



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

Heydukova 1093/26, Tel: +420 59 6920725  
702 00 Ostrava – Přívoz Fax: +420 59 6920724,  
[projekce@kbkfire.cz](mailto:projekce@kbkfire.cz) [www.kbkfire.cz](http://www.kbkfire.cz)

|  |  |  |
|--|--|--|
| Vypracoval: <b>Ing. Jaroslav Hudeček</b><br>+420 774 721 780<br><a href="mailto:hudecek@kbkfire.cz">hudecek@kbkfire.cz</a> | Kontroloval: <b>Ing. Martin Bebčák</b><br>+420 608 264 284<br><a href="mailto:bebcak@kbkfire.cz">bebcak@kbkfire.cz</a> | Schválil: <b>Ing. Petr Bebčák PhD.</b><br>autorizovaný inženýr ČKAIT<br>pro požární bezpečnost staveb č. 1102270<br>+420 777 881 892 |
|--|--|--|

Stupeň projektové dokumentace

### **OHLÁŠENÍ STAVEBNÍCH ÚPRAV**

Investor  
**METRO Properties ČR s.r.o.,**  
Jeremiášova 7/1249,  
155 80 Praha 5,  
IČ : 264 50 828

Objednatel  
**TOP PROJEKT s.r.o.,**  
Údolní 16,  
Brno

|         |   |         |               |
|---------|---|---------|---------------|
| Stavba  | MAKRO Stodůlky - vinotéka                 | Datum:  | <b>1/2014</b> |
|         |   | Č. zak. | 1404027       |
| Profese | <b>POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY</b> | Měřítko |               |
| Obsah   | <b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>                   | Číslo   | 1404027/PO-T  |

## **OBSAH**

|   |          |
|---|----------|
| <b>1. Úvod .....</b>                                    | <b>3</b> |
| 1.1 Výchozí podklady .....                              | 3        |
| 1.2 Použité zkratky .....                               | 3        |
| <b>2. Popis úprav .....</b>                             | <b>4</b> |
| <b>3. Řešení požární bezpečnosti hypermarketu .....</b> | <b>5</b> |
| 3.1 Řešení požární bezpečnosti prováděných úprav .....  | 5        |
| <b>4. Požárně bezpečnostní zařízení .....</b>           | <b>7</b> |
| 4.1 Elektrická požární signalizace (EPS) .....          | 7        |
| 4.2 Samočinné stabilní hasicí zařízení (SSHZ) .....     | 7        |
| 4.3 Zařízení odvodu kouře a tepla (ZOKT) .....          | 7        |
| <b>5. Závěr .....</b>                                   | <b>7</b> |

## 1. Úvod

Požárně bezpečnostní řešení v rámci dokumentace pro ohlášení stavebních úprav řeší požární bezpečnost projektu „**vinotéky**“ v objektu Makro Stodůlkách.

Při udržovacích pracích dojde k úpravě části prodejní plochy – prodeje vína(m.č. 1114, osy 7-8/G-H). V rámci úpravy regálové dispozice v prodeji vína budou použity stávající regály. Nové regálové dispozici budou přizpůsobená světla.

### 1.1 Výchozí podklady

1. Projektová dokumentace předmětné stavby v elektronické podobě:
  - Technická zpráva;
  - Půdorys 1.NP;
2. Vyhl. MV č. 268/2011 Sb. O technických podmínkách požární ochrany staveb. Praha: Ministerstvo vnitra, 2011. 6 s.
3. Vyhl. MV č. 268/2009 Sb. O technických požadavcích na stavby. Praha: Ministerstvo vnitra, 2009. 18 s.
4. ČSN 73 0802. *Požární bezpečnost staveb: Nevýrobní objekty*. Praha: Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, 2009. 122 s.
5. ČSN 73 0810. *Požární bezpečnost staveb: Společná ustanovení*. Praha: Ústav pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, 2009. 44 s.
6. ČSN 73 0818. *Požární bezpečnost staveb: Obsazení objektu osobami*. Praha: Český normalizační institut, 1997. 32 s.
7. ČSN 73 0831. *Požární bezpečnost staveb: Shromažďovací prostory*. Praha: Úřad pro technickou normalizaci metrologii a státní zkušebnictví, 2011. 36 s.
8. ČSN 73 0834. *Požární bezpečnost staveb: Změny staveb*. Praha: Úřad pro technickou normalizaci metrologii a státní zkušebnictví, 2011. 32 s.
9. ČSN 73 0848. *Požární bezpečnost staveb: Kabelové rozvody*. Praha: Ústav pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, 2009. 24 s.
10. ČSN 01 3495. *Výkresy ve stavebnictví: Výkresy požární bezpečnosti staveb*. Praha: Český normalizační institut, 1997. 20 s.
11. ČSN EN 13 501 – 1 + A1 *Požadavky klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb – Část 1: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň*. Praha: Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, únor 2010. 44 s.
12. ČSN EN 13 501 – 2 + A1 *Požadavky klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb – Část 2: Klasifikace podle výsledků zkoušek požární odolnosti kromě VZT zařízení*. Praha: Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, únor 2010. 64 s.
13. *Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů*. Praha: PAVUS, a.s., Centrum technické normalizace pro požární ochranu, 2009. 126 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  | sádkokartón                      |

## 2. Popis úprav

Při udržovacích pracích bude odstraněna hliníková dělicí stěna tvořící uzavřený prostor „vinného humidoru“ (m.č. 1115). Tato hliníková stěna odděluje volný prodej vína. V prostoru vinného humidoru bude demontován dřevěný podhled a klimatizační jednotka, která zajišťovala podmínky pro skladování vína, osvětlení a kamery CCTV.

Po vybourání „vinného humidoru“ vznikne jeden velký prostor prodeje vína (m.č.1114). Bude doplněn kazetový podhled v místě bývalého humidoru (materiálově a barevně shodný se stávajícím podhledem ve volném prodeji vína). V celém prostoru prodeje vína bude upraveno osvětlení dle nové koncepte společnosti Makro. V nové podhledu budou upraveny pozice sprinklerových hlav. Počet hlav se nemění. V rámci úprav bude přemístěn pult prodeje. Dřez který je v novém pultu bude napojen na stávající rozvody vody a kanalizace. Kondenzát z nové chladicí vany bude rovněž sveden do stávající ležaté kanalizace.

V rámci udržovacích prací nebude zasaženo do stávajících nosných konstrukcí ani nebudou nové nosné konstrukce zřizovány.

Ostatní prodejní plocha zůstává stávající beze změny. Rovněž v zázemí nebudou probíhat žádné práce.

Napojení na technické rozvody a instalace a připojení objektu a prostor na vodovod, kanalizaci, topení, rozvody elektřiny se nemění. Dopravní připojení objektu se rovněž nemění.

### 3. Řešení požární bezpečnosti hypermarketu

Požární bezpečnost nevýrobních prostor je řešena dle ČSN 73 0802 v návaznosti na ČSN 73 0831.

Objekt Makro Stodůlky je z hlediska požární bezpečnosti staveb řešen jako jednopodlažní objekt výšky  $h = 0$  m, který je proveden z nehořlavého konstrukčního systému.

Stavební úpravy se dotýkají požárního úseku N1.01 - prodejní plocha. Požární úsek N 1.01 tvoří shromažďovací prostor o velikosti 6 SP ve výškovém pásu VP1.

Požární úsek hlavní prodejní plochy N 1.01 je vybaven těmito požárně bezpečnostními zařízeními:

- Elektrickou požární signalizací (EPS),
- Samočinným stabilním hasicím zařízením (SSHZ),
- Zařízením odvodu kouře a tepla (ZOKT),
- Zařízením pro vyhlášení poplachu – domácí rozhlas,
- Nouzovým osvětlením.

#### 3.1 Řešení požární bezpečnosti prováděných úprav

V rámci vnitřních dispozičních úprav vinotéky na hlavní prodejní ploše se nejedná o změnu užívání a předmětné změny budou řešeny dle ČSN 73 0834. Jedná se o změnu stavby skupiny I.

Ve smyslu čl. 3.2 73 0834 se nejedná o změnu užívání, jelikož:

- Nedochází ke zvýšení požárního rizika o  $15 \text{ kg.m}^{-2}$ ;
- Nedochází ke zvýšení počtu unikajících osob z řešeného prostoru (o více než 20%);
- Nedochází ke změně věcně příslušné projektové normy podskupiny ČSN 73 08.;
- Nedochází ke změně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou či k jiným podstatným stavebním změnám;

#### PROKÁZÁNÍ SPLNĚNÍ POŽADAVKŮ ČL. 3.2 ČSN 73 0834

##### **1.) Nedochází ke zvýšení požárního rizika o více než $15 \text{ kg.m}^{-2}$**

V rámci řešených dispozičních úprav vinotéky na prodejní ploše nedochází ke změnám využití řešených prostor. Řešené prostory budou i nadále sloužit k původnímu účelu a tudíž se nahodilé požární zatížení nemění.

##### **2.) Nedochází ke zvýšení počtu osob z řešeného prostoru**

V rámci řešených dispozičních úprav vinotéky na prodejní ploše nedochází ke zvýšení počtu osob. Prostory i nadále slouží stejnému účelu a tudíž i dle ČSN 73 0818 se plocha připadající na osobu nemění.

##### **3.) Nedochází k záměně věcně příslušné projektové normy**

V rámci řešených dispozičních úprav vinotéky nedochází ke změnám využití řešených prostor. Řešené prostory budou i nadále sloužit k původnímu účelu a tudíž se nahodilé požární zatížení nemění. Tzn., že provoz bude mít i nadále nevýrobní charakter a bude spadat pod projektovou normu ČSN 73 0802.

##### **4.) Nedochází ke změně objektu nástavbou, vestavbou či jiným podstatným změnám**

V rámci řešených dispozičních úprav vinotéky nedochází ke změně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou či jiným zásadním změnám.

**Změny staveb skupiny I nevyžadují další opatření, pokud splňují požadavky kapitoly 4 ČSN 73 0834.**

a) požární odolnost měněných prvků použitých v měněných nosných stavebních konstrukcích, které zajišťují stabilitu objektu nebo jeho části není snížena pod původní hodnotu; nepožaduje se však požární odolnost vyšší než 45 minut.

**Hodnocení:** V rámci řešených dispozičních úprav vinotéky na prodejní ploše nebude zasahováno do nosných či požárně dělících stavebních konstrukcí. Dojde pouze k novému uspořádání regálů a k doplnění kazetového minerálního podhledu. → **vyhovuje**

b) třída reakce stavebních materiálů 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 hmot třídy reakce materiálu na oheň E nebo F, u stropů (podhledů) navíc hmot, které při požáru jako hořící odkapávají nebo odpadávají → **vyhovuje**

**Hodnocení:** V rámci řešených dispozičních úprav vinotéky na prodejní ploše dojde k doplnění minerálního kazetového podhledu, včetně rozmístění nových světel. → **vyhovuje**

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 stávající odstupovou vzdálenost.

**Hodnocení:** V rámci řešených dispozičních úprav vinotéky na prodejní ploše nebude zasahováno do obvodových stěn. V celém požárním úseku N 1.01 je instalováno samočinné stabilní hasicí zařízení. Požárně nebezpečný prostor od požárně otevřených ploch PÚ N 1.01 není hodnocen. → **vyhovuje**

g) v měněné části objektu nejsou původní únikové cesty měněny 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.).

**Hodnocení:** V rámci dispozičních úprav vinotéky na prodejní ploše nejsou únikové cesty z prostoru prodejní plochy nijak ovlivněny. Všechny stávající únikové východy na volné prostranství jsou zachovány. Stávající řešení únikových cest je vyhovující.

V souladu s čl. D.3.2 ČSN 73 0831 budou uličky mezi regály provedeny na šířku min. 3,5 ú.p., tj. 1,925 m. Skutečná šířka mezi regály je dle výkresové dokumentace 1,925 m. → **vyhovuje**

V souladu s § 42 odst. 1) vyhl. MV č. 268/2009 Sb., musí mít hlavní dopravní komunikace na prodejní ploše průchozí šířku min. 2,5 m.

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 části objektu musí být rozmístěny přenosné hasicí přístroje podle zásad ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo přidružených norem.

**Hodnocení:** V rámci řešených úprav není dotčeno. → **vyhovuje**

Ostatní body kapitoly 4 ČSN 73 0834 nejsou zamýšlenými stavebními úpravami dotčeny.

## **4. Požárně bezpečnostní zařízení**

### **4.1 Elektrická požární signalizace (EPS)**

Požární úsek N 1.01-II je vybaven elektrickou požární signalizací. Jsou instalovány automatické opticko-kouřové hlásiče ve stropním, podhledovém jištění. Ústředna EPS je umístěna na velině objektu. Nové dispoziční uspořádání vinotéky neovlivní funkci EPS.

### **4.2 Samočinné stabilní hasicí zařízení (SSHZ)**

Požární úsek N 1.01-II. je vybaven samočinným stabilní hasicí zařízení – vodní.

V rámci dispozičních úprav vinotéky na prodejní ploše dojde k výměně stávajícího podhledu za kazetový. V rámci úprav bude upraveno rozmístění stávajících sprinterových hlavíc v podhledovém jištění. Přizpůsobení rozmístění sprinterových hlavíc nové dispozici neovlivní funkci SSHZ.

### **4.3 Zařízení odvodu kouře a tepla (ZOKT)**

Požární úsek N 1.01-II. je vybaven zařízením pro přirozený odvod kouře a tepla. Nové dispoziční uspořádání vinotéky neovlivní funkci systém ZOKT.

## **5. Závěr**

Projekt „**vinotéka**“ v objektu Makro Stodůlky **vyhoví** požadavkům požární bezpečnosti za předpokladu dodržení údajů uvedených v tomto požárně bezpečnostním řešení. Veškeré změny oproti projektovanému stavu musí být posouzeny z hlediska požární bezpečnosti a projednány s příslušným HZS.

Pokud není uvedeno jinak, platí v plném rozsahu podrobnější požárně bezpečnostní řešení zpracované pro celý objekt Makra Stodůlky.