

			ČÍSLO SOUPRAVY:
		PO PŘIPOMÍNKOVÉM ŘÍZENÍ	
REVIZE Č.	DATUM	ZMĚNA	



**MORAVIA CONSULT Olomouc a.s.**  
LEGIONÁŘSKÁ 1085/8 , 779 00 Olomouc

tel.: +420 585 570 444  
ID schránky: kjee9md  
e-mail: moravia@moravia.cz  
<http://www.moravia.cz>

OBJEDNATEL




**Správa železniční dopravní cesty, státní organizace**  
v zastoupení: SZDC, s.o., Stavební správa východ, Nerudova 1, 772 58 Olomouc

JTSK

±0,000 = 209,39 m n.m.

Bpv

<b>PROJEKTOVÁ, INŽENÝRSKÁ A KONZULTAČNÍ ORGANIZACE</b> CERTIFIKÁT ISO 9001 VPÚ DECO PRAHA a.s., PODBABSÁ 1014/20, 160 00 PRAHA 6 DIČ CZ60193280 <a href="http://www.vpupraha.cz">www.vpupraha.cz</a>					
PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLA	HIP	ATELIÉR POZEMNÍCH STAVEB	
Ing. Jan Polívka	Ing. arch. Z. Rajkovová	Ing. Jan Polívka	Ing. arch. J. Böserlová		
AKCE  <b>REKONSTRUKCE AREÁLU HZS OSTRAVA</b> <b>SO 10_Rampa</b> Díl A00 – Architektonické a stavební řešení				ČÍSLO ZAKÁZKY	2-0474-00/40
OBSAH PŘÍLOHY <b>Technická zpráva</b>				DOKUMENTACE	DSP-DPS
				MĚŘÍTKO	
				DATUM	02.2018
				POČET FORMÁTŮ	5 x A4
				ČÁST	ČÍSLO PŘÍLOHY
				E	02
				KÓD	ČÍSLO KOPIE

DOKUMENTACI LZE UŽÍVAT POUZE VE SMYSLU PŘÍSLUŠNÉ SMLOUVY O DÍLO. VÝKRES, ČI JEHO ČÁST, MŮŽE BÝT KOPIROVÁN NEBO JINÝM ZPŮSOBEM ROZŠÍŘOVÁN POUZE PO PŘEDCHOZÍM SOUHLASU VPÚ DECO PRAHA a.s.

Název projektu:	Rekonstrukce areálu HZS Ostrava	Generální projektant:	VPÚ Deco Praha a.s.
Stupeň projektu:	Dokumentace pro stavební povolení (DSP)	Obsah:	Technická zpráva SO 10 - Rampa

#### **A. Popis a základní údaje o současném stavu včetně identifikace údajů zadavatele stavebního objektu**

Stávající rampa se nachází v areálu HZS Ostrava na pozemku p. č. st. 1532 v k.ú. Přívoz v majetku České republiky, práva hospodařit s ní má Správa železniční dopravní cesty, státní organizace, Dlážďená 1003/7, Nové Město, 11000 Praha 1.

Rampa je spravována SŽDC, s.o. Správou budov a bytového hospodářství, je využívána SŽDC, s.o. Správou elektrotechniky a energetiky k uskladnění vlastního materiálu a zařízení v plechových skladovacích buňkách umístěných na této rampě.

Stávající stavba označená jako otevřená rampa o půdorysných rozměrech cca 40,0 x 17,4 m těsně přiléhá ke stávajícímu provoznímu třípatrovému objektu s boční rampou. Tento objekt byl v roce 2009 společně s boční rampou rekonstruován.

Konstrukce otevřené části rampy od doby její výstavby v roce 1967 neprošla zásadní rekonstrukcí. Byl však zřízen lokálně nový povrch, který byl za provozu několikrát upravován, a nadvýšení rampy v oblasti u přilehlé koleje pravděpodobně z důvodu poklesu rampy a zajištění výškové koordinace rampy a koleje.

Před zahájením prací bude veškerý materiál a zařízení (stožáry, rozvaděče, apod.) na rampě a v plechových skladovacích buňkách vyklizen uživatelem objektu (SŽDC, s.o. Správa elektrotechniky a energetiky).

#### **B. Seznam vstupních podkladů**

Předchozí stupeň dokumentace.

#### **C. Popis navrženého technického řešení a technických parametrů a jeho zdůvodnění**

Rampa je tvořena úhlovou betonovou zdí s dobetonovanou římsou a ochranným ocelovým úhelníkem. Zásyp za zdí je proveden ze zhuštěné strusky. Na tento zásyp je uložena železobetonová deska tl. 200 mm, které je dále překryty asfaltovým potěrem tl. 40 mm.

Betonová úhlová zeď, včetně římsy a ochranného úhelníku vykazuje řadu poruch vlivem nedostatečné údržby, malého případně nedodrženého minimálního krytí výztuže betonem a nedostatečné korozní ochrany.

Tyto faktory vedly ke korozi výztuže, degradaci betonu atmosférickými vlivy, rozpadu krycích vrstev betonu, korozi ochranného úhelníku a následnému zatékání vody do konstrukce se zvýšeným rozvojem poruch vlivem karbonatce a střídání mrazových cyklů.

Z důvodu zajištění budoucího provozu a užívání tohoto objektu je navržena sanace úhlové zdi, opatření proti korozi výztuže a betonu. V celém obvodu rampy bude zřízena nová římsa s ochranným úhelníkem. Dále budou provedeny konstrukční úpravy kvůli instalaci nového oplocení, které zajistí nepřístupnost areálu HZS Ostrava nepovolaným osobám.

Po odbourání stávající nadbetonované římsy bude vybetonována nová železobetonová římsa propojená se stávající úhlovou zdí pomocí vlepané výztuže B500 B. Tato římsa bude opatřena ochrannými ocelovými úhelníky L80x6 na horní hraně a L 40x4 na spodní hraně. Oba tyto ochranné profily budou kotveny do betonu pomocí ocelových plechů přivařených k vlepané výztuži. Horní L profil bude natřen výstražným žlutočerným nátěrem (nátěr provést pod úhlem 45°, barvy prostřídat). Velikost římsy bude provedena v závislosti na koordinaci se stávajícím povrchem rampy a vedením přilehlé koleje. Hrana římsy leží ve vzdálenosti 1725 mm příčně a 1100 mm výškově od osy koleje.

Pro zajištění nepřístupnosti areálu HZS Ostrava bude na rampě zřízeno nové oplocení ze svařovaných pozinkovaných sítí se vzdáleností sloupků 2,5 m. V rámci oplocení bude zřízena branka šířky 1000 mm a posuvná brána o světlé průjezdné šíři 4000 mm.

Povrch rampy bude vyspraven a spádován tak, aby nedocházelo k zatékání vody do konstrukce a hromadění vody na povrchu.

#### **D. Statická posouzení, jsou-li u některých konstrukcí technickými normami a předpisy vyžadována**

Statická posouzení jsou součástí dílu D. 1.2. Stavebně konstrukční část.

Název projektu:	Rekonstrukce areálu HZS Ostrava	Generální projektant:	VPÚ Deco Praha a.s.
Stupeň projektu:	Dokumentace pro stavební povolení (DSP)	Obsah:	Technická zpráva SO 10 - Rampa

**E. Kapacitní, hydrotechnické a jiné výpočty potřebné pro zdůvodnění navrhovaného řešení**

V rámci charakteru návrhu nejsou výše zmíněné výpočty vyžadovány.

**F. Souhlas odborných útvarů zadavatele s použitím neschváleného a nezavedeného zařízení, souhlas s navrženým řešením, pokud je technickými normami a předpisy požadován.**

Nebyly použity neschválené ani nezavedené zařízení v rámci tohoto projektu. Souhlas s provedeným řešením není požadován.

**G. Doložení výjimek z předpisů, uvedení odchýlných řešení od předchozího stupně dokumentace**

Nebyly aplikovány žádné výjimky z předpisů ani odchylky od předchozího stupně dokumentace.

**H. Přehled použitých norem, předpisů, vzorových listů apod. a uvedení jejich závaznosti pro realizaci, popř. při zpracování projektové dokumentace pro provádění stavby**

Dokumentace splňuje požadavky stanovené stavebním zákonem č.183/2006Sb. Stavba bude realizována stavebním podnikatelem - odbornou firmou, která zajistí odborné vedení stavby stavbyvedoucím. Budou dodrženy mj. tyto předpisy:

Technické požadavky na stavby - stanovené prováděcími právními předpisy:

Vyhláška MV č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb

Předpisy o ochraně veřejného zdraví a bezpečnosti práce:

Zákon č.285/2000Sb. O ochraně veřejného zdraví

NV č.272/2011Sb. O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

NV č.361/2007Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

Zákon č.262/2006 Sb. Zákoník práce se změnami

NV č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

Zákon č.309/2006 Sb, o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

NV č. 591/2006 Sb. O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

Předpisy o ochraně životního prostředí:

Zákon č.17/1992 Sb. o životním prostředí

Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů: zákon č. 477/2001 Sb., č. 76/2002 Sb., č.

275/2002 Sb., č. 320/2002 Sb., č. 188/2004 Sb., č. 356/2003 Sb., č. 167/2004 Sb., č. 317/2004 Sb., č. 7/2005

Sb., 444/2005 Sb. 186/2006 Sb., 222/2006 Sb., 314/2006 Sb., 96/2007 Sb., 25/2008 Sb., 34/2008 Sb., 383/2008

Sb., 9/2009Sb., 157/2009Sb., 157/2009Sb., 297/2009Sb., 291/2009 Sb., 326/2009 Sb., 223/2009 Sb., 227/2009

Sb., 154/2010 Sb., 281/2009 Sb., 264/2011Sb.

Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění vyhlášky č.41/2005 Sb. (technické požadavky na zařízení k využívání, odstraňování, sběru nebo výkupu odpadů).

Předpisy na stavební výrobky:

Zákon č.22/1997Sb. O technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů a prováděcích předpisů k němu - nařízení vlády č. 163/2002 Sb. ve znění NV č. 312/2005 a nařízení vlády č. 190/2002 Sb. ve znění NV č. 251/2003 Sb. a NV č. 128/2004 Sb.

Předpisy o energetické náročnosti budov:

Zákon č.406/2006 Sb., o hospodaření s energií

Název projektu:	Rekonstrukce areálu HZS Ostrava	Generální projektant:	VPÚ Deco Praha a.s.
Stupeň projektu:	Dokumentace pro stavební povolení (DSP)	Obsah:	Technická zpráva SO 10 - Rampa

Vyhláška č.78/2013 Sb., o energetické náročnosti budov

Požární předpisy:

Zákon č.133/1985 Sb. O požární ochraně

Předpisy o památkové péči:

Zákon č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči (památkový zákon)

Vybrané technické normy, závazné pro zhotovitele stavby:

ČSN 73 0540 Tepelná ochrana budov

ČSN 73 0580 Denní osvětlení budov

ČSN 730532 Akustika – Ochrana proti hluku v budovách

ČSN 734130 Schodiště a šikmé rampy – Základní požadavky

ČSN 74 3305 Ochranná zábradlí

ČSN 73 3610 Navrhování klempířských konstrukcí

ČSN 74 3282 Pevné kovové žebříky pro stavby

ČSN 74 4505 Podlahy – Společná ustanovení

ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

ČSN 736133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací

ČSN P 730600 Hydroizolace staveb – Základní ustanovení

ČSN P 73 0606 Hydroizolace staveb – Povlakové hydroizolace – Základní ustanovení

ČSN P 73 0610 Hydroizolace staveb – Sanace vlhkého zdiva – Základní ustanovení

ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty

ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení

ČSN 73 4301 Obytné budovy

ČSN 736058 Jednotlivé, řadové a hromadné garáže

ČSN 736056 Odstavné a parkovací plochy silničních vozidel

ČSN 732901 Provádění ETICS

ČSN 732902 ETICS – Navrhování a použití mechanického upevnění pro spojení s podkladem

ČSN 731901 Navrhování střech

ČSN 73 81 01 Lešení

ČSN EN ISO 12944 Nátěrové hmoty – protikorozní ochrana ocelových konstrukcí ochrannými nátěrovými systémy

ČSN EN 14351-1 Okna a vnější dveře – norma výrobku, funkční vlastnosti – Část 1: Okna a vnější dveře bez vlastní požární odolnosti a/nebo kouřotěsnosti

ČSN EN 1906 Stavební kování

ČSN EN 356 Sklo ve stavebnictví – Bezpečnostní zasklení – klasifikace proti ručně vedenému útoku

ČSN EN 12600 Sklo ve stavebnictví – Kyvadlová zkouška - klasifikace pro ploché sklo

ČSN P ENV 1627 – Okna, dveře, uzávěry – Odolnost proti násilnému vniknutí – Požadavky a klasifikace

TNI 746077 – Okna a vnější dveře – Požadavky na zabudování

ČSN EN 13241-1 Vrata bez požární odolnosti nebo kouřotěsnosti

ČSN EN 13670 Provádění betonových konstrukcí

ČSN EN 1504 Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí

ČSN EN 1996 Provádění zděných konstrukcí

Technické předpisy pro provádění SDK konstrukcí firmy KNAUF nebo RIGIPS.

Technologické předpisy pro skladování a provádění tepelných izolací, izolací proti vodě a vlhkosti firem BAUMIT,

Název projektu:	Rekonstrukce areálu HZS Ostrava	Generální projektant:	VPÚ Deco Praha a.s.
Stupeň projektu:	Dokumentace pro stavební povolení (DSP)	Obsah:	Technická zpráva SO 10 - Rampa

WEBER, DEKTRADE, FATRAFOL, IOSVER, YTONG.

Technologické předpisy pro provádění omítek, stěrek, podlah firmy BAUMIT, WEBER.

**I. Shrnutí rozhodujících závěrů z pracovních porad včetně uvedení odkazu na dokladovou část**

Na pracovních poradách neprobíhala diskuse o tomto stavebním objektu.

**J. Shrnutí rozhodujících stanovisek majících vliv na technické řešení včetně uvedení odkazu na dokladovou část obsahující všechna nezbytná projednání (správce pozemní komunikace, policie České republiky, hasičský záchranný sbor, správci vodotečí atd.)**

Stanoviska budou získána na základě této dokumentace.

**K. Průkaz o zapracování výsledků doplňujících průzkumů**

Doplňující průzkumy nebyly zpracovány.

**L. Návaznost na ostatní stavební objekty a provozní soubory (průkaz koordinace, popis rozhraní jednotlivých stavebních objektů, návaznost na jiné – související, cizí, výhledové investice)**

Objekt SO10 Rampa je vázán na ostatní stavební objekty akce pouze v rámci zásad organizace výstavby s ohledem na skutečnost, že hasičská jednotka musí fungovat i v průběhu výstavby – musí být zajištěn průjezd požárních vozidel.

**M. Údaje o splnění podmínek daných schvalovacím řízením k jednotlivým stavebním objektům předchozího stupně dokumentace**

V předchozím schvalovacím řízení k tomuto stavebnímu objektu v předchozím stupni dokumentace nedošlo ke vznesení podmínek.

**N. Na poddolovaných územích je nutné technickou zprávu doplnit průkazem a řešením stavu únosnosti**

Viz konstrukční část projektové dokumentace.

**O. Požadavky na geologický monitoring**

Dle charakteru stavebního objektu nejsou kladeny požadavky na geologický monitoring.

**P. Požadavky na měření posunů a přetvoření stavebních objektů**

Dle charakteru stavebního objektu nejsou kladeny požadavky na měření posunů a přetvoření stavebních objektů.

**Q. Řešení přístupu a užívání stavebních objektů osobami s omezenou schopností pohybu a orientace**

Dle charakteru stavebního objektu se nepředpokládá její užívání osobami se sníženou schopností pohybu a orientace.

Název projektu:	Rekonstrukce areálu HZS Ostrava	Generální projektant:	VPÚ Deco Praha a.s.
Stupeň projektu:	Dokumentace pro stavební povolení (DSP)	Obsah:	Technická zpráva SO 10 - Rampa