






			ČÍSLO SOUPRAVY:
REVIZE Č.	DATUM	ZMĚNA	



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

tel.: +420 585 570 444  
IDS: kjee9md  
e-mail: moravia@moravia.cz  
http://www.moravia.cz

OBJEDNATEL	 <b>Správa železnic, státní organizace</b> v zastoupení: Stavební správa východ, Nerudova 1, 772 58 Olomouc		
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU	ING. PETR KRAJKOVIČ 	VEDOUcí TÝMU: ING. DAVID ROSE	
ODPOVĚDNÝ PROJ. OBJ., PS	NAVRHL, VYPRACOVAL	KONTRLOLOVAL	
ING. MARTIN DANĚK 	ING. MARTIN DANĚK 	ING. PAVEL ŠUDŘICH 	
KRAJ: OLOMOUCKÝ	POVĚŘENÝ OÚ: OLOMOUC	OBEC: OLOMOUC	
<p>„Náhrada přejezdu P6532 v km 204,392 trati Přerov - Olomouc“</p> <p>SO 701 IPO</p>		ZAK. ČÍSLO MCO	20 - 092 - 239- SR
		ÚČEL	DSP+PDPS
		DATUM	ČERVEN 2021
		FORMÁT	---
		MĚŘÍTKO	---
Technická zpráva		ČÁST D.2.1.11	POŘ.Č. 01

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## SO 701 IPO

### 1. Identifikační údaje

Název stavby:	"Náhrada přejezdu P6532 v km 204,392 trati Přerov - Olomouc"
Stupeň dokumentace:	DSP + PDPS
Objekt:	SO 701 IPO
Objednatel:	Správa železnic, státní organizace Stavební správa východ, Nerudova 1, 772 58 Olomouc
Projekt stavby:	MORAVIA CONSULT Olomouc a.s. Legionářská 1085/8, 779 00 Olomouc
Odpovědný projektant SO:	Ing. Martin Daněk
Traťové a definiční úseky:	Přerov - Olomouc
Kraj:	Olomoucký kraj
Obec s rozšířenou působností:	Olomouc
Pověřený OÚ:	Olomouc
Číslo KÚ:	641227 a 710813
Katastrální území:	Holice u Olomouce a Hodolany
Parcela číslo:	1658 a st. 2205

Vlastníci SO:	Filip Sasák Manželé Grigárkovi Statutární město Olomouc	Střemeníčko 9, 78324 Luká Holická 421/66, Holice, 77900 Olomouc Horní náměstí 583, 77900 Olomouc
---------------	---	--

## **2. Základní údaje o stavbě**

Dokumentace na výše uvedenou akci je zpracována na základě objednávky SŽ s.o., Stavební správa východ, Nerudova 1, 772 58 Olomouc. Dokumentace byla zpracována na základě Hlukové studie, zpracované firmou Dopravoprojekt Ostrava a.s. Součástí podkladů byla návštěva a zaměřením oken majitelů zpřístupněných objektů. Z hlediska jednotného přístupu byly otvory měřeny zvenku, je tedy nutno počítat s navýšením rozměrů, které vznikne osazováním oken do vnitřního většího otvoru zalomeného ostění, ...

## **3. Dotčené normy a předpisy, použitá literatura**

Zákony a vyhlášky České republiky:

Zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky v platném znění.

Životní prostředí

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí

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

Všechny zákony a vyhlášky ve znění pozdějších předpisů!

## **4. Navrhovaný stav**

Z hlediska náhrady stávajícího přejezdu P6532 a úpravy komunikace II/. Na základě výsledků akustické (hlukové) studie pro výše uvedenou stavbu, za účelem zlepšení životního prostředí a snížení hlukové zátěže ve vnitřním obytném prostoru objektů, navrhujeme úpravu oken obytných místností zabezpečující zvýšení neprůzvučnosti obvodového pláště určených objektů. Tato individuální protihluková opatření (IPO) zabezpečí vnitřní prostor obytných místností tak, aby byla dodržena max. noční přípustná ekvivalentní hladina hluku [30dB(A)].

## **5. Popis technického řešení**

Jedná se o tři objekty. Prvním je přízemní rodinný dům na pozemku č. 1658 v k.ú. Olomouc – Holice v soukromém vlastnictví. Druhým je přízemní rodinný dům na pozemku č. 1660 v k.ú. Olomouc – Holice v soukromém vlastnictví. Třetím je třípodlažní obytný dům na pozemku č. 2205 v k.ú. Hodolany, který je ve vlastnictví statutárního města Olomouc.

Dle navštívených a zdokumentovaných objektů jsou protihlukové úpravy oken navrženy:

- Výměna stávajících oken za okna s větším akustickým odcloněním.
- Stávající okna budou vybourána a na jejich místo budou osazena okna nová, zasklená tepelně a zvukově izolačním trojsklem s větracím systémem s obdobou stávajícího členění. U nových oken jsou známy konkrétní hlukové parametry.
- Před zadáním nových oken do výroby je třeba zpracovat výrobní dokumentaci s cílem minimalizovat nepříznivé dopady výměny oken zvláště v oblasti zednických prací. Dále doporučujeme provést kontrolní proměření velikosti otvorů dle použitých typů oken s cílem maximálně využít tvarů ostění a nadpraží. Současně bude provedena výměna oplechování a výměna parapetní desky.
- Nezbytně nutné je provést dotěsnění montážní pěnou spolu s použitím okenního těsnicího systému a to po celém obvodu okna, případně i zalištování. Doporučujeme okenní těsnicí

systém, který sestává z venkovního těsnění, středového těsnění a vnitřního těsnění. Vše musí splňovat přísná kritéria a na systém musí být poskytována záruka.

- Nová okna budou opatřena mikroventilační štěrbinou s možností mechanického uzavření. - Bude použita štěrbina reagující v závislosti na tlaku a vlhkosti vzduchu.
- Výměna oken bude provedena bez vystěhování uživatelů bytů a proto je nutné v technologickém výrobním postupu výměny oken počítat s ochranou vnitřního vybavení (fólie na nábytek apod.), s provedením nezbytných zednických připomocí a oprav výmalby.
- Stávající okna budou ekologicky zlikvidována.

**Výměna celých oken vč. oplechování a parapetní desky je navržena za okna typová protihluková s větracím systémem (bez ztráty akustických vlastností) s útlumem 43 dB na dvou fasádách přiléhajících ke kolejím a k upravované komunikaci. Na oknech budou osazeny doplňkové prvky (žaluzie, mřížky proti hmyzu, ...). Tyto prvky jsou navrhovány s ohledem na stávající stav, jako náhrada původních prvků.**

**Součástí stavebních úprav bude i zajištění výměny vzduchu při uzavřených oknech dle hygienických limitů. Přívod čerstvého vzduchu bude zajištěn větracími mikrošterbinami, které budou součástí nových okenních výplní.**

**Okenní akustické šterbiny** budou osazeny na okna v čelní fasádě (rovnoběžná s přilehlou komunikací). Počet oken: 25+4 kusů oken, plastové, bílý rám. Přívodní šterbiny je možné integrovat na většinu oken. Šterbiny mají vysoce efektivní akustickou pěnu, která zajišťuje akustický útlum až 42 dB (spolu s akustickým příslušenstvím). Reakce na vlhkost je doplněna možností manuálního uzavření či maximálního otevření šterbiny v případě potřeby. Šikmý proud přiváděného vzduchu přes šterbinu směrem ke stropu zajišťuje progresivní ohřev tohoto vzduchu pro větší pohodlí uživatelů. Šterbina je v provedení s reakcí na vlhkost a průtokem „5-35“, to umožňuje uživateli vybrat si mezi třemi režimy průtoku vzduchu: minimální, automatický nebo maximální. Přívodní akustická šterbina spolu s akustickou příčkou a akustickým venkovním krytem nabízí velký akustický útlum až 42 dB pro maximálním otevření.

**Jedná se o okna:**

**25 kusů oken u objektu na parcele č. 2205 o útlumu 43 dB:**

<b>šířka - výška (cm)</b>	<b>15x 1500x1500 mm</b>
	<b>10x 1200x1500 mm</b>

**5 kusů oken u objektu na parcele č. 1658 o útlumu 43 dB:**

<b>šířka - výška (cm)</b>	<b>1x 2400x1750 mm</b>
	<b>1x 2500x1750 mm</b>
	<b>1x 1070x2560 mm</b>
	<b>1x 1030x1750 mm</b>
	<b>1x 940x1750 mm</b>

**10 kusů oken u objektu na parcele č. 1660 o útlumu 43 dB:**

<b>šířka - výška (cm)</b>	<b>5x 2400x1750 mm</b>
	<b>5x 1200x1750 mm</b>

**U tohoto objektu je počítáno s doplněním větracích akustických štěrbin do rámu stávajících oken. Tato úprava je do PD dána na základě požadavku KHS Olomouc, pro případ změny majitele nebo jeho záměrů.**

**Samotný objekt na pozemku p.č. 1660 ve vlastnictví manželů Grigárkových prošel celkovou rekonstrukcí. A jsou na něm instalována okna s izolačními trojskly. Současní vlastníci, manželé Grigárkovi, s úpravami nesouhlasí!!**

## **6. Odpadové hospodářství**

Problematika odpadového hospodářství je řešena v souladu s platnou legislativou – zákonem č. 273/2021 Sb., o odpadech a prováděcími vyhláškami k tomuto zákonu, v samostatné části projektové dokumentace – Vliv stavby na životní prostředí. Souhrnně pro celou stavbu je evidováno množství potenciálních odpadů podle jednotlivých SO a PS a také je navržen způsob jejich zneškodnění.

Množství uvedené v souhrnné části projektové dokumentace životního prostředí odpovídá výkazům výměr jednotlivých SO a PS. V maximální možné míře je doporučena recyklace stavebních odpadů. odpady, které nebude možno recyklovat, budou odvezeny na skládku. V samostatné části projektové dokumentace jsou uvedeny vytipované skládky i ceník za uložení jednotlivých druhů odpadů.

## **7. Bezpečnost práce**

Při všech úkonech, jenž souvisí s bezpečností a ochranou zdraví, je nutno mimo jiné postupovat v souladu se :

Zákonem č. 309/2006 Sb., O zajištění dalších podmínek BOZP

Nařízením vlády č. 591/2006 Sb., O bližších minimálních požadavcích na BOZP na staveništi a jeho prováděcími právními předpisy

Nařízením vlády č. 362/2005 Sb., Bližší požadavky na BOZP na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

Ustanovením Zákoníku práce č. 262/2006 Sb., týkající se BOZP

Jedná se zejména o proškolení zaměstnanců, kteří provádí takové práce, kde je nutno dodržovat bezpečnostní předpisy. Jelikož se stavba nachází na pozemku dráhy, je nutno dodržovat rovněž předpis SŽDC BP - 01, Pravidla o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a vyhlášku MD č. 101/1995 Sb., Řád pro zdravotní a odbornou způsobilost, ve znění pozdějších předpisů.

Při realizaci stavby a jejím provozu a při výrobě jednotlivých prvků je nutno respektovat dotčená ustanovení zejména následujících vyhlášek a norem :

- TKP SŽDC

- SŽDC BP - 01 Základní směrnice o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci v železniční dopravě

Navazující předpisy, citované v předpisech výše uvedených:

- Vyhl.č. 48/82 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení

- Vyhl. ČÚBP č. 213/91 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při provozu, údržbě a opravách vozidel

- ČSN 73 8106 Ochranné a záchytné konstrukce

- ČSN 74 3305 Ochranná zábradlí

- ČSN 74 4507 Stanovení protiskluzných vlastností podlah

- ČSN 05 0600 Bezpečnostní ustanovení pro svařování kovů

- Elektrotechnické předpisy

- ČSN 36 0450 Umělé osvětlení vnitřních prostorů

- Zákoník práce
- Zákon o požární ochraně
- Požární předpisy

U všech pracovišť musí být ponechán dostatečný pracovní a manipulační prostor, umožňující bezpečně provádět všechny potřebné pracovní operace. Všichni pracovníci zhotovitele budou s předpisy prokazatelně seznámeni.

Odpad vzniklý při realizaci stavby bude likvidován odvozem na příslušnou skládku nebo recyklován.

V Olomouci, červen 2021

Vypracoval: Ing. Martin Daněk  
MORAVIA CONSULT Olomouc a.s.

Fotodokumentace objektu:



Objekt na pozemku p.č. 1658 k.ú. Holice u Olomouce



Objekt na pozemku p.č. st. 2205 k.ú. Hodolany