



## K.B.K. fire, s.r.o.

Heydukova 1093/26,  
702 00 Ostrava – Přívoz  
[projekce@kbkfire.cz](mailto:projekce@kbkfire.cz)

Tel: +420 59 6920725  
Fax: +420 59 6920724,  
[www.kbkfire.cz](http://www.kbkfire.cz)

Vypracoval: <b>Ing. Michaela Němcová</b> +420 773 745 756 <a href="mailto:nemcova.michaela@kbkfire.cz">nemcova.michaela@kbkfire.cz</a>	Kontroloval: <b>Ing. Martin Bebčák</b> +420 608 264 284 <a href="mailto:bebcak@kbkfire.cz">bebcak@kbkfire.cz</a>	Schválil: <b>Ing. Petr Bebčák Ph.D.</b> autorizovaný inženýr ČKAIT pro požární bezpečnost staveb č. 1102270 +420 777 881 892
--	--	---

### STAVEBNÍ ÚPRAVY

Investor METRO Properties ČR s.r.o. Jeremiášova 7/1249 155 80 Praha 5		Objednatel TOP PROJEKT s.r.o. Údolní 16 Brno IČO: 469 93 231	
Stavba	<b>Stavební úpravy Head Office MAKRO Stodůlky</b>	Datum:	<b>11/2012</b>
Profese	<b>POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY</b>	Č. zak.	1204129
Obsah	<b>Technická zpráva</b>	Revize	<b>6.11.2012</b>
		Číslo	1204129/PO2-T

## **OBSAH**

<b>1. Úvod .....</b>	<b>3</b>
1.1. Výchozí podklady .....	3
1.2. Použité zkratky .....	3
<b>2. Popis prováděných změn .....</b>	<b>3</b>
2.1. Nově navrhovaný stav .....	3
<b>3. Řešení požární bezpečnosti .....</b>	<b>3</b>
3.1. Technické požadavky na změny staveb skupiny I .....	4
3.2. Posouzení stavebních konstrukcí .....	5
3.3. Požárně bezpečnostní zařízení .....	5
3.3.1. <i>Elektrická požární signalizace (EPS)</i> .....	5
3.3.2. <i>Stabilní hasicí zařízení (SHZ)</i> .....	5
3.3.3. <i>Nouzové osvětlení</i> .....	5
3.4. Zařízení pro protipožární zásah .....	5
3.4.1. <i>Vybavení řešeného prostoru přenosnými hasicími přístroji</i> .....	5
<b>4. Závěr .....</b>	<b>5</b>

## 1. Úvod

Toto požárně bezpečnostní řešení řeší „**Stavební úpravy Head Office v MAKRO Stodůlky**“. Jedná se o stavební úpravy v části 3. NP administrativní části (Head Office) ve velkoobchodním centru pro podnikatele Makro Stodůlky. Tyto úpravy jsou vyvolány snahou o zkvalitnění stávajícího provozu služeb zákazníkům a pracovního prostředí zaměstnanců.

Řešené prostory se nachází ve 3. NP administrativní části v místnostech č. 3036 a 3038, mezi osami sloupů X7-X8. Tyto kancelářské prostory tvoří samostatný požární úsek, zařazený do II. SPB.

### 1.1. Výchozí podklady

1. Projektová dokumentace objektu:
  - půdorys prodejny
  - technická zpráva
2. Vyhláška č. 23/2008 Sb. *O technických podmínkách požární ochrany staveb*. Praha: Ministerstvo vnitra 2008. 30 s, ve znění vyhlášky č. 268/2011 Sb.
3. ČSN 73 0802. *Požární bezpečnost staveb: Nevýrobní objekty*. Praha: Ústav pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, 2009. 122 s.
4. ČSN 73 0810. *Požární bezpečnost staveb: Společná ustanovení*. Praha: Ústav pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, 2009. 44 s.
5. ČSN 73 0818. *Požární bezpečnost staveb: Obsazení objektu osobami*. Praha: Český normalizační institut, 1997. 32 s.
6. ČSN 73 0831. *Požární bezpečnost staveb: Shromažďovací prostory*. Praha: Český normalizační institut, 2011. 36 s.
7. ČSN 73 0834. *Požární bezpečnost staveb: Změny staveb*. Praha: Český normalizační institut, 2011. 32 s.

### 1.2. Použité zkratky

PU	požární úsek
ŽB	železobeton
ú.p.	únikový pruh
CHÚC	chráněná úniková cesta
ÚC	úniková cesta
EPS	elektrická požární signalizace
SHZ	stabilní hasicí zařízení
ZOKT	zařízení pro odvod kouře a tepla
SPB	stupeň požární bezpečnosti
SDK	Sádkartón

## 2. Popis prováděných změn

### 2.1. Nově navrhovaný stav

Stavební úpravy zahrnují sloučení dvou kanceláří, osazení světlíků do střešního pláště.

V rámci stavebních úprav se změnou v užívání v objektu Makro – Stodůlky bude demontována jedna příčka z montovaných dílců v rámci 3. NP. V nově vzniklém prostoru bude celkem 9 pracovních míst (5 pracovních stolů). Nad každým stolem bude umístěn světlovod (celkem 5 ks) tak, aby přivedl na pracoviště dostatek denního světla. V rámci stavebních úprav bude na střeše položena nová krytina.

## 3. Řešení požární bezpečnosti

Požární bezpečnost je řešena podle ČSN 73 0834. Podle čl. 3.1 ČSN 73 0834 se jedná o změnu staveb skupiny I, což jsou změny staveb s uplatněním omezených požadavků požární bezpečnosti. Průkaz splnění požadavků ČSN 73 0834 je uveden níže:

Ve smyslu čl. 3.2 ČSN 73 0834 se nejedná o změnu užívání části prostoru, jelikož z hlediska požární bezpečnosti staveb popsané změny nevedou:

- a) ke zvýšení požárního rizika o více  $15 \text{ kg.m}^{-2}$ ;

*Sloučením dvou kanceláří do jedné nedojde ke zvýšení požárního rizika.*

- b) nedochází ke zvýšení počtu osob na kteroukoliv únikovou komunikaci o více než 20% stávajícího stavu

*Nedochází k navýšení počtu osob z důvodu prováděných změn.*

- c) Nedochází ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu či neschopných samostatného pohybu o více než 12 osob

*Nedochází k navýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu či neschopných samostatného pohybu z důvodu prováděných změn.*

- d) Nedochází k záměně funkce objektu ve vztahu na příslušné projektové normy.

*Sloučením dvou kanceláří do jedné nedochází k záměně funkce objektu ve vztahu na příslušné projektové normy.*

- e) Nedochází ke změně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo jiným podstatným stavebním změnám.

*Stavební úpravy nezahrnují nástavbu vestavbu, přístavu, ani nedojde k jiným podstatným stavebním změnám.*

Ve smyslu čl. 3.3 f) ČSN 73 0834 nedochází k rozsáhlým stavebním úpravám. Předmětem úprav je pouze:

- změna vnitřního členění prostorů, kterou v rámci jednoho podlaží nevzniknou v nevýrobních objektech místnosti o podlahové ploše větší než 100 m<sup>2</sup>. Prostor s podlahovou plochou větší než 100 m<sup>2</sup> však může vzniknout rozdělením prostoru původně většího.

*Sloučením dvou kanceláří vznikne jedna kancelář o celkové podlahové ploše ca 52 m<sup>2</sup>.*

### 3.1. Technické požadavky na změny staveb skupiny I

Změny staveb skupiny I nevyžadují další opatření, pokud splňují tyto požadavky:

- a) Požární odolnost měněných prvků použitých v měněných nosných stavebních konstrukcích, které zajišťují stabilitu objektu nebo jeho části, nebo jsou použity v konstrukcích ohraničující 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.

**Hodnocení:** *Nedochází k zásahu do nosných ani požárních stavebních konstrukcí zajišťujících stabilitu objektu. → vyhovuje*

- b) Třída reakce stavebních výrobků na oheň nebo druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavebnímu stavu zhoršena.

**Hodnocení:** *Nedochází k výměně stavebních konstrukcí.*

*Pozn. Průsvitné střešní pláště, světlíky, popř. jiné konstrukce střešního pláště, které mohou v důsledku požáru měknout, deformovat se a během doby evakuace jako nehořící odkapávat, musí být zajištěny tak, aby unikající osoby nebyly ohroženy těmito padajícími částmi.*

- c) Šířka nebo výška kterékoli požárně otevřené plochy v obvodových stěnách není zvětšena o více než 10 % původního rozměru.

**Hodnocení:** *Není zasahováno do obvodových stěn. → vyhovuje*

- d) Nově zřizované prostupy všemi stěnami podle a) jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 730810: 2009.

**Hodnocení:** *Nové prostupy požárně dělícími konstrukcemi nejsou zřizovány. → vyhovuje*

- 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.

**Hodnocení:** *Nové vzduchotechnické zařízení není zřizováno. → vyhovuje*

- f) Nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 730810: 2009.

**Hodnocení:** *Nové prostupy stropy nejsou zřizovány. → vyhovuje*

- g) V měněné části objektu nejsou původní únikové cesty zúženy ani prodlouženy.

**Hodnocení:** *Sloučením dvou kanceláří nedojde k prodloužení ani zúžení únikových cest → vyhovuje*

- h) 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.

**Hodnocení:** *Změna stavby neovlivní přístup k vnějším odběrným místům požární vody ani přístup k nástupovým plochám. → vyhovuje*

### **3.2. Posouzení stavebních konstrukcí**

Dle dokumentace požární bezpečnosti celého objektu vyhovují stávající konstrukce požadavkům na II. Plocha nově instalovaných světlíků splní požadavky čl. 8.8.2 b).

### **3.3. Požárně bezpečnostní zařízení**

#### **3.3.1. Elektrická požární signalizace (EPS)**

Kanceláře jsou vybaveny hlásiči EPS v podhledovém jištění. Prováděné změny neovlivní stávající řešení systému EPS. Stávající řešení systému EPS zůstane beze změn.

#### **3.3.2. Stabilní hasicí zařízení (SHZ)**

Prováděné změny neovlivní stávající řešení SHZ. Stávající řešení SHZ zůstane beze změn.

#### **3.3.3. Nouzové osvětlení**

Nouzové osvětlení bude splňovat požadavky ČSN EN 1838. Nouzové osvětlení bude napojeno na náhradní zdroj el. energie, popř. budou zvoleny svítidla se samostatným náhradním zdrojem el. energie

### **3.4. Zařízení pro protipožární zásah**

#### **3.4.1. Vybavení řešeného prostoru přenosnými hasicími přístroji**

Vybavení řešených prostorů hasicími přístroji zůstává beze změny.

## **4. Závěr**

Projekt Stavební úpravy Head Office – MAKRO Stodůlky **vyhoví** požadavkům požární bezpečnosti za předpokladu dodržení údajů uvedených v tomto požárně bezpečnostním řešení. Pokud není uvedeno jinak, platí v plném rozsahu schválené požárně bezpečnostní řešení – podrobnější dokumentace, které bylo zpracováno pro celý objekt MAKRO Stodůlky. Při kolaudačním řízení musí být předloženy doklady prokazující požadované vlastnosti použitých stavebních prvků a materiálů.