


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. Jiří Menšík</b>

Název stavby/akce:	<b>Výstavba mechanizačního střediska Český Těšín</b>		Označení investora:	<b>S-2004/2022</b>	
	<b>I. Rekonstrukce dílenského zázemí MES Český Těšín</b>		Zakázka:	<b>22005</b>	
Název části:	<b>D.1. TECHNOLOGICKÁ ČÁST</b>		Označení části:	<b>D.1.4.4.</b>	
Název objektu/dílčí části:	<b>PS 11 Demontáže</b>		Označení objektu/komplexu:	<b>PS11</b>	
Název přílohy:	<b>Technická zpráva</b>		Číslo přílohy (typ/pořadí):	<b>1. 001</b>	
Název dílčí části přílohy:	-		Stupeň dokumentace:	<b>DSP+PDPS</b>	
Odpovědný projektant:	Zpracovatel přílohy:	Měřítko:	Smluvní datum zpracování:		
Ing. Jiří Menšík	Bc. Tomáš Holán	Formáty: 8 x A4			
Kraj:	Katastrální území:	TUDU:			
Moravskoslezský	Český Těšín (598933)	2501J1	<b>13.1.2023</b>		
Označení investora: S - 2004 / 2022		Stupeň dokumentace: DSP + PDPS	Část: D.1.4.4.	Objekt: PS11	Podoblast: X
S - 2004 / 2022		D - 1.4.4.	P - 11	S - 11	X - 11

<u>Obsah</u>	<u>Str.</u>
<b>1. ÚČEL</b>	<b>2</b>
<b>2. STÁVAJÍCÍ STAV</b>	<b>2</b>
<b>3. PROJEKTOVANÝ STAV</b>	<b>2</b>
<b>4. DEMONTÁŽE</b>	<b>3</b>
4.1 B.1.01 Kovárna	3
4.2 B.1.03 Svařovna	3
4.3 B.1.04 Zámečnická dílna	4
4.4 B.1.05 Mechanická dílna	4
4.5 B.1.07 Stolárna	4
4.6 B.1.10 Mechanická dílna	5
<b>5. HMOTNOST DEMONTÁŽÍ</b>	<b>5</b>
<b>6. ODPADY PŘI DEMONTÁŽÍCH</b>	<b>5</b>
<b>7. BEZPEČNOST PRÁCE PŘI DEMONTÁŽÍCH</b>	<b>6</b>

## 1. ÚČEL

Účelem stavby je rekonstrukce stávajícího objektu dílen MES a výstavba nové haly na místo nevyhovujícího přístřešku pro opravy kolejových vozidel.

Nová hala bude vybavena technickou infrastrukturou a technologickými zařízeními včetně lakovací kabiny pro opravy kolejových vozidel v MES Český Těšín.

## 2. STÁVAJÍCÍ STAV

V místě stavby nové haly se nachází přístřešek pro opravu kolejových vozidel. Přístřešek je v nevyhovujícím technickém stavu včetně ocelové konstrukce, která je ze 70 let minulého století.

## 3. PROJEKTOVANÝ STAV

Ve stávajícím objektu dílen se nacházejí technologická zařízení a další vybavení, které bude nutno zdemontovat, přemístit mimo objekt dílen a po rekonstrukci objektu přemístit zpět.

Nová opravárenská hala o půdorysných rozměrech 56x13,96m bude vybudována v těsné blízkosti stávajících objektů mechanizačního střediska.

Hala bude s jednou průjezdnou a jednou kusou kolejí podél sebe.

Na průjezdné koleji bude umístěna prefabrikovaná prohlížecká a montážní jáma s hloubkou -1,500m. V montážní jámě budou k dispozici dva pojízdné zvedáky nosnosti 7t.

Na konci druhé (kusé) koleje bude umístěna uzavřená lakovací kabina o rozměrech 12,2m x 6,2m a výšce 6,0m. Lakovací kabina bude řešena jako uzavřený objekt v hale s vlastním odsávacím a filtračním systémem pro odvod těkavých látek a spalín vznětových motorů. V hale budou dále pracovní koutky vybavené stolní bruskou, svářečkou, a ostatním technologickým nářadím nutným pro opravy kolejových vozidel. Halu bude po celé délce obsluhovat mostový jeřáb s nosností 7t

Základové konstrukce haly včetně podlahy budou navrženy běžným způsobem (základové patky). Ocelová konstrukce haly bude rovněž navržena běžným způsobem s návazností na jeřábovou dráhu. Opláštění bude navrženo s běžně dostupných kompletizovaných izolačních panelů včetně střešního pláště. Rolovací vrata + vzduchové clony a výplně otvorů budou navrženy rovněž z běžně dostupných výrobků. Vzduchotechnika lakovací kabiny bude umístěna uvnitř haly. Vzduchotechnika pro větrání haly bude umístěna na střeše objektu.

Navrhovaná požární odolnost nosné konstrukce a pláště bude 15min.

Hala bude vytápěna třemi řadami sálavých teplovodních panelů umístěnými pod ocelovými vazníky střešní konstrukce. Zdrojem tepla bude stávající plynová kotelna ve vedlejším objektu A sociálního objektu MES, z které bude provedena teplovodní přípojka 2x DN50.

## **4. DEMONTÁŽE**

### **4.1 B.1.01 Kovárna**

V místnosti kovárny se nachází toto vybavení:

- bruska dvoukotoučová (poz. 1)
- buchar kompresorový (poz. 2)
- kovádlina (poz. 3)
- nůžky pákové (poz. 4)
- pracovní stůl vč. svěráku (poz. 6)
- výheň kovářská (poz. 7)
- ventilátor (poz. 8)

Veškeré vybavení bude zdemontováno, v místnosti bude vybourána a nově zhotovena podlaha. Součástí podlahy budou železobetonové základy bucharu a brusky. Poté bude stávající vybavení kovárny (mimo ventilátoru a kovářské výhně) opět přemístěno a ustaveno do místnosti, jak tomu bylo před demontáží. Na místo stávající kovářské výhně bude instalována výheň nová.

### **4.2 B.1.03 Svařovna**

V místnosti svařovny se nachází toto vybavení:

- pila pásová (poz. 9)
- pracovní stůl vč. svěráku (poz. 10)
- svařečka WTU200 (poz. 12)
- svařovací stůl (poz. 13)
- ventilátor (poz. 14)

Veškeré vybavení bude zdemontováno, v místnosti bude vybourána, nově zhotovena podlaha a následně bude stávající vybavení svařovny (mimo ventilátoru) opět přemístěno a ustaveno do místnosti, jak tomu bylo před demontáží.

#### **4.3 B.1.04 Zámečnická dílna**

V místnosti zámečnické dílny se nachází toto vybavení:

- bruska vrtáků (poz. 15)
- ruční hydraulický lis 50t WPP50BK (poz. 16)
- pracovní stůl včetně svěráku a brusky (poz. 17)
- vrtačka sloupová (poz. 18)
- ventilátor (poz. 19)

Veškeré vybavení bude zdemontováno, v místnosti bude opravena stávající podlaha a následně bude stávající vybavení zámečnické dílny (mimo ventilátoru) opět přemístěno a ustaveno do místnosti, jak tomu bylo před demontáží.

V místnosti se dále nacházejí dva hrotové soustruhy (E400 1500 a SN400). Tyto nebudou demontovány, podlaha bude opravena kolem těchto zařízení.

#### **4.4 B.1.05 Mechanická dílna**

V místnosti mechanické dílny se nachází toto vybavení:

- pracovní stůl (poz. 20)
- nýťovací stroj (poz. 21)

Veškeré vybavení bude zdemontováno, v místnosti bude opravena stávající podlaha a následně bude stávající vybavení mechanické dílny opět přemístěno a ustaveno do místnosti, jak tomu bylo před demontáží.

#### **4.5 B.1.07 Stolárna**

V místnosti stolárny se nachází toto vybavení:

- bruska stolní (poz. 22)
- dřevoobráběcí stroj I. (poz. 23)
- dřevoobráběcí stroj II. vč. odsávacího zařízení (poz. 24)
- pila kotoučová (poz. 25)
- bruska stojanová (poz. 26)
- pracovní stůl vč. svěráku a brusky (poz. 27)
- truhlářský stůl (poz. 28)
- vrtačka stolní (poz. 29)

Veškeré vybavení bude zdemontováno, v místnosti bude opravena stávající podlaha a následně bude stávající vybavení stolárny opět přemístěno a ustaveno do místnosti, jak tomu bylo před demontáží.

#### **4.6 B.1.10 Mechanická dílna**

V místnosti bude zdemontován ventilátor (poz. 30), který se nachází v okně mechanické dílny a hydraulický zvedák 4200 kg (poz. 31). Po zhotovení nové podlahy bude hydraulický zvedák umístěn na stejné místo jako před demontáží.

### **5. HMOTNOST DEMONTÁŽÍ**

Celková hmotnost demontovaných technických a technologických zařízení včetně rozvodů činí cca 8 t.

### **6. ODPADY PŘI DEMONTÁŽÍCH**

Při demontážích se předpokládá vznik těchto druhů odpadů:

NÁZEV ODPADU	KÓD	MNOŽSTVÍ	KAT.	ZPŮSOB LIKVIDACE
Železo, ocel	17 04 05	8 000 kg	○	oprávněná organizace
Dřevo	17 02 01	30 kg	○	oprávněná organizace
Plasty	17 02 03	50 kg	○	oprávněná organizace
Kabely neuvedené pod 17 04 10	17 04 11	40 kg	○	oprávněná organizace

#### Zneškodnění:

Podle §5, ods.3, písmeno a), zákona č 185/2001 o Odpadech a o změně některých dalších zákonů, katalog odpadů.

Zneškodnění všech odpadů musí být zajištěno realizační firmou, v souladu s platnými zákony a potvrzeno ve smlouvě s dodavatelem. Odstranění a likvidaci zajistí na vlastní náklady realizační firma.

V případě vzniku jiných odpadů budou tyto zaříděny podle platného katalogu odpadů a příslušných kategorií a druhů. Nakládání se všemi produkovánými odpady se bude řídit podle platných právních předpisů v oblasti odpadového hospodářství České republiky.

## 7. BEZPEČNOST PRÁCE PŘI DEMONTÁŽÍCH

Při pracích na demontážích a demolicích budou z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví dodržovány všechny platné zákony České republiky.

### Bezpečnost práce při výstavbě

Organizace práce, pracovní postupy a ochrana osob na staveništi a při stavebních pracích se řídí zákonem č.309/2006, nařízením vlády č.591/2006 Sb. a zákonem č.262/2006 Sb. zákoníkem práce.

- Pohyb po staveništi – naražení částí těla po pádu při chůzi v prostorách staveniště, pracovní schůdky, rampy, můstky, podlahy lešení, uklouznutí na blátivých nebo namrzlých komunikacích a prostorách staveniště, zakopnutí, podvrtnutí, zachycení o vyčnívající prvky, pád osoby do nezakrytých šachet, kanálů a jam, pád osoby při výstupu nebo sestupu na zvýšená místa staveniště, úraz elektrickým proudem při dotyku s částmi, které se staly živými následkem vadného stavu izolace, chybějícího nulování nebo chybějícího jištění elektrické výstroje.
- Bourací a demontážní práce, rekonstrukce – při těchto pracích jsou osoby ohroženy pádem a zřícením bouraného zdiva nebo konstrukční části objektu, zasažením padajícím materiálem z výšky, propadnutí stropem, střechou nebo jinými narušenými částmi starého objektu.
- Rozvod energie na staveništi – zasažení elektrickým proudem z dočasných rozvodů elektrické energie na staveništi, zasažení elektrickým proudem při narušení podzemního vedení, otrava zemním plynem při úniku plynu do uzavřených prostor při narušení plynových potrubí, popálení a uhoření v důsledku vzniku požáru od vadné elektroinstalace nebo výbuchu plynu.
- Obsluha strojů a náradí – stroje určené pro zemní práce jsou zdrojem nebezpečí nejen pro obsluhovatele, ale i pro další osoby pohybující se v jejich blízkosti. Některá společná nebezpečí jsou přitlačení, přimáčknutí, přejetí při pobytu v nebezpečném prostoru stroje, zřícení stroje do výkopu nebo ze svahu, zranění odletujícím nebo padajícím materiálem, zasažení elektrickým proudem při dotyku nadzemních elektrických vedení, zachycení a vtažení končetiny do stroje, poškození zraku při zasažení paprskem z laserových přístrojů.

### Preventivní opatření na staveništi

- Zajištění proti vstupu – celé staveniště se nachází v areálu SŽDC, s.o. Staveniště nenarušuje stávající veřejné komunikace. Zákaz vstupu nepovolaným osobám bude vyznačen na všech vstupech a přístupových komunikacích bezpečnostní značkou (podle NV č.11/2002 Sb. a provedení dle ČSN ISO 3864-1,2,3,4. Místní úprava provozu vozidel na staveništi bude provedena značením podle vyhlášky č.30/2001 Sb. a zákaz vjezdu nepovolaným fyzickým osobám je vyznačen na všech vjezdech značkou dle NV č.11/2002.
- Zajištění staveniště proti úrazu osob – na staveništi musí být zajištěn bezpečný stav pracovišť a dopravních komunikací, včetně splnění požadavků na osvětlení.

Veškeré nedostatečně únosné plochy budou pro bezpečné provedení prací zajištěny technickými prostředky, umožňujícími bezpečný pohyb na této ploše.

- Materiály, dopravní prostředky a břemena při dopravě a manipulaci nesmí ohrozit bezpečnost a zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi.
- Nepoužívané otvory, prohlubně a jámy nad 25 cm musí být zakryty, ohrazeny nebo zasypany.
- Volné okraje výkopů, přechodových lávek a můstků jsou zabezpečeny zábradlím.
- Rozvody energií na staveništi – veškeré rozvody energií existující před zřízením staveniště, musejí být identifikovány, zkontrolovány a jasně, nesmazatelně označeny.
- Dočasná zařízení pro rozvod energie – návrh, provedení a používání musí zajišťovat, že nejsou zdrojem nebezpečí vzniku požáru nebo výbuchu. Fyzické osoby musí být dostatečně chráněny před nebezpečím úrazu elektrickým proudem.
- Rozvod a provedená ochrana musí odpovídat druhu, výkonu rozváděné energie a podmínkám vnějších vlivů. Dočasná elektrická zařízení na staveništi musí být pravidelně ve stanovených termínech podrobena kontrole a revizi.
- Přívody elektrických kabelů musí být chráněny proti poškození přejezdovými můstky, nebo vhodně vyvěšeny.
- Hlavní vypínač elektrických zařízení musí být snadno přístupný a označený a zabezpečený proti neoprávněné manipulaci. S jeho umístěním musí být seznámeny všechny fyzické osoby zdržující se na staveništi.
- Přemísťování břemen – na staveništi jsou používána zařízení pro přemísťování materiálů a montážních prvků za pomoci jeřábů nebo zdvihacích pracovních plošin.
- Montážní práce smí být zahájeny pouze po náležitém převzetí montážního pracoviště fyzickou osobou, určenou k řízení montážních prací a odpovědnou za jejich provádění. O předání montážního pracoviště se vyhotoví písemný záznam. Protože ve většině případů se při montážních pracích jedná o práce s nebezpečím pádu z výšky, nebo do hloubky, řídí se pracovní postupy nařízením vlády č. 362/2005 Sb.