


			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

PROJEKTOVÁ, INŽENÝRSKÁ A KONZULTAČNÍ ORGANIZACE CERTIFIKÁT ISO 9001 VPÚ DECO PRAHA a.s., PODBABSKÁ 1014/20, 160 00 PRAHA 6 DIČ CZ60193280 www.vpupraha.cz					
PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLA	HIP	ATELIÉR POZEMNÍCH STAVEB	
Ing. Jan Polívka	Ing. arch. Z. Rajkovová	Ing. Jan Polívka	Ing. arch. J. Böserlová		
AKCE REKONSTRUKCE AREÁLU HZS OSTRAVA SO 06 – Úprava oplocení areálu 1. Architektonické a stavební řešení				ČÍSLO ZAKÁZKY	2-0474-00/40
OBSAH PŘÍLOHY Technická zpráva				DOKUMENTACE	DSP-DPS
				MĚŘÍTKO	
				DATUM	02.2018
				POČET FORMÁTŮ	6 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 06 - Úprava oplocení areálu

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

Areál HZS SŽDC, s.o. ohraničuje podél ulice Wattovy a Skladištní stávající zděné oplocení tl. 300mm, v=cca 2,2m z hladkých vápenocementových cihel na betonovém základu. Hlava oplocení je tvořena na kolmo položenými cihlami ve spádu. Oplocení je v některých místech řešeno výtvarně, šachovnicovitě s průhledy, tyto však častou slouží nepovolaným osobám k překonání tohoto oplocení a vstupu do areálu. V ostatních částech je oplocení plné, případně v něm jsou umístěny prezentační vitríny. U hlavního vjezdu do areálu z ulice Wattovy je zděný pouze sokl oplocení v=cca 600mm, dále pak oplocení tvoří ocelový svařenec. Brána vjezdu do areálu chybí.

Ve směru od kolejíště je areál zcela otevřen. Je nutno zachovat přístup ze stávající rampy a z areálu na komunikaci, křižící kolejíště, pro vjezd vozidel České pošty s.p.

Požadavkem investora je kompletní bezpečné uzavření areálu a ochrana majetku SŽDC, s.o..

B. Seznam vstupních podkladů

Předchozí stupeň dokumentace.

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

Před zahájením stavby oplocení je nutné v určeném prostoru vykácet všechny dřeviny včetně odstranění kořenů. Jedná se především o vzrostlé dřeviny, které svým kořenovým systémem zasahují do základů stávajícího oplocení a mohly by jej dále narušovat.

Nové oplocení podél ulice Skladištní bude vystavěno na stávajícím základu z bednicích tvárnic rozměrů 500/200/200mm s hladkým povrchem v přírodní šedé barvě.

V místech, kde stávající vzrostlé dřeviny mohou zasahovat do základů oplocení a kořeny ho narušovat, bude proveden odkop zeminy ze strany, odsekání zarostlých kořenů a případně lokální vyspravení základů.

Tvárnice budou vodorovně a svisle proarmovány ocelovými pruty (ložná spára: 2xR8; svislá výztuž R8/250mm) a zality betonem C 25/30, XC2, XF1(ul. Skladištní), XF2 (zpevněná plocha, rampa, vjezdová brána). Se stávajícím základem bude nové oplocení propojeno chemicky pomocí ocelových kotev (min 150mm, profily tloušťky min 5mm). Hlava oplocení bude dobetonována ve spádu a do oplocení budou zabetonovány oboustrané bavolety tvaru „Y“ s třemi vrstvami ostnatých drátů. Samotné oplocení bude mít výšku cca 2,1m, spolu s bavolety pak cca 2,4m.

Část oplocení na nároží bude ubouráno a nově vystavěno v odsunuté poloze kvůli dodržení odstupových vzdáleností přeložky vodovodu SO 12. Nové oplocení z bednicích tvárnic bude vystavěno na novém základovém pasu tl. 300 mm z betonu C 25/30, XC 2, XF 1.

Realizace tohoto oplocení se předpokládá ze strany z ulice Skladištní, tedy z pozemků MěO Moravská Ostrava a Přívoz.

Hlavní vjezd do areálu z ulice Wattovy bude umístěn v místě původní brány. Na stávající oplocení České pošty s.p. bude výškově i vzhledově navazovat oplocení nové. Stejným typem oplocení bude areál uzavřen ze strany od kolejíště. Průběh oplocení bude procházet zpevněnou plochou u garáží požární techniky a dále po stávající rampě.

Konstrukci oplocení tvoří ocelové sloupky s montážní lištou do betonových patek, a drátěné pletivo ze svařovaného 2d drátu. Výška pletiva je 1850mm, na rampě a opěrné zídce pak 1950mm. Sloupky 60/60mm jsou rozmístěny ve vzdálenosti 2,5m, výjimečně méně. V lomových bodech budou osazeny ocelové vzpěry, tyto budou rovněž v dlouhých rovných úsecích po cca 25 m.

Základové patky pro sloupky 60/60mm, mající délku 3,7m, jsou průměru 400 mm hl. 800 mm z betonu C 25/30. Základové patky pro sloupky 60/60mm na rampě a opěrné zídce, mající délku 2,1m, jsou o rozměru 500/500mm, hl. 800mm z betonu C 25/30. Sloupky na rampě a opěrné zídce jsou k základu kotveny chemicky pomocí kotevních desek.

Základy pro sloupky 100/100mm ocelových bran a branky jsou atypické dle výkresů.

Sloupky budou opatřeny oboustranně zalomenou bavoletou typu „Y“ pro 3 řady ostnatého drátu.

Pletivo je ze svařovaného drátu s oky 50,8 x 50,8, průměr drátu 2,5 mm.

Mezi sloupky budou vkládány (mimo umístění na rampě a na opěrné zídce) podhrabové desky v = 200 mm uchycené pomocí stabilizačních držáků z plastu.

Název projektu:	Rekonstrukce areálu HZS Ostrava	Generální projektant:	VPÚ Deco Praha a.s.
Stupeň projektu:	Dokumentace pro stavební povolení (DSP)	Obsah:	Technická zpráva SO 06 - Úprava oplocení areálu

Vjezdová brána z ulice Wattovy je navržena jako samonosná posuvná s automatickým pohonem a z důvodu nedostatku prostoru pro zasouvání jako dvoudílná teleskopická. Světlost mezi sloupky po otevření brány je 6,0m. Jednokřídlá přístupová branka pro pěší o světlosti 1,0 m navazuje na bránu. Výplň brány a branky je ze svařovaných 2d sítí.

Brána pro výjezd vozidel z areálu na komunikaci křižující kolejiště je přes posuvnou samonosnou bránu s automatickým pohonem o světlosti 4,0m. Na ni navazuje vstupní branka o světlosti 1,0m. Výplň brány a branky je ze svařovaných 2d sítí. Pozemek kolejiště je ve vlastnictví ČD, a.s. s tím, že je naplánován převod majetku na SŽDC, s.o. s ponecháním věcného břemene chůze a jízdy po komunikaci směrem k budově České pošty, s.p.. Vjezd na tuto komunikaci má být oproti stávajícímu mírně posunut. Oplocení je navrženo tak, aby bylo možno posunout i bránu a přizpůsobit ji novým podmínkám. Toto bud případně řešeno v dalším stupni dokumentace po vyřešení majetkoprávních vztahů.

Na rampě je umístěná posuvná samonosná brána s ručním pohonem o světlosti 4,0m a na ni navazující vstupní branka o světlosti 1,0m. Výplň brány a branky je ze svařovaných 2d sítí.

Ocelové prvky oplocení budou zároveň zinkovány a opatřeny vrchním nátěrem v odstínu antracit.

Na bránách a oplocení budou dle potřeby připevněny tabule či dopravní značení pro pohyb osob a vozidel v areálu (v rámci SO05).

Celková délka nové zděného oplocení je cca 134m.

Celková délka oplocení z ocelových sítí včetně brán a branek je cca 83m.

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

Dle konzultace se statikem byly upraveny požadavky pro provedení oplocení.

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

Název projektu:	Rekonstrukce areálu HZS Ostrava	Generální projektant:	VPÚ Deco Praha a.s.
Stupeň projektu:	Dokumentace pro stavební povolení (DSP)	Obsah:	Technická zpráva SO 06 - Úprava oplocení areálu

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

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

Název projektu:	Rekonstrukce areálu HZS Ostrava	Generální projektant:	VPÚ Deco Praha a.s.
Stupeň projektu:	Dokumentace pro stavební povolení (DSP)	Obsah:	Technická zpráva SO 06 - Úprava oplocení areálu

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 – protikorozi 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, 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)

Stavební objekt je rekonstrukcí původního objektu. Jedná se o liniovou stavbu a návaznosti nebudou mít vliv na ostatní stavební objekty.

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.

Název projektu:	Rekonstrukce areálu HZS Ostrava	Generální projektant:	VPÚ Deco Praha a.s.
Stupeň projektu:	Dokumentace pro stavební povolení (DSP)	Obsah:	Technická zpráva SO 06 - Úprava oplocení areálu

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 06 - Úprava oplocení areálu