KONSTRUKCÍ

Požadavky nejsou.

12. POŽADAVKY NA BEZPEČNOST PŘI PROVÁDĚNÍ NOSNÝCH KONSTRUKCÍ

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.324/1990Sb. a používat doporučené pracovní postupy výrobců a dodavatelů stavebních materiálů a technologií.