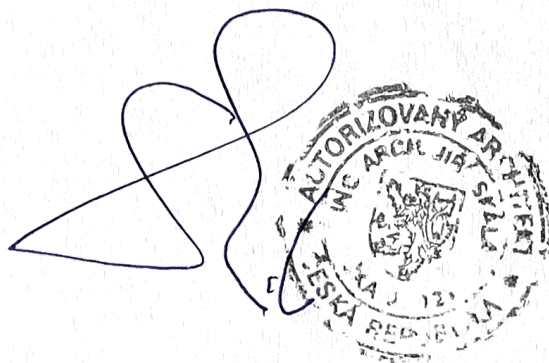


# POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Technická zpráva požární ochrany

Název stavby **MĚSTSKÁ POLICIE ŠLAPANICE**

<b>Místo stavby</b>	: Šlapanice, Lidická 28
<b>Investor</b>	: Město Šlapanice, Masarykovo náměstí 7
<b>Stupeň</b>	: změna v užívání objektu
<b>Datum</b>	: duben 2022
<b>Vypracoval</b>	: Ing. arch. Skála, Ph.D. - požární specialista (Z – 416/98) KA...1 121 email : <a href="mailto:atelierskala@seznam.cz">atelierskala@seznam.cz</a> , tel. 608082317



## Seznam použitých podkladů pro zpracování

Stavebně technické podklady stavby:

Projektová dokumentace stavební části : Ing.arch Milan Podroužek

Zákony a vyhlášky:

Zákon č. 320/2015 Sb., O Hasičském záchranném sboru České republiky a o změně některých zákonů

Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, (ve znění pozdějších předpisů – vzpp)

Vyhláška č. 23/2008 Sb. ve znění Vyhlášky č. 268/2011 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb

Vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), vzpp

Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, vzpp

Vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, vzpp

Vyhláška č.460/2021 Sb. O kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti

Normy ČSN včetně aktuálních změn k danému datu zpracování:

ČSN 73 0802 – PBS – Nevýrobní objekty

ČSN 73 0834 – PBS – Změny staveb

ČSN 73 0818 – PBS – Obsazení objektu osobami

ČSN 73 0810 – PBS – Společná ustanovení

ČSN 73 0873 – PBS – Zásobování požární vodou

Další podklady:

Zoufal a kol.: Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů

### 1. Účel stavebních úprav

Stávající objekt správní budovy slouží jako kancelářská budova pro správu areálu bývalého cukrovaru Šlapanice. Předmětem úprav je změna dispozice I.NP pro účely zřízení služebny městské policie.

Jedná se o změnu dokončené stavby. Stavba je provedena jako zděná z cihel plných, stropy jsou trámové se záklopem, rákosovým podbitím a omítkou. Příčky jsou zděné tl. 100 a 150 mm

### **Požární charakteristiky**

Stavební objekt : 2 NP, nepodsklepený

Svislé nosné a požárně dělicí konstrukce:.....DP1

Vodorovné nosné a požárně dělicí konstrukce: .....DP2

Požární výška : h = 3,8 m

Konstrukční systém celého objektu : smíšený

Zastavěná plocha stávající budovy.....212 m<sup>2</sup>

Třída využití dle vyhlášky č.460/2021 Sb. .... první třída využití

Stavba kategorie I dle vyhlášky č.460/2021 Sb. § 7,

## **2. Technické požadavky**

### **2.1. Zatřídění**

Dle ČSN 730834 čl. 3.2. se nejedná z hlediska požární bezpečnosti o změnu užívání objektu neboť v stávajícím prostoru dojde pouze ke změně užívání místností a drobným stavebním úpravám.

- a) nedochází ke zvýšení požárního rizika ..součinu  $p_n \times a_n \times c$  o více než  $15 \text{ kg/m}^2$ ,  
původní náplň :
  - údržba, kancelář, denní místnost, sklad údržby – součin :  $32,5 \times 0,99 = 32,5 \text{ kg/m}^2$navržená náplň :
  - kanceláře a šatny městské policie – součin.  $29,28 \times 0,99 = 29 \text{ kg/m}^2$**Nedochází ke zvýšení požárního rizika, ale naopak ke snížení - viz výše**
- b) nedochází ke zvýšení počtu unikajících osob o více než 20 % ,  
**Nedochází k zvýšení počtu unikajících osob**
- c) **nedochází ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu o více než 12 osob**
- d) nedochází k záměně funkce objektu ve vztahu na příslušné projektové normy -  
**Ke změně normy nedochází**
- e) nedochází ke změně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo jiným podstatným změnám  
**Ke změně nástavbou, vestavbou, přístavbou nedochází**

### **2.2. Změna staveb skupiny I**

Ve smyslu čl. 3.3 f) ČSN 730834 se z hlediska požární bezpečnosti jedná o změnu staveb skupiny I, neboť předmětem změny je změna vnitřního členění prostoru, kterou nevzniknou prostory o podlahové ploše více jak  $100 \text{ m}^2$ . Tato změna nevyžadují další opatření, pokud splňují technické požadavky čl. 4 :

### **2.3. Technické požadavky na změny staveb skupiny I (čl. 4)**

- 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 neměných, není snížena pod původní hodnotu.

**Hodnocení : do nosných konstrukcí objektu není zasahováno. Vyhovuje**

- b) třída reakce stavebních výrobků na oheň a 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 navíc hmot, které při požáru jako hořící odkapávají nebo odpadávají

**Hodnocení : nedochází ke změně v třídě reakcí stavebních výrobků na oheň. Vyhovuje**

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

**Hodnocení : požárně otevřené plochy v obvodových stěnách posuzovaného prostoru se nemění.**

- d) nově zřizované prostupy stěnami jsou utěsněny podle čl.6.2 ČSN 730810

**Hodnocení : nové prostupy stěnami nebudou prováděny**

- e) nově instalované vzduchotechnické zařízení v objektech bude provedeno dle ČSN 730872 .

**Hodnocení : nově instalované vzduchotechnické zařízení nebude prováděno**

- f) nově zřizované prostupy stropy jsou utěsněny podle čl.6.2 ČSN 730810

**Hodnocení : Prostupy stropy nejsou prováděny**

- g) v měněné části objektu nejsou původní únikové cesty zúženy ani prodlouženy a není oproti původnímu stavu zhoršena jejich kvalita.

**Hodnocení : úniková cesta zůstává neměněná**

- h) je vytvořen požární úsek z prostorů podle 3.3b), pokud to normy řady ČSN 7308XX jmenovitě vyžadují .

**Hodnocení :**

**U navrhované změny dispozice nemusí být zřízen samostatný požární úsek**

- i) v měněné části objektu nejsou změnou stavby zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah, tzn. příjezdové komunikace a vnější odběrná místa požární vody.

**Hodnocení : Nedojde ke změnám v zařízení umožňující protipožární zásah**

**Přenosné hasící přístroje :**

V požárním úseku (N1.6) , kde dochází k výše zmíněné úpravě je dostatečný počet PHP , počet a nemusí být navyšován.

### **3. Závěr**

Na základě posouzení, že se jedná o změnu staveb skupiny I a na základě technických požadavků dle čl. 4, nevyžaduje navrhovaná změna dispozice posuzované části objektu další opatření z hlediska požární bezpečnosti.