

## **POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ**

### **Dokumentace pro ohlášení stavby**

Akce : Vaškova 19 – výměna oken a vstupních dveří

Investor : Statutární město Ostrava, městský obvod Moravská Ostrava a Přívoz  
Náměstí Dr. E. Beneše 555/6, 729 29 Ostrava – Moravská Ostrava  
IČ 00845451

Vypracovala : Ing. Ludmila Beňová  
AO ČKAIT č. 1100284  
Kancelář : Hornopolní 12, 702 00 Ostrava – Moravská Ostrava  
☎ 737 907 037, e-mail : benoval@volny.cz  
IČO 13636472

Datum : srpen 2017

## OBSAH

a) Popis a umístění stavby a jejích objektů .....	str. 3
b) Rozdělení stavby a objektů do požárních úseků .....	str. 4
c) Výpočet požárního rizika, stanovení stupně požární bezpečnosti .....	str. 4
d) Popis tavebních konstrukcí, požadavky na jejich požární odolnost .....	str. 4
e) Evakuace, stanovení druhu a kapacity únikových cest .....	str. 4
f) Vymezení požárně nebezpečného prostoru, výpočet odstupových vzdáleností .....	str. 5
g) Způsob zabezpečení stavby požární vodou nebo jinými hasebními látkami .....	str. 5
h) Stanovení počtu, druhu a rozmístění hasicích přístrojů .....	str. 5
i) Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními .....	str. 5
j) Stanovení požadavků na pro hašení požáru a záchranné práce .....	str. 5
Závěr .....	str. 5
Seznam předpisů .....	str. 5

### **a) POPIS A UMÍSTĚNÍ STAVBY A JEJÍCH OBJEKTŮ**

Posuzovaný projekt řeší stavební úpravy stávajícího bytového domu, který se nachází v Ostravě na ul. Vaškova č. p. 1449/19. Dům je umístěn na parc. č. 2028/2 v k. ú. Moravská Ostrava.

Jedná se o rohový dům s půdorysem ve tvaru písmene L, jenž je situován na křižovatce ulic Mariánskohorská a Vaškova. Dům je podsklepený s 3-mi nadzemními podlažími zastřešený asymetrickou sedlovou střechou. Na jihovýchodní štít předmětného domu navazuje sousední objekt č. p. 2626/21. Požární výška domu č. p. 1449/19 ve smyslu ČSN 73 0802 je 6,8 m.

V suterénu se nacházejí sklepní boxy, prádelna, sušárna, technická místnost a komunikační prostory.

V I.NP až III.NP jsou umístěny byty - v každém podlaží se nachází 7 malometrážních bytů, celkem je v domě 21 bytových jednotek.

Jednotlivá podlaží jsou vertikálně propojena dvouramenným schodištěm, které je situováno ve větraném schodišťovém prostoru.

V jihozápadní obvodové stěně vede v I. NP z ul. Vaškovy hlavní vstup do domu, na protilehlé straně – v koutě – vede vstup ze dvora.

Součástí navrhovaných úprav budou tyto práce :

- ❖ Demontáž stávajících ocelových sklepních oken a jejich nahrazení novými okny s plastovými rámy a izolačním dvojsklem.
- ❖ Demontáž stávajících dřevěných oken v I. až III. NP a jejich nahrazení novými výplněmi s plastovými rámy a izolačním dvojsklem.
- ❖ Úpravy v zádveří hlavního vstupu vč. výměny vstupních dveří
- ❖ Výměna dveří v zadním (dvorním) vstupu
- ❖ Další drobné stavební úpravy – osazení nových zvonkových tabel a domácích telefonů, montáž nových klempířských prvků, vyspravení omítek, apod.

Dům byl postaven před r. 1975, t. j. před účinností současného kodexu norem v oboru požární bezpečnosti. Navrhované úpravy budou řešeny dle ČSN 73 0834 v návaznosti na ČSN 73 0802, ČSN 73 0833 a další související předpisy. V souvislosti s navrhovanými úpravami nedojde v objektu ke zvýšení součinu  $a_n \cdot p_n \cdot c$ , nezvyšuje se celkový počet osob ani počet osob s omezenou schopností samostatného pohybu či neschopných samostatného pohybu, nemění se funkce objektu ve vztahu na příslušné projektové normy a v objektu nedochází ani k podstatným stavebním změnám. Z uvedeného vyplývá, že v domě nedojde ke změně užívání a navržené úpravy jsou ve smyslu ČSN 73 0834 charakterizovány jako **změna stavby sk. I.**

Dle ČSN 73 0833 je objekt posuzován jako **budova OB2.**

### **b) ROZDĚLENÍ STAVBY A OBJEKTŮ DO POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ**

#### **c) VÝPOČET POŽÁR. RIZIKA, STANOVENÍ STUPNĚ POŽÁR. BEZPEČNOSTI**

V souvislosti s řešenými stavebními úpravami nevzniknou nové požární úseky.

### **d) POPIS STAVBENÍCH KONSTRUKCÍ, POŽADAVKY NA JEJICH POŽÁRNÍ ODOLNOST**

Konstrukční systém objektu je z hlediska požární bezpečnosti hodnocen jako **smíšený**, konstrukce zajišťující stabilitu objektu, příp. požárně dělicí konstrukce jsou **druhu DP1 až DP3.**

Dům je postaven v tradiční zděné technologii.

**Obvodové stěny** jsou cihelné, jejich tloušťka je minimálně 450 mm.

**Vnitřní nosné stěny** jsou rovněž cihelné tl. nejméně 450 mm.

**Nenosné vnitřní stěny - příčky** jsou zděné tl. 100 a 150 mm.

**Stropy** nad I.PP a ve schodišťovém prostoru (v chodbách) jsou železobetonové, nad byty sr předpokládají stropy dřevěné trámové s podbitím z prken opatřených omítkou na pletivu, příp. na rákosu.

**Schodiště** vč. podest a mezipodest je železobetonové.

**Střecha** je sedlová asymetrická, její nosnou konstrukci tvoří dřevěný krov.

**Střešní plášť** je z plechu na bednění.

V souvislosti s navrženými stavebními úpravami se stávající nosné konstrukce nemění.

**Součástí řešených stavebních úprav budou tyto práce :**

- ❖ **Budou demontována stávající ocelová sklepní okna** s jednoduchým zasklením a budou nahrazena novými okny s plastovými rámy a s výplní z izolačního dvojskla, jejichž rozměry budou shodné s rozměry oken původních. Nová okna budou doplněna ocelovými předokenními mřížemi. **Výměna sklepních oken nevyžaduje z hlediska požární bezpečnosti žádná zvláštní opatření.**
- ❖ **Budou demontována stávající dřevěná okna** v I. až III.NP vč. vnitřních a vnějších parapetů a namísto nich budou osazena nová okna s plastovými rámy a zasklením z izolačního dvojskla. Rozměry ani členění oken se nemění. **Uvedená výměna oken v bytech a ve schodišťovém prostoru nevyžaduje z hlediska požární bezpečnosti žádná zvláštní opatření.**
- ❖ **Budou provedeny úpravy v zádveří hlavního vstupu.** V rámci těchto úprav budou demontovány stávající ocelové dvoukřídlové plně otočné dveře vč. nadsvětlíku, bude odstraněna stávající dlažba na vstupní mezipodestě a budou demontována madla schodiště v zádveří. Ve vstupu pak budou osazeny nové dvoukřídlové asymetrické otočné prosklené dveře z AL profilů doplněné nadsvětlíkem. Šířka otevíravého (nezajištěného) dveřního křídla bude 900 mm. V zádveří bude položena nová protiskluzová dlažba a budou osazena nová ocelová schodišťová madla. **Na popsané úpravy nejsou z hlediska požární bezpečnosti kladeny žádné požadavky, šířka nových dveří bude splňovat požadavky ČSN 73 0833.** | Na směr otevírání dveří nejsou v daném případě kladeny žádné požadavky – dveře mohou být otevíravé směrem do budovy.
- ❖ **V zadním (dvorním) vstupu budou demontovány stávající jednokřídlové otočné dřevěné dveře** š 900 mm a budou nahrazeny novými jednokřídlovými otočnými prosklenými dveřmi z AL profilů, jejichž šířka bude 900 mm. **Z hlediska požární bezpečnosti nejsou na nové dveře kladeny žádné požadavky.**
- ❖ **Budou provedeny další drobné stavební úpravy** – osazení nových zvonkových tabel a domácích telefonů, osazení nových klempířských výrobků (oplechování vnějších parapetů). **Na uvedené úpravy nejsou z hlediska požární bezpečnosti kladeny žádné požadavky.**

#### **e) EVAKUACE. STANOVENÍ DRUHU A KAPACITY ÚNIKOVÝCH CEST**

Jelikož se v souvislosti s navrženými úpravami nezvyšuje počet osob a délka ani šířka únikových cest se rovněž nemění, nebudou únikové cesty posuzovány.

Šířka nových vstupních dveří splňuje požadavky ČSN 73 0833.

#### **f) VYMEZENÍ POŽÁRNĚ NEBEZPEČNÉHO PROSTORU, VÝPOČET Odstupových vzdáleností**

V rámci navržených úprav se nezvětšuje obestavěný prostor objektu, nezvyšuje se požární zatížení a nezvětšují se ani velikosti požárně otevřených ploch v obvodových stěnách, odstupové vzdálenosti se v tomto případě neposuzují.

#### **g) ZPŮSOB ZABEZPEČENÍ STAVBY POŽÁRNÍ VODOU NEBO JINÝMI HASEB. LÁTKAMI**

V souvislosti s navrženými úpravami se požadavky na zajištění požární vody nemění a nebudou tedy v této zprávě posuzovány.

#### **h) STANOVENÍ POČTU, DRUHU A ROZMÍSTĚNÍ HASICÍCH PŘÍSTROJŮ**

Požadavky na vybavení domu přenosnými hasicími přístroji nejsou navrhovanými úpravami ovlivněny – tzn., že se nemění a nebudou posuzovány.

#### **i) POSOUZENÍ POŽADAVKŮ NA ZABEZPEČNÍ STAVBY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍMI ZAŘÍZENÍMI**

V souvislosti s navrženými změnami se nevyžaduje instalace elektrické požární signalizace (EPS), stabilního hasicího zařízení (SHZ), samočinného odvětrávacího zařízení (SOZ) či jiného požárně bezpečnostního zařízení.

#### **j) STANOVENÍ POŽADAVKŮ PRO HAŠENÍ POŽÁRU A ZÁCHRANNÉ PRÁCE**

Požadavky se v souvislosti s řešenými úpravami nemění a nebudou tedy v tomto PBŘ posuzovány.

### **ZÁVĚR**

Navržené úpravy budou provedeny takto :

- ❖ Požární odolnost stávajících konstrukcí, které zajišťují stabilitu objektu nebo jeho části, nebude snížena - stávající nosné konstrukce se nemění.
- ❖ Nové konstrukce (výplně otvorů v obvodových stěnách, povrch podlahy v zádveřích) jsou navrženy v souladu s požadavky ČSN
- ❖ Šířky a výšky požárně otevřených ploch v obvodových stěnách se nezvětšují, odstupové vzdálenosti se tedy nemění.
- ❖ V konstrukcích nebudou bourány nové prostupy.
- ❖ V objektu nebude instalováno nové VZT potrubí.
- ❖ Délky ani šířky únikových cest se nemění, nemění se ani počet osob v objektu.
- ❖ Podmínky pro protipožární zásah se nezhoršují.

Navržené stavební úpravy splňují veškeré požadavky části 4. ČSN 73 0834, z hlediska požární bezpečnosti se tedy nevyžadují žádná další opatření.

### **SEZNAM PŘEDPISŮ**

ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty

ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb. Společná ustanovení  
ČSN 73 0833 Požární bezpečnost staveb. Objekty pro bydlení a ubytování  
ČSN 73 0834 Požární bezpečnost staveb. Změny staveb  
Zákon č. 133/1985 Sb. Zákon o požární ochraně  
Vyhl. č. 246/2001 Sb. O stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požár. Dozoru  
Vyhl. č. 23/2008 Sb. O technických podmínkách pož. ochrany staveb ve znění vyhl. č. 268/2011 Sb.  
Vyhl. MMR č. 268/2009 Sb. O obecných technických požadavcích na výstavbu  
Zák. č. 183/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů  
Vyhl. č. 499/2006 Sb. O dokumentaci staveb ve znění pozdějších předpisů