



## Komplexní služby požární ochrany

Ing. Petr Weissbrod – autorizovaný inženýr požární bezpečnosti staveb  
Kancelář: Nádražní 187, 702 00 Ostrava-Přívoz  
Tel. +420 595134317, fax. +420 596136119, mobil +420 777 027022  
E-mail: pweissbrod@frws.cz

# Požárně bezpečnostní řešení

**Stavba :** Návrh vstupu z krytých prostor „Prosperita“

**Místo :** Nádražní 213/10 , Ostrava

**Investor :** Prosperita investiční společnost, a.s., Nádražní 213/10, 702 00 Ostrava, IČO 26857791

**Stupeň :** Projekt pro stavební povolení

---

**Vypracoval :** Ing. Weissbrod Petr - č. autorizace 1101201  
Autorizovaný inženýr v oboru požární bezpeč. staveb

**Arch.číslo :** TZ-10-062-We

**Datum zpracování :** květen 2010

**Počet stran :** 6+1

**Přílohy :** Situační výkres



# OBSAH

<b>ÚVOD</b> .....	3
Původní stav.....	3
Nový stav.....	3
Velikostní parametry .....	3
<b>POUŽITÉ NORMY</b> .....	3
<b>POŽÁRNÍ ÚSEKY, POŽÁRNÍ RIZIKO, ZHODNOCENÍ</b> .....	3
<b>ZAŘÍZENÍ PRO PROTIPOŽÁRNÍ ZÁSAH</b> .....	5
<b>TECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ A PROVOZNÍ POŽADAVKY</b> .....	5
<b>ZÁVĚR</b> .....	5

## ÚVOD

Projekt akce : " **Návrh vstupu z krytých prostor „Prosperita“** " byl řešen po stránce požární bezpečnosti v souladu s požadavky Zákona č.183/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů, Vyhlášky č.499/2006 Sb., Vyhlášky MV č.23/2008 Sb., a požadavky ČSN 73 0802.

Jedná se o změnu užívání části vstupních prostor pro umístění bankomatu. Ke změnám dochází v přízemí objektu.

### Původní stav

Objekt je využíván jako administrativní. Rok výstavby před rokem 1977, objekt je podsklepený. Objekt je postaven z cihelných stěn a železobetonových stropů. Konstruktivní systém nehořlavý.

### Nový stav

Do nosných konstrukcí stěn a stropů není zasahováno. Okna a výkladní plocha se také upraví - zmenší prosklená plocha. Provedené úpravy se týkají nového vstupu a místnosti pro bankomat.

### Velikostní parametry

Objekt má 3 nadzemní podlaží dle ČSN 73 0802. Výška přízemí  $h_p =$  cca 0 m. Půdorysný rozměr měněných prostor cca 12 x 4,9 m.

## POUŽITÉ NORMY

ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty  
 ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb - Požad. na pož. odoln.  
 ČSN 73 0818 Požární bezpečnost staveb - Obsazení objektů osob.  
 ČSN 73 0833 Požární bezpečnost staveb - Budovy pro bydlení  
 ČSN 73 0834 Požární bezpečnost staveb - Změny staveb  
 ČSN 73 0872 Požární bezpečnost staveb - Ochrana staveb-VZT  
 ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb - Požární vodovody  
 ČSN 06 1008 Požární bezpečnost lokálních spotř. a zdrojů tepla

## POŽÁRNÍ ÚSEKY, POŽÁRNÍ RIZIKO, ZHODNOCENÍ

Jelikož se jedná o stavební úpravy v objektu postaveném před datem nabytí účinnosti kodexu norem požární bezpečnosti (před rokem 1977), byla změna posouzena dle ČSN 73 0834 Změny staveb.

Navržené stvební úpravy:

Provedené úpravy se týkají nového vstupu a nové místnosti pro bankomat.

- **Výše uvedené stavební úpravy řešeny jako změny stavby skupiny I** - s omezeným uplatněním požadavků ČSN 73 0802 a navazujících norem.

V souladu s čl. 3.2 ČSN 73 0834 nedochází ke změně v

Projekt pro stavební povolení	Návrh vstupu z krytých prostor „Prosperita“	Stránka 3
-------------------------------	---	-----------

užívání objektu, jelikož jsou splněna tato kritéria :

a) nedochází ke zvýšení požárního rizika - u nevýrobních objektů zvýšením součinu ( $p_n \cdot a_n \cdot c$ ) o více než  $15 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$ .

**Původní účel - cestovní kancelář ( $40 \cdot 1 \cdot 1 = 40 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$ )**

**Nový účel - cestovní kancelář ( $40 \cdot 1 \cdot 1 = 40 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$ )**

**Nový účel - místnost vstupu ( $5 \cdot 0,8 \cdot 1 = 4 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$ )**

**Nový účel - místnost bankomatu ( $20 \cdot 0,9 \cdot 1 = 18 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$ )**

**Nedochází ke zvýšení požárního rizika - vyhovuje.**

b) nedochází ke zvýšení počtu unikajících osob z měněného objektu nebo jeho částí.

**Počet osob v objektu se nemění - pro kancelář stanoven dle ČSN 7308018 - 12 osob pol.1.1.1 (plocha  $56 \text{ m}^2$ ). K úniku osob je zde stávající východ (šířka  $0,9$ ) a nově vzniklý východ šířka  $0,9 \text{ m}$ .**

#### Únikové cesty:

Varianta	Cesta	Počet osob	Úsek	Typ úniku	Skut. délka [m]	Skut. šířka [m]	Max délka [m]	Min šířka [m]	$t_u$ [min]	Vyh. [A/N]
nechráněná	1. úniková cesta	12/0/0	1. úsek	rovina	12,00	0,90	25,00	0,55	0,42	ano

c) ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu nebo neschopných samostatného pohybu o více než 12 osob na kterékoliv únikové cestě z objektu; **osoby s omezenou schopností se zde omezeně vyskytují - jejich počet se však nemění.**

d) k záměně věcně příslušné projektové normy podskupiny ČSN 73 08.. na projektové ČSN 73 0833 nebo ČSN 73 0835; za záměnu věcně příslušné projektové normy se považuje i změna užívání, kterou se upravují objekty, prostory (nebo provozy), **nedochází k záměně.**

1) definované podle ČSN 73 0833:1996 jako OB 2 nebo OB 3 na objekty, prostory (nebo provozy) pro ubytování definované podle téže normy jako OB 4, nebo

2) zdravotnických zařízení definované podle ČSN 73 0835:1996 jako AZ 2, popř. LZ 1 na objekty, prostory (nebo provozy) lůžkových zdravotnických zařízení definované podle téže normy jako LZ 2.

**Nedochází k záměně vybrané věcně příslušné projektové ČSN podskupiny 73 08..**

U změn staveb skupiny I nedochází ke změně užívání objektu, prostoru, popř. provozu (viz 3.2) a jejich předmětem je pouze:

a) **úprava, oprava, výměna nebo nahrazení jednotlivých stavebních konstrukcí (nové omítky, příčka, keramické obklady, sádkartonový podhled na vstupu a bankomatu apod.); velikost oken a výkladců se nezvětšuje.**

b) výměna, záměna nebo obnova systémů, sestav, popř. prvků technického zařízení budov, které svojí funkcí podmiňují provoz objektu; **nedochází ke změnám**

c) výměna, záměna nebo obnova technologického zařízení; **nevyskytuje se.**

d) 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 0804:1995) místností 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. **Nedochází ke změnám.**

V objektu není nutno zřizovat žádná požárně - bezpečnostní zařízení (EPS, SHZ, dýmové klapky a pod.).

## ZAŘÍZENÍ PRO PROTIPOŽÁRNÍ ZÁSAH

Jako vnější odběrní místo slouží stávající podzemní požární hydrant ve vzdálenosti cca 100 m od objektu, který je osazen na vodovodním řádu DN 100 s přetlakem min. 0,3 MPa (na přilehlé uliční komunikaci ul. Nádražní). Vnitřní odběrní místa se nepožadují.

Výpočtem stanoven počet has. přístrojů  $n_r=3=18$  has. jednotek.

**Pro prvotní požární zásah musí být v kanceláři umístěny tyto přenosné hasící prostředky:**

1x práškový has. přístroj 6 kg (PG6) 1x6=6 has. jedn. has. schopnost 21A

Přístroje budou certifikovány dle ČSN EN 3. Práškové hasící přístroje budou pověšeny na stěně ve výšce rukojeti max. 1,5m, sněhové hasící přístroje budou postaveny na podlaze a zajištěny proti převržení.

## TECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ A PROVOZNÍ POŽADAVKY

Elektroinstalace musí být provedena v souladu se stanoveným prostředím a revidována bez závad.

Vytápění celého objektu je stávající - nemění se. Při zařizování místností i při vlastním provozu je nutno respektovat požadavky na minimální bezpečnostní vzdálenosti těles ÚT od hořlavých konstrukcí a zařízení dle ČSN 06 1008 a předpisů výrobce topidla.

## ZÁVĚR

Za předpokladu respektování všech ustanovení této technické zprávy, vyhoví uvažovaná akce všem dotčeným ČSN z oboru PO a ustanovení Vyhlášky MV č. 23/2008 Sb.

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

- **zajištění, aby při kolaudaci byly předloženy revizní**

zprávy vyhrazených zařízení (elektroinstalace, plyninstalace) a doklady o způsobilosti provozních zařízení + atesty stavebních prvků a konstrukcí ("prohlášení o shodě"),

- zajištění, aby při kolaudaci byly instalovány předepsané has.přístroje.