

**Dipl. Ing. Miroslav Sopůšek**

**ABY NEHOŘELO**

Požární bezpečnost staveb & služby v oboru PO

☎ : Skotnice 271, 742 58

☎ : +420 608 771 375

✉ : [sopusek@tiscali.cz](mailto:sopusek@tiscali.cz)



Arch.číslo : TZ-18-12

# Požárně bezpečnostní řešení

**Stavba :** **Rekonstrukce VB v užst. Bohumín**

**Místo :** ul. Ad. Mickiewicze 67, 735 81 Nový Bohumín,  
parc.č. 2581, k.ú. Nový Bohumín

**Investor :** Správa železniční dopravní cesty s.o.,  
ul. Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha, IČ:70994234

**Zodp. projektant :** Ing. Lukáš Bobek, Strelkovova 1522/1, Ostrava  
ČKAIT:1103434

**Stupeň :** PROJEKT (P)

---

**Vypracoval :** Ing. Miroslav Sopůšek – osv.č. Š – 180/97  
Osoba odborně způsobilá v oboru požární ochrany

**Datum zpracování :** Leden 2018

**Počet stran :** 15

**Přílohy :** -

**Komplexní služby v oboru požární ochrany, obchodní činnosti, poradenství**

# **OBSAH**

<b>ÚVOD</b>	<b>3</b>
Základní údaje	3
Konstrukční řešení	7
<b>POUŽITÉ NORMY</b>	<b>7</b>
<b>POŽÁRNÍ ŘEŠENÍ</b>	<b>8</b>
Posouzení změny stavby skupiny I	8
<b>ZHODNOCENÍ</b>	<b>9</b>
Nadstandartní požadavek na požární oddělení dopravní kanceláře	10
Dřevěné stropy	11
Prostupy instalací	12
Elektroinstalace	12
Vytápění	13
Vzduchotechnika	14
Výstražné a bezpečnostní tabulky	14
<b>ZÁVĚR</b>	<b>15</b>



## ÚVOD

Projekt akce: **"Rekonstrukce VB v užst. Bohumín, ul. Ad. Mickiewiczze 67"** byl řešen po stránce požární bezpečnosti v souladu s požadavky Zákona o územním plánování a stavebním řádu č.183/2006 Sb. (Stavební zákon) ve znění pozdějších předpisů, Vyhl.č.268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, a dalších prováděcích vyhlášek ke Stavebnímu zákonu č.499/2006 Sb.-503/2006 Sb., požadavky čl.5.1.1 a 5.1.2 ČSN 73 0802, požadavky Zákona ČNR č.133/1985 Sb., o požární ochraně, Vyhlášky MV č.246/2001 Sb., o požární prevenci a požadavky Vyhlášky č.23/2008 Sb., o technických podmínkách PO staveb - vše při zohlednění možných znění pozdějších předpisů.

### Základní údaje

Projektová dokumentace řeší opravy části stávající Výpravní budovy uzlové železniční stanice Bohumín na ul. Ad. Mickiewiczze 67 v k.ú. Nový Bohumín, na pozemku parc.č. 2581 - zastavěná plocha a nádvoří.

Jedná se o stávající drážní objekt postavený v roce 1847. Výpravní budova je obdélníkového tvaru o celkových rozměrech cca 166 x 34 m a je rozdělena na pět dílčích celků: A, B, C, D, E.

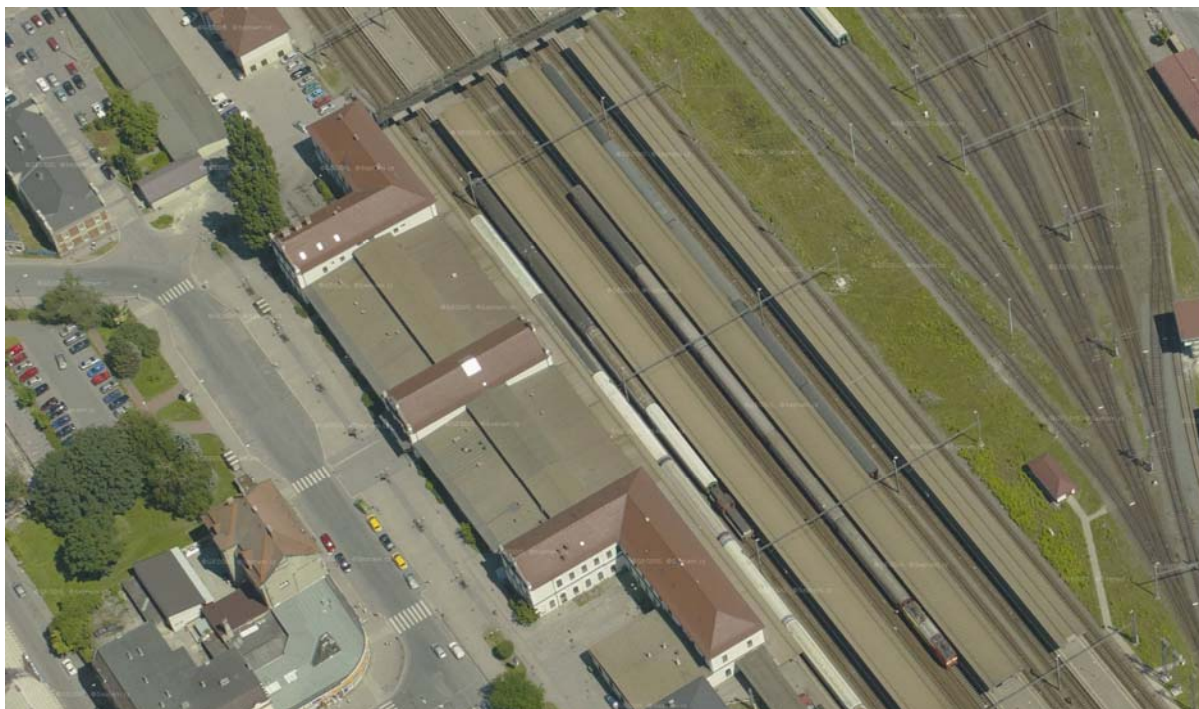
Objekt je částečně podsklepen a má až dvě nadzemní podlaží a půdu. V prostorách vestibulu a navazujících vedlejších lodí je objekt přízemní resp. s vysokými stropy dosahující úrovně 2.NP. V dalších částech je o třech nebo dvou nadzemních podlažích. Zastřešení je provedeno ve dvou typech - jednak jako sedlová střecha s krovem ze stojaté stolice s valbami nebo štítovými stěnami a s krytinou z keramických tašek, a pak ve formě ploché střechy s příhradovou konstrukcí krovu a s plechovou střešní krytinou. Tyto střechy byly předmětem oprav v předchozí etapě (viz PBŘ z 8/2016, arch.č.TZ-16-186) a částečně je řešena i v této dokumentaci.

Konstrukční systém objektu je kombinovaný podélný i příčný, zdivo je z cihel plných pálených, stropy jsou buď železobetonové trámové, anebo dřevěné trámové, nad sklepy jsou převážně cihelné klenby. Podlahy jsou různé převážně je použita keramická dlažba, PVC a koberec. Omítky jsou vápenocementové, v exteriéru pak se štukovými prvky, římsami a kamenným soklem z pískovce. Výplně fasádních prvků jsou původní dřevěné s jednoduchým zasklením, v některých částech jsou výplně doplněny mřížemi (vnitřními či vnějšími).

Objekt je využíván jak pro vlastní provoz drážní dopravy, cestujících, nájemce či provozní složky SŽDC a ČD, tak se zde nacházejí i prázdné nevyužívané prostory.

Objekt je napojen veškeré inženýrské sítě, na síť elektro nn, na vodovodní přípojku, na přípojku splaškové kanalizace, dešťovou kanalizaci, plynovod a na další drážní sítě a slaboproud. Toto napojení se stavbou nemění a není nijak dotčeno.

Dotčený objekt je chráněnou kulturní památkou a nachází se v ochranném pásmu dráhy (vymezení viz §8 zákona č. 266/1994 Sb., o drahách, v platném znění).



### **Technické řešení**

Části objektu jsou dnes bez využití, fasáda a výplně otvorů jsou v nevyhovujícím stavu. V rámci rekonstrukce objektu bude provedena oprava celé zbývající fasády objektu (SO 1) navazující na dokončenou 1. etapu, která řešila opravu části fasády směrem do ulice a dále kompletní výměnu veškerých fasádních výplní otvorů oken a dveří (SO 2).

V části "E" bude provedena výměna plechové krytiny a oprava krovu nad poštou (SO 3) a dále budou vyčištěny a opraveny pro nové využití dlouhodobě nevyužívané prostory po bývalé kuchyni a s ní související části (SO 4).

V prostoru pokladen v části "B" bude z důvodů požadavku provozu vybudováno sociální zařízení pro zaměstnance a provede se zde oprava pokladních oken (SO 5).

V části "A" bude probíhat současně samostatně připravovaná akce "Rekonstrukce zabezpečovacího zařízení v žst. Bohumín" na kterou bude tato stavba navazovat stavebními úpravami v dopravní kanceláři (SO 6). Obě stavby budou vzájemně koordinovány.

V rámci již proběhlé 1. etapy došlo k likvidaci částí zelených ostrovních ploch zahrádek přilehajících k budově ze strany ulice, a v blízkosti částí "A" a "E" budou odstraněny ještě tři tyto zelené plochy (SO 7) z důvodu špatného vlivu na fasádu objektu - budou nahrazeny zámkovou dlažbou dle okolní plochy.

V části "A" a "E" ve 2.NP řeší stavební objekt SO 8 dodatečné zateplení pod nevytápěnou půdou a realizaci kazetových podhledů včetně nových svítidel.

V rámci SO 9 budou provedeny ostatní drobné úpravy a údržba části budovy, jako je vyčištění schodiště do podchodu a oprava dveří na veřejné WC apod. a rovněž výměna infopanelů ve vestibulu.

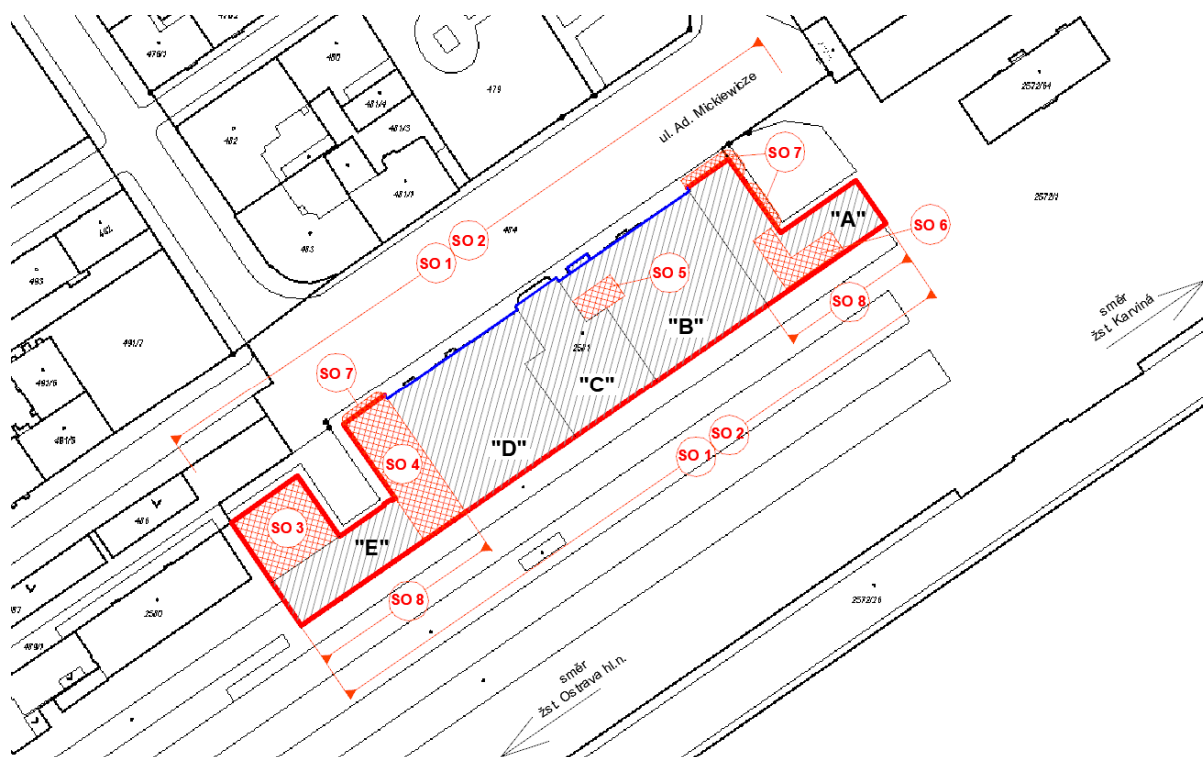
Jako samostatně řešená stavba je pak připravována kompletní výměna otopné soustavy a vodovodní a kanalizační sítě v celé budově z důvodu havarijního stavu těchto částí.

Navrhované řešení vychází z obnovy původního stavu a ze stavebních postupů výstavby v dané době dle charakteru památkově chráněného objektu.

Jedná se o opravu částí budovy, které nemají vliv na změnu dopravní a technické infrastruktury.

#### Seznam stavebních objektů:

- SO 1 - oprava fasády části A, B, C, D, E
- SO 2 - výměna fasádních výplní otvorů
- SO 3 - oprava ploché střechy a krovu v části "E"
- SO 4 - stavební úpravy v části "E"
- SO 5 - stavební úpravy pokladen v části "B"
- SO 6 - stavební úpravy v dopravní kanceláři v části "A"
- SO 7 - úpravy zpevněných ploch
- SO 8 - zateplení podhledů 2.NP
- SO 9 - ostatní stavební úpravy



#### Navrhované úpravy

SO 1 - finální omítková vrstva bude upravena tak, aby struktura, vzhled a kvalita řemeslného zpracování respektovaly úpravu zachovávaných profilů a plastických prvků. Nově se osadí větrací mřížky na fasádě a natřou se stejně tak jako elektroměrná skříň v barvě fasády.

SO 2 - nově navržené výplně oken a dveří budou vycházet z původního vzhledu a detailního řešení avšak s nově navrženým dělením křídel a úpravou otvírání některých křídel či světlíků. Nové výplně budou vzhledově i materiálově odpovídat již vyměněných dveřím do vestibulu v předchozí etapě a budou vyrobeny dle původního materiálu dřevěné - dubové, profilované dle původních, částečně zasklené izolačním bezpečnostním sklem. Po provedení montáže nových výplní budou zpětně osazeny původní piktogramy a další prvky dočasně demontované dle potřeby interiéru a provozu.

SO 3 - pouze lokální opravy či výměny poškozených resp. degradovaných prvků krovu a podhledů dřevěných stropů (s dodatečným zateplením minerální vlnou tl. 300 mm). Na střeše bude provedeno celoplošné nové deskové bednění a následně položena separační a hydroizolační vrstva ze strukturální dělicí folie + nová střešní krytina z falcovaného pozinkovaného plechu tl. 0,6 mm. Nové omítky, klempířské prvky a hromosvod.

SO 4 řeší vyčištění a přípravu nevyužívaných prostor po bývalé kuchyni a s ní souvisejících prostor a dále volných nevyužitých kanceláří a skladů v blízkosti této části. *Tyto prostory budou nabízeny pro externího nájemce s pravděpodobným kancelářským využitím, jež bude specifikováno v průběhu výstavby, a tato část pak bude dle požadavků dopracována a projednána jako změna stavby před dokončením - bude řešeno novým samostatným PBŘ.*

SO 05 - v dotčené části bude vyzděna nová dispozice sociálního zázemí z plynosilikátových tvárnic. Budou osazeny nové dveřní výplně a provedou se keramické obklady, dlažby a nové omítky. Osadí se nové zařizovací předměty. Soc. zařízení bude napojeno na nové VZT s průchodem trasy přes vedlejší místnost pod stávajícím kazetovým podhledem a dále do fasády. Bude zde proveden nový kazetový snížený podhled s vestavěnými svítidly. V denní místnosti bude osazena nová kuchyňská linka.

SO 6 - v dotčených částech budou po odstranění původních lamelových podhledů osazeny podhledy nové kazetové včetně nových svítidel. Osvětlení bude napojeno na původní rozvody. Dále budou v dopravní kanceláři vyměněny dvojce dveře a jedny do vedlejší kanceláře budou zazděny. Bude zde navržena nová klimatizační jednotka. Dále se v rohu místnosti dopravní kanceláře provede SDK kufr pro umístění kabelové niky sdělovacího vedení.

SO 7 - v rámci stavebních prací budou stávající zelené dvorky přilehající k budově v částech "A" a "E" po odstranění zeleně a podkladní zeminy nahrazeny novou betonovou zámkovou dlažbou. Anglické dvorky kolem sklepních oken budou zachovány a budou ohraničeny proti zatékání do suterénu zvýšeným obrubníkem nad okolní terén. Navazující střešní svody budou zachovány a budou nově osazeny lapače střešních splavenin.



SO 8 - navrženo dodatečné zateplení podhledu ve 2.NP v částech "A" a "E" (pod půdním prostorem s krovky sedlových střech). Bude provedena nosná systémová konstrukce z tenkostěnných profilů pro kazetové podhledy a upraví se v nejnutnější míře elektro rozvody pro nová svítidla. Pod stropem se provede nové kontaktní zateplení z minerální vaty v tl. 200 mm s vloženou parozábranou a následně se osadí nový kazetový podhled se zabudovanými novými svítidly.

SO 9 - původní napojení informačních panelů v podlaze bude upraveno pro nově navržené info panely dle požadavků provozovatele.

### **Konstrukční řešení**

Úpravami dotčený objekt je hodnocen ve smíšeném konstrukčním systému (DP2).

### **POUŽITÉ NORMY**

ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty  
 ČSN 73 0804 Požární bezpečnost staveb - Výrobní objekty  
 ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení  
 ČSN 73 0818 Požární bezpečnost staveb - Obsazení objektů os.  
 ČSN 73 0834 Požární bezpečnost staveb - Změny staveb  
 ČSN 73 0848 Požární bezpečnost staveb - Kabelové rozvody  
 ČSN 73 0872 Požární bezpečnost staveb - Ochrana staveb-VZT  
 ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb - Požární vodovody  
 ČSN 73 0875 Požární bezpečnost staveb - Navrhování EPS  
 ČSN 06 1008 Požární bezpečnost lokálních spotř. a zdrojů tepla  
 ČSN ISO 3864-1 Bezpečnostní barvy a bezp. značky  
 ČSN EN 13501-1+A1- Pož. klasifikace st. výrobků a kon. staveb-  
 Část 1:Klasifikace podle výsledků zk. reakce na oheň  
 ČSN EN 13501-2+A1- Pož. klasifikace st. výrobků a kon. staveb-  
 Část 2:Klasifikace podle výsledků zk. požární odolnosti  
 ČSN EN 1991-1-2 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-2:  
 Obecná zatížení - Zatížení konstr. vystavených účinkům požáru  
 ČSN EN 1992-1-2 Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí -  
 Část 1-2: Obecná pravidla - Navrhování na účinky požáru  
 ČSN EN 1993-1-2 Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí -  
 Část 1-2: Obecná pravidla - Navrhování na účinky požáru  
 ČSN EN 1994-1-2 Eurokód 4: Navrhování spřaž. ocelob. kon. -  
 Část 1-2: Obecná pravidla - Navrhování na účinky požáru  
 ČSN EN 1995-1-2 Eurokód 5: Navrhování dřevěných konstrukcí -  
 Část 1-2: Obecná pravidla - Navrhování na účinky požáru  
 ČSN EN 1996-1-2 Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí -  
 Část 1-2: Obecná pravidla - Navrhování na účinky požáru  
 Zákon č.133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozd. předp.  
 Vyhláška MV č.246/2001 Sb., kt. se provádějí ustan. z. o PO,  
 ve znění pozdějších předpisů  
 Vyhláška č.23/2008 Sb., o technických podmínkách PO staveb, ve  
 znění pozdějších předpisů

Zákon č.22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů  
Vyhláška č.268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů  
R. Zoufal a kol. – Hodnoty požární odolnosti stav. konstrukcí podle Eurokódů

## POŽÁRNÍ ŘEŠENÍ

Objekt byl postaven před rokem 1977 v klasické zděné technologii výstavby s dřevěnými trámovými stropy a při poslední rozsáhlé rekonstrukci celého objektu z roku 1998 byl řešen jako změna stavby skupiny I dle ČSN 73 0834 a byl zde vytvořen pouze jeden požární úsek ze 4 skladů (m.č. 101+102+103+104) v 1.NP (PÚ 1 – III. SPB) – viz projekt PO pod č.TZ-98-310-So ze září 1998. Tyto sklady nejsou dotčeny úpravami v rámci zde řešené rekonstrukce.

Jelikož i nyní se jedná jen o drobné stavební a udržovací úpravy na objektu, který byl postaven před datem nabytí účinnosti kodexu norem požární bezpečnosti (před rokem 1977), byly tyto stavební úpravy posouzeny dle ČSN 73 0834 Změny staveb.

Posuzované stavební úpravy objektu (viz popis v úvodu) byly zaříděny dle ČSN 73 0834 mezi: **změny stavby skupiny I** - s uplatněním omezených požadavků požární bezpečnosti (viz čl. 3.3 ČSN 73 0834).

V rámci navrhovaných úprav nebude nijak zasahováno do nosných konstrukcí objektu, nebude zasahováno do stávajících velikostí požárně otevřených ploch v obvodovém plášti objektu, ani nedochází ke kvalitativnímu snížení stávajícího stavu únikových cest z objektu. K žádné funkční změně v užívání v dotčených upravovaných prostorech objektu nedochází.

### Posouzení změny stavby skupiny I

V souladu s čl. 3.3 ČSN 73 0834 u změn staveb skupiny I nedochází k rozsáhlým stavebním úpravám objektu, nebo ke změně užívání objektu, prostoru, popř. provozu (viz 3.2) – v daném případě z charakteru úprav není naplněno a jejich předmětem je pouze (v daném případě z uvedeného článku splňuje pouze vyřazený text):

- a) **úprava, oprava, výměna nebo nahrazení jednotlivých stavebních konstrukcí;**
- b) výměna, záměna nebo obnova systémů, sestav, popř. prvků technického zařízení budov, které svojí funkcí podmiňují provoz objektu; v rámci výměny, záměny nebo obnovy (a to i v případě, kde uvedená zařízení nebo prostory jsou umístěny v nástavbě nebo přístavbě objektu) může být nově vybudována:
  - 1) strojovna osobních výtahů;
  - 2) osobní výtahy u objektů OB2 s požární výškou do 30 m;
  - 3) vnější osobní nebo lůžkový výtah;
  - 4) strojovna vzduchotechnického zařízení, pokud rozsah stávajícího vzduchotechnického rozvodu není při obnově rozšířen, nebo bez ohledu na rozšíření, jde-li o jednopodlažní výrobní, skladové a zemědělské objekty;
  - 5) kotelna, která nemá celkový jmenovitý tepelný výkon vyšší než 140 kW při nejvyšším jmenovitém tepelném výkonu jednoho kotle do 70 kW včetně;



- 6) hygienické zařízení s nahodilým požárním zatížením nejvýše  $5 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$ ;
- 7) vodovod, kanalizace, ústřední vytápění;
- 8) solární panely umístěné na střešním plášti stávajících objektů (zpravidla nad stojany LPG a PHM), pokud jejich požární zatížení je do  $5,0 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$  a navazující technologické zařízení je v samostatném požárním úseku (solární panely umístěné mimo stavební objekty se požárně nehodnotí);
- c) dodatečné vnější tepelné izolace (i s případnou výměnou oken apod.), provedené podle 3.1.3 ČSN 73 0810:2009;
- d) různé stavební úpravy stávajících budov skupiny OB1 podle ČSN 73 0833, aniž by šlo o zvětšení zastavěné plochy, nebo zvýšení požární výšky budovy OB1; stavební úpravy mohou být i u budov OB2 jako např. přístavba před vstupem do budovy na ochranu před deštěm a jde-li o prostor bez požárního rizika apod.;
- e) výměna, změna nebo obnova technologického zařízení;
- f) **změna vnitřního členění prostorů, kterou v rámci jednoho podlaží nevzniknou v nevýrobních objektech a ve výrobních objektech se skupinou výrob a provozů 4 až 7 (podle ČSN 73 0804) místností o podlahové ploše větší než  $100 \text{ m}^2$ ; prostor s podlahovou plochou větší než  $100 \text{ m}^2$  však může vzniknout rozdělením prostoru původně většího.**

Za změny staveb skupiny I se nepovažují jakékoliv stavební úpravy shromažďovacích prostorů ve výškovém pásmu VP2 a VP3 podle ČSN 73 0831, jakož i úpravy objektů s více než 20 užitnými nadzemními podlažími, nebo s požární výškou přes 60 m.

Změny staveb skupiny I nevyžadují další opatření, pokud splňují požadavky podle kapitoly 4.

*POZNÁMKA Kromě případů řešených podle kapitoly 4 se doporučuje u ostatních změn staveb skupiny I využít ustanovení této normy v návrzích úprav podle 3.3 (např. jde-li o kabely podle 5.6.24 bod c)). Při určení požárního zatížení solárních fotovoltaických panelů se započítávají všechny výrobky třídy reakce B až F, včetně volně vedených kabelů; pokud není nehořlavý povrch střešního pláště, na kterém jsou vedeny tyto kabely, musí být užit kabely třídy reakce na oheň B2ca,s1,d0 a ty se pak do požárního zatížení nezapočítávají. Kabely propustující požárně dělícími konstrukcemi musí být utěsněny v souladu 6.2 ČSN 73 0810:2009.*

## ZHODNOCENÍ

Změna stavby skupiny I nevyžaduje další opatření, jelikož splňuje požadavky podle kapitoly 4 ČSN 73 0834 :

- a) požární odolnost měněných prvků použitých v měněných nosných stavebních konstrukcích, které zajišťují stabilitu objektu nebo jeho části, nebo jsou použity v konstrukcích ohraničujících únikové cesty nebo oddělující prostory dotčené změnou stavby od prostorů neměněných, není snížena pod původní hodnotu; nepožaduje se však požární odolnost vyšší než 45 minut;  
**V návrhu do nosných konstrukcí stavby nebude zasahováno.**
- b) třída reakce stavebních výrobků na oheň nebo druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršen; na nově provedenou povrchovou úpravu stěn a stropů není použito výrobků třídy reakce na oheň E nebo F, u stropů (podhledů) navíc hmot, které při požáru (při zkoušce podle ČSN 73 0865) jako hořící odkapávají nebo odpadávají; v případě chráněných únikových cest nebo částečně chráněných únikových cest (které nahrazují chráněné únikové cesty) musí být použity výrobky třídy reakce na oheň A1 nebo A2;  
**V návrhu požadavky splněny, na povrchové úpravy budou použity pouze materiály třídy reakce na oheň A1-A2 (SDK, minerální desky, omítky a keramické obklady).**
- c) šířka nebo výška kterékoliv požárně otevřené plochy v obvodových stěnách není zvětšena o více než 10 % původního rozměru nebo se prokáže, že odstupová vzdálenost vyhovuje příslušným technickým normám a předpisům, popř. nepřesahuje (i nevyhovující) stávající odstupovou vzdálenost;  
**V návrhu dojde k výměně vybraných stávajících otvorových výplní za nové do původních otvorů.**
- d) **nově zřizované prostupy všemi stěnami podle a) budou utěsněny podle ČSN 73 0810:2016 (čl.6.2);**

- e) nově instalované vzduchotechnické zařízení v objektech dělených či nedělených na požární úseky, nebo v částech objektu nedotčených změnou stavby bude provedeno podle ČSN 73 0872; nově instalované vzduchotechnické rozvody v částech objektu nedotčených změnou stavby nebo nečleněných na požární úseky nesmí být z výrobků třídy reakce na oheň B až F;

**V návrhu jen drobná VZT z nového soc. zařízení pokladen vyvedeného přímo vodorovně do fasády (kovové VZT potrubím o průřezu menším než 0,04 m<sup>2</sup>),**

- f) nově zřizované prostupy všemi stropy budou utěsněny podle ČSN 73 0810:2016 (čl.6.2);

- g) v měněné části objektu nejsou původní únikové cesty zúženy ani prodlouženy nebo se prokáže, že jejich rozměry odpovídají normovým požadavkům a ani jiným způsobem není oproti původnímu stavu zhoršena jejich kvalita (např. větrání, požární odolnost a druh stavebních konstrukcí, provedení povrchových úprav, kvalita nášlapné vrstvy podlahy apod.);

**V návrhu nebudou stávající nechráněné únikové cesty z celého objektu nijak dotčeny (prodlouženy nebo zúženy).**

- h) je vytvořen požární úsek z prostorů podle 3.3b), pokud to ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo normy řady ČSN 73 08xx jmenovitě vyžadují; požárně dělicí konstrukce tohoto požárního úseku mohou být bez dalšího průkazu navrženy pro III. stupeň požární bezpečnosti; III. stupni požární bezpečnosti musí odpovídat všechny požadavky na stavební konstrukce, včetně požadavků na požárně dělicí konstrukce oddělující požární úsek od sousedních prostorů (nepřihlíží se k případnému požárnímu riziku v ostatních částech objektu);

**Řešené stavby se netýká.**

- i) v měněné části objektu nejsou změnou stavby zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah, zejména příjezdové komunikace, nástupní plochy, zásahové cesty a vnější odběrná místa požární vody: u vnitřních hydrantových systémů lze ponechat původní hydranty včetně stávající funkční výzbroje; v měněné části objektu musí být rozmístěny přenosné hasicí přístroje (PHP) podle zásad ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo norem řady ČSN 73 08xx.

**Nedotčeno navrhovanými stavebními úpravami.**

*POZNÁMKA Změnami staveb skupiny I obecně nedochází ke zvýšení požárních rizik, ke zhoršení podmínek evakuace osob nebo zásahu požárních jednotek. Jde-li o různé stavební úpravy kulturních památek (národních historických budov), postupuje se při určení skupiny změny staveb podle přílohy B; v případě mateřských škol se postupuje podle přílohy C.*

*Odstupová vzdálenost (viz bod c) se stanovuje pouze od zvětšené požárně otevřené plochy v obvodové stěně nebo ve střešním pláště; neposuzují se však odstupové vzdálenosti od neměněných obvodových stěn a střešního pláště.*

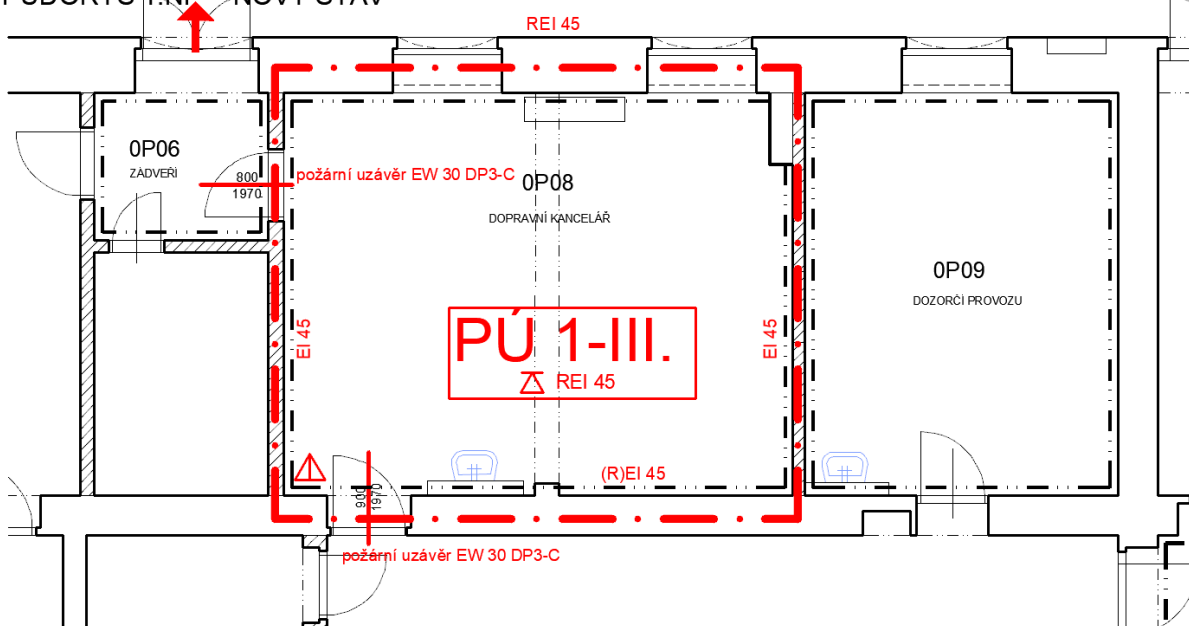
### **Nadstandardní požadavek na požární oddělení dopravní kanceláře**

Na žádost investora bylo navrženo *nad rámec platné požární legislativy* požární oddělení místnosti DOPRAVNÍ KANCELÁŘ (m.č.0P08), s požadavky na požární úsek ve III. SPB (tzn. požární konstrukce s odolností 45 minut časově), tzn., že zde byl nadstandardně vytvořen jeden nový požární úsek: PÚ 1 - III. SPB.

Oddělující požární stěny jsou zděné z cihel nebo tvárnic v tl. min. 150 s požadovanou požární odolností: (R)EI 45 (skutečnost (R)EI 180 DP1). Stropy jsou stávající dřevěné trámové tl. min. 450 mm (skutečnost REI 45 DP2). Vstupní dveře z navazující chodby a ze zádveří jsou navrženy plné s požadovanou požární odolností: EW 30 DP3-C (včetně samozavírače). Bude zde osazen 1 ks přenosný hasicí přístroj práškový 6 kg s hasicí schopností min. 21A.

Podrobnosti viz schéma:

**SO 6 - stav. úpravy v dopravní kanceláři v části "A"**  
**PŮDORYS 1.NP - NOVÝ STAV**



### Dřevěné stropy

V případě úplného odstranění podhledů (omítka na rákosu a deskovém podbíjení) stávajících dřevěných stropů v objektu, musí být proveden nový podhled tak, aby byla zajištěna podmínka funkce požárních stropů - např. formou certifikovaného celistvého zavěšeného požárního podhledu z požárních SDK desek některého systému s platnou certifikací na výslednou požadovanou požární odolnost **REI 45** (v každém případě musí být splněny při realizaci těchto požárních podhledů tyto podmínky: svítidla musí být uložena buďto na podhledu anebo v podhledu, ale s překlenutím otvoru pro svítidla sádkovými deskami stejné tloušťky a skladby jako na podhledu).

V případě drobného porušení podhledů v místech bourání příček (omítka na rákosu) stávajících dřevěných stropů, musí být porušené místo opatřeno novou omítkou MVC na pletivu tloušťky alespoň 25 mm.

Případné nové revizní vstupy do podhledu dřevěného stropu musí být s požadovanou požární odolností alespoň: **EW 30**.

### Povrchové úpravy

V konstrukcích podhledů stropů nesmí být použity hmoty, které při požáru jako hořící odkapávají nebo odpadávají ani plastické hmoty.

V návrhu povrchové úpravy konstrukcí (vnitřní stěnové a stropní a podhledové) jsou navrženy výhradně nehořlavé a s nulovou rychlostí šíření plamene po povrchu - omítky, keramické obklady, zavěšené interiérové podhledy ze SDK desek a z minerálních kazet).

## **Prostupy instalací**

### **Požadavky ČSN 73 0834:2011**

*Pro navržené úpravy (posuzované jako změna staveb skupiny I) platí podmínka čl.A.2.2. ČSN 73 0834: Pokud instalační šachta netvoří (nebo z ní nelze vytvořit) požární úsek, musí se v úrovni každého stropu předělit stavební konstrukcí alespoň: **EI-30 DP1** (podle ČSN 73 0810) s dotěsněnými prostupy všech rozvodů podle čl.6.2.1 ČSN 73 0810:2009.*

### **Požadavky ČSN 73 0810:2016**

*Podle čl.6.2.1 ČSN 73 0810:2016 nově prováděné prostupy instalací přes požární stěny a požární stropy musí být utěsněny certifikovanými požárně těsnícími hmotami (třídy reakce na oheň A1-A2) na požadovanou požární odolnost (např. požárními manžetami, požárními těsnícími pásy, požárními těsnícími tmely, ohnivzdornou pěnou apod.), respektive bude důsledně postupováno dle čl. 6.2 ČSN 73 0810:2016.*

*Pokud požárními stěnami nebo požárními stropy bude prostupovat nejvýše 3 potrubí s trvalou náplní vody nebo jiné nehořlavé kapaliny (= vedení ZTI + kanalizace + ÚT), a tato potrubí budou nehořlavá (třídy reakce na oheň A1-A2) anebo mohou být i plastová s průměrem do 30 mm, pak postačuje izolace potrubí v místě prostupu nehořlavou izolací (třídy reakce na oheň A1-A2) s přesahem minimálně 500 mm na obě strany konstrukce a provedení dozvěnění nebo zabetonování po instalaci potrubí. Podobně lze provést i jednotlivý prostup jednoho kabelu elektroinstalace s vnějším průměrem do 20 mm.*

*Při provádění utěsnění vstupů kabelů, potrubí apod. přes požárně dělící konstrukce (požární stěny a požární stropy), respektive přes jakékoliv stropy v objektu, musí být tyto provedeny dle ČSN 73 0810 = utěsněny certifikovanými požárně těsnícími hmotami (třídy reakce na oheň A1-A2) na požadovanou požární odolnost alespoň EI 45 DP1 (např. těsnícími požárními manžetami na plastových potrubích ZTI, požárními těsnícími tmely, ohnivzdornou pěnou apod.), respektive musí být důsledně postupováno dle čl. 6.2 ČSN 73 0810:2016.*

*Případné protipožární ucpávky musí být zřetelně označeny štítkem (alespoň na jedné straně) obsahujícím informace o:*

- a) požární odolnosti,
- b) druhu nebo typu ucpávky/těsnění včetně pořadového čísla
- c) datu provedení,
- d) firmě, adrese a jméně zhotovitele,
- e) označení výrobce systému.

*Z označení ucpávky/těsnění štítkem musí být patrné její umístění (objekt, číslo místnosti popř. požárního úseku). V případě, že budou prostupy zakryty stavební konstrukcí (např. sádkartonovým podhledem, zdvojená podlaha apod.), musí být v konstrukci realizován kontrolní otvor s jeho označením.*

## **Elektroinstalace**

*Nová elektroinstalace musí být provedena v souladu s protokolárně stanoveným prostředím dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3:2010, ČSN 33 2000-4-41 ed.2:2007 (vč. Změny 1:2010), popřípadě ČSN EN 60079-10-1 a dalšími souvisejícími technickými předpisy (normální) a revidována bez závad.*

*Rozvaděče musí být označeny bezpečnostními tabulkami dle požadavků příslušných norem a vyhlášky č.246/2001 Sb.*

*Nová ochrana před bleskem musí být navržena v souladu s ČSN EN 62305, částí 1 až 4. Zařízení tvořící systém ochrany stavby a jejího uživatele před bleskem musí být z výrobků třídy reakce na oheň nejméně A2.*

## Vytápění

Při zařizování objektu i při vlastním provozu je nutno respektovat požadavky na minimální bezpečnostní vzdálenosti topných těles a topných zařízení i jiných topných spotřebičů od hořlavých konstrukcí a zařízení dle Vyhlášky č.23/2008 Sb., ČSN 06 1008 a předpisů výrobce topidla a respektovat určené prostředí.

Na tepelná zařízení a tělesa se nesmějí odkládat předměty, popř. materiály z hořlavých hmot. Vzdálenost tepelného zařízení od povrchu stěn, popř. podlahy musí být nejméně 100 mm.

Komíny v objektu musí vyhovovat svým provedením požadavkům ČSN 73 4201 a TPG 941 01.

Nutno provádět pravidelné **kontroly a čištění spalinových cest komínů** ve smyslu požadavků Vyhlášky č.34/2016 Sb. o čištění, kontrole a revizi spalinové cesty. Lhůty kontrol a čištění spalinové cesty, vybírání pevných znečišťujících částí a kondenzátu a čištění spotřebiče paliv za období jednoho roku viz Tabulka (za sezónní provoz se považuje provoz spalinové cesty po dobu nepřesahující v součtu 6 měsíců v kalendářním roce):

Výkon připojeného spotřebiče paliv	Činnost	Druh paliva připojeného spotřebiče paliv				
		Pevné		Kapalné		Plynné
		Celoroční provoz	Sezónní provoz	Celoroční provoz	Sezónní provoz	
do 50 kW včetně	Čištění spalinové cesty	3x za rok	2 x za rok	2 x za rok	1 x za rok	1 x za rok
	Kontrola spalinové cesty	1 x za rok		1 x za rok		1 x za rok
nad 50 kW	Čištění a kontrola spalinové cesty	2 x za rok		1 x za rok		1 x za rok

Revize spalinové cesty se provádí:

- před uvedením nové spalinové cesty do provozu nebo po každé stavební úpravě komína,
- při změně druhu paliva připojeného spotřebiče paliv,
- před připojením spotřebiče paliv do nepoužívané spalinové cesty,
- před výměnou spotřebiče paliv s výjimkou výměny spotřebiče stejného druhu, typu, provedení a výkonu za podmínky, že způsobilost spalinové cesty je potvrzena zprávou o provedení čištění a kontroly spalinové cesty,
- po komínovém požáru, nebo
- při vzniku trhlin u používané spalinové cesty, jakož i při důvodném podezření na výskyt trhlin u používané spalinové cesty.

Vysvětlivky a podmínky:

- Za sezónní provoz se považuje provoz spalinové cesty po dobu nepřesahující v součtu 6 měsíců v kalendářním roce.
- U jednovrstvého (nevyvločkováného) zděného komínu pro spotřebiče na plynná paliva se lhůty kontrol a čištění řídí lhůtami kontrol a čištění spalinové cesty určené pro odvod spalin od spotřebiče na pevná paliva.
- Při čištění a kontrolách jednou, dvakrát nebo třikrát ročně se tyto činnosti provádí v přiměřených časových odstupech, přičemž mezi jednotlivými čištěními a kontrolami prováděnými dvakrát nebo třikrát ročně nesmí uplynout doba kratší 3 měsíců.
- Pojistný (rezervní) komín používaný pro odvod spalin od spotřebiče na pevná paliva v případech, kdy nelze zajistit topení jiným způsobem, se čistí a kontroluje ve stejných lhůtách jako spalínová cesta určená pro odvod spalin od spotřebiče na pevná paliva.
- Spalínová cesta pro odvod spalin od spotřebiče na pevná paliva sloužícího k přípravě pokrmů jako poskytované stravovací služby se čistí a kontroluje nejméně jedenkrát za dva měsíce.
- Ve stavbě pro rodinnou rekreaci I) se čištění provádí nejméně jedenkrát ročně a kontrola nejméně jedenkrát za dva roky.

7. Spalinovou cestu, na kterou byla při zahájení provozu provedena revize, na kterou je připojen původní spotřebič paliv a která nebyla v provozu od předchozí kontroly a čištění déle, než je doba vyplývající ze lhůt čištění spalinové cesty uvedených v této příloze, není nutné do jejího opětovného uvedení do provozu kontrolovat a čistit; čištění a kontrola spalinové cesty se provedou před opětovným uvedením spotřebiče paliv do provozu.

8. U nepoužívaného komína, od kterého je odpojen spotřebič paliv a komínový průduch, byl v sopouchu uzavřen a v ústí uzavřen a zabezpečen proti vnikání dešťových srážek, při zachování funkce větrání, se kontrola a čištění neprovádí.

9. Spalinová cesta pro odvod spalin od kondenzačního spotřebiče na plynná paliva se čistí a kontroluje nejméně jedenkrát za dva roky.

O provedené kontrole anebo čištění respektive revizi spalinové cesty musí být od odborně způsobilé osoby vyhotovena písemná zpráva.

### **Vzduchotechnika**

Pouze nové soc. zařízení pokladen bude napojeno na nové kovové VZT potrubí s průchodem trasy přes vedlejší místnost ve stávajícím kazetovém podhledu a dále do fasády (vedeno v rámci jednoho požárního úseku). Vzduchotechnika vyhovuje ČSN 73 0872 bez dalších opatření.

### **Výstražné a bezpečnostní tabulky**

V souladu s požadavky vyhlášky MV ČR č.246/2001 Sb. musí být zajištěno zřetelné označení všech míst, kde se nachází požární bezpečnostní zařízení (§ 4 Vyhlášky) výstražnými tabulkami a značkami, a rovněž se vyžaduje na všech určených místech s vyšší mírou požárního nebezpečí. Toto značení musí svým provedením vyhovovat ČSN ISO 3864-1 a ČSN 01 8013.

Druh a rozmístění výstražných tabulek bude proveden podle zvyklostí provozovatele. Rovněž rozvody médií musí být označeny dle ČSN 13 0072 a ČSN ISO 3864-1.

Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních tabulek - příslušnými výstražnými tabulkami podle ČSN ISO 3864-1 musí být označeny:

- Hlavní vypínač elektřiny a elektrické rozvaděče
- Hlavní uzavěr vody
- Hlavní uzavěr zemního plynu
- Únikové cesty a východy na volné prostranství

**Skutečnost provedení všech požadovaných požárních úprav a konstrukcí včetně osazení požadovaných požárních uzavěrů nutno doložit ze strany dodavatele platným atestem, certifikátem, prohlášením o shodě a dodacím listem popřípadě prohlášením o provedené práci.**



## **ZÁVĚR**

Za předpokladu respektování všech ustanovení tohoto projektu PO (PBŘ), vyhoví uvažovaná akce všem dotčeným ČSN z oboru PO a ustanovení Vyhlášky č.23/2008 Sb., o technických podmínkách PO staveb.

V případě jakýchkoliv změn oproti tomuto projektu PO (PBŘ) či v případě jakýchkoliv pochybností nutno řešit požární bezpečnost stavby v součinnosti s projektantem požárního zabezpečení stavby.

Uvažovaná akce vyhoví všem dotčeným ČSN z oboru PO za předpokladu respektování všech těchto požadavků:

- ❑ osazení požárních uzávěrů s požadovanou požární odolností (s doložením atestu výrobce a dodacího listu prodejce respektive prohlášení dodavatelské firmy a s označením v souladu s Vyhláškou č.202/1999 Sb.),
- ❑ zajištění, aby byly předloženy revizní zprávy vyhrazených zařízení (elektrozařízení a elektroinstalace apod.),
- ❑ zajištění, aby byly předloženy atesty úprav s protipožární funkcí ve smyslu zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů – jakékoliv protipožární konstrukce a úpravy apod. (tyto budou provedeny jako dodávka akreditovanou firmou s doloženým atestem, prohlášením o shodě, certifikátem, osvědčením o oprávněnosti k dané činnosti a prohlášením o konkrétně provedené práci včetně písemného potvrzení, že při montáži požárně bezpečnostního zařízení byly splněny podmínky vyplývající z ověřené projektové dokumentace),
- ❑ osazení předepsaných přenosných hasicích přístrojů,
- ❑ osazení výstražných a bezpečnostních tabulek.





# HASIČSKÝ ZÁCHRANNÝ SBOR MORAVSKOSLEZSKÉHO KRAJE

700 30 Ostrava-Zábřeh, Výškovická 40

## územní odbor Karviná

733 01 Karviná, Ostravská 883/8



Č.j. HSOS-1293-2/2018

Karviná 05.03.2018

Vyřizuje: Ing. Barbora Vžentková  
Tel.: 950 711 125  
E-mail: barbora.vzentkova@hzsmsk.cz

Počet listů: 1  
Přílohy:  
PID: HZSTX009R7HA

Ing. Miroslav Sopůšek  
271  
742 58 Skotnice

### Závazné stanovisko dotčeného orgánu na úseku požární ochrany

**Název stavby:** Rekonstrukce VB v užst. Bohumín  
**Místo stavby:** ul. Ad. Mickiewicze, Bohumín, parc. č. 2581, k. ú. 707031 Nový Bohumín  
**Stavebník – investor:** Správa železniční dopravní cesty, s. o., Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha, IČ: 70992434  
**Předložená dokumentace:** dokumentace pro stavební řízení

Hasičský záchranný sbor Moravskoslezského kraje (dále jen „HZS MSK“) jako věcně a místně příslušný dotčený orgán na úseku požární ochrany dle ustanovení § 26 odst. 2 písm. b) a ustanovení § 31 odst. 1 písm. b) zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o požární ochraně“), posoudil výše uvedenou dokumentaci, předloženou dne 05.02.2018. K této dokumentaci **vydává** v souladu s ustanovením § 31 odst. 3 zákona o požární ochraně a dále dle ustanovení § 149 odst. 1 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů,

### závazné souhlasné stanovisko.

#### Odůvodnění

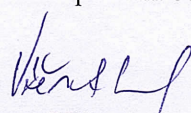
HZS MSK vycházel při vydání závazného stanoviska z těchto podkladů:

- Požárně bezpečnostní řešení (zpracovatel ing. Miroslav Sopůšek, ing. Lukáš Bobek, číslo ČKAIT 1103434, datum leden 2018).

V rámci stavby je vytvořen samostatný požární úsek dopravní kanceláře.

**Případné sádkartonové protipožární konstrukce a protipožární ucpávky musí provést odborná firma, která u kolaudace doloží osvědčení o provedení prací na stavbě a dále oprávnění k aplikaci použitého systému, vystavené výrobcem.**

Posouzením předložené projektové dokumentace v rozsahu požárně bezpečnostního řešení dle ustanovení § 46 odst. 1 vyhlášky č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ve znění vyhlášky č. 221/2014 Sb., dospěl HZS MSK k závěru, že požárně bezpečnostní řešení splňuje obsahové náležitosti dle ustanovení § 41 vyhlášky o požární prevenci. Z obsahu posouzeného požárně bezpečnostního řešení vyplývá, že jsou splněny technické podmínky požární ochrany kladené na danou stavbu vyhláškou č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění vyhlášky č. 268/2011 Sb.

  
por. Ing. Barbora Vžentková  
referent pracoviště prevence, ochrany obyvatelstva  
a krizového řízení

HZS Moravskoslezského kraje  
územní odbor Karviná  
Ostravská 883/8  
733 01 Karviná - Fryštát  
2