

# **Smrčenská 80, Jihlava**

## **– oprava střechy vrchního objektu krematoria**

**Místo:** KREMATORIUM JIHLAVA, Smrčenská 4029/80, 58601 Jihlava, vrchní objekt č.p.4029 – p.č.st.801- zastavěná plocha a nádvoří, k.ú. Bedřichov u Jihlavy(659878)

**Investor:** Statutární město Jihlava, Masarykovo nám.97/1, Jihlava, IČ: 00286010 DIČ: CZ00286010

**Stupeň PD:** Dokumentace pro provádění stavby

## **D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení**

## **Úvod**

Předmětem této části projektové dokumentace je oprava střech vrchního objektu krematoria - KREMATORIUM JIHLAVA, Smrčenská 4029/80, 58601 Jihlava, vrchní objekt č.p.4029 – p.č.st.801- zastavěná plocha a nádvoří, k.ú. Bedřichov u Jihlavy(659878).

Původní požárně bezpečnostní řešení k vlastnímu objektu není k dispozici – objekt byl postaven kolem roku 1971 – 1972.

V 07/2019 bylo zpracováno PBR - KREMATORIUM JIHLAVA, zabudování posuvných dveří do atria a úprava vchodů

V 06/2020 bylo zpracováno PBR - KREMATORIUM JIHLAVA - vybudování bezbariérového WC v horním objektu

Obě PBR byly zpracovány dle ČSN 73 0834 – Změny staveb jako změny staveb skupiny I.

## **Dispozice, stavební řešení**

Vrchní objekt, u něhož je navržena oprava střechy, se nachází v areálu jihlavského krematoria v severní okrajové části města Jihlavy, v části Lesnov.

Dle platného územního plánu patří areál jihlavského krematoria do ploch občanského vybavení – veřejná pohřebiště a související [OH].

**Oprava střech** – jedná se o opravy, jež nezasahují do nosných konstrukcí stavby, nemění vzhled stavby ani způsob užívání, nevyžadují posouzení vlivů na životní prostředí a jejich provedení negativně neovlivní požární bezpečnost stavby, objekt není kulturní památkou.

### **Účel užívání stavby**

Zůstává stávající.

### **Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení**

Stávající střechy nad vrchním objektem krematoria jsou ploché, ohraničené nízkými atikami, s vnitřními dešťovými svody.

Celkové tvarové, materiálové a barevné řešení objektu se opravami střech nemění.

### **Stavební řešení**

Oprava stávajících plochých střech zahrnuje kompletní demontáž všech stávajících vrstev střešního pláště až na stávající stropní konstrukce vč.všech klempířských a zámečnických prvků a následné provedení nové skladby střešního pláště vč.nových klempířských a zámečnických prvků.

Součástí je také nové řešení jímací a uzemňovací soustavy dle v současnosti platných norem.

### **Konstrukční a materiálové řešení**

Izolanty v nové skladbě střešního pláště jsou navrženy z EPS či XPS. Hydroizolační vrstva je navržena z mPVC fólie. Klempířské prvky s povrchovou úpravou.

### **Navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.**

zastavěná plocha cca 1556 m<sup>2</sup>

výška objektu cca 4,0 – 6,2 m

## **Stavební řešení**

### **Popis stavby**

Předmětem projektové dokumentace je oprava plochých střech vrchního objektu v areálu jihlavského krematoria v severní okrajové části města Jihlavy, v části Lesnov.

Stávající střechy nad vrchním objektem krematoria jsou ploché, ohraničené nízkými atikami, s vnitřními dešťovými svody.

Oprava stávajících plochých střech zahrnuje kompletní demontáž všech stávajících vrstev střešního pláště až na stávající stropní konstrukce vč.všech klempířských a zámečnických prvků a následné provedení nové skladby střešního pláště vč.nových klempířských a zámečnických prvků.

**Popis oprav**

- kompletní demontáž jímací a uzemňovací soustavy - likvidace
- kompletní demontáž všech klempířských prvků - likvidace
- kompletní demontáž všech stávajících vrstev střešního pláště - likvidace
- demontáž stávajících odvětrání kanalizačních stoupaček - likvidace
- demontáž stávajících zastřešení vyústění VZT
- očištění a nátěr ocelových prvků, jež zůstanou ponechány
- provedení nových střešních skladeb vč. všech klempířských prvků a detailů
- provedení nových odvětrání kanalizačních stoupaček
- provedení nových zastřešení vyústění VZT
- osazení nového výlezového žebříku na střechu nad obřadní síní
- provedení nové jímací a uzemňovací soustavy - viz samostatná část

**Skladby střešních konstrukcí****S1 - Skladba stávajícího střešního pláště - demontáž, likvidace**

1. Přidávané modifikované asfaltové pásy	10 mm
2. 2x IPA (původní asfaltové pásy) + nátěr EAL	10 mm
3. Cementový potěr	20 - 40 mm
4. Dřevovláknité desky Heraklit	25 mm
5. EPS	20 mm
6. Pískový násyp (nad vlnu)	30 - 180 mm
<b>Celkem</b>	<b>cca 135 - 265 mm</b>

7. Střešní vlnitý plech ve spádu na ocelových vaznících

**S2 - Skladba stávajícího střešního pláště - demontáž, likvidace**

1. Přidávané modifikované asfaltové pásy	20 mm
2. 2x IPA (původní asfaltové pásy) + nátěr EAL	10 mm
3. Cementový potěr (horší stav)	20 mm
4. Dřevovláknité desky Heraklit	25 mm
5. EPS	50 mm
6. Pískový násyp spádovaný	30 - 180 mm
<b>Celkem</b>	<b>cca 155 - 305 mm</b>

7. ŽB stropní panely

**S1n1 - Nová skladba střešního pláště**

1. Hydroizolační fólie z mPVC, B/roof(t3) mechanicky kotvená k podkladu	1,5 mm
2. Separální vrstva - geotextilie 300 g/m <sup>2</sup>	
3. Spádové desky 4% z EPS 150 S Stabil pro vytvoření protispádu ( $\lambda \leq 0,037 \text{ W/m}^2/\text{K}$ )	
4. Desky z EPS 100 S Stabil 80+60 mm ( $\lambda \leq 0,037 \text{ W/m}^2/\text{K}$ )	140 mm
5. Parozábrana ze samolepícího asfaltového pásu	
6. Vodovzdorná překližka fóliovaná (kotvená do vlnitého plechu)	21 mm
<b>Celkem</b>	<b>160 mm</b>

7. Střešní vlnitý plech ve spádu na ocelových vaznících

**S1n2 - Nová skladba střešního pláště**

1. Hydroizolační fólie z mPVC, B/roof(t3) mechanicky kotvená k podkladu	1,5 mm
2. Separální vrstva - geotextilie 300 g/m <sup>2</sup>	
3. Spádové desky 4% z EPS 150 S Stabil pro vytvoření protispádu ( $\lambda \leq 0,037 \text{ W/m}^2/\text{K}$ )	
4. Desky z EPS 100 S Stabil 100+100 mm ( $\lambda \leq 0,037 \text{ W/m}^2/\text{K}$ )	200 mm
5. Parozábrana ze samolepícího asfaltového pásu	
6. Vodovzdorná překližka fóliovaná (kotvená do vlnitého plechu)	21 mm
<b>Celkem</b>	<b>220 mm</b>

7. Střešní vlnitý plech ve spádu na ocelových vaznicích

**S2n1 - Nová skladba střešního pláště**

1. Hydroizolační fólie z mPVC, B/roof(t3) mechanicky kotvená k podkladu	1,5 mm
2. Separální vrstva - geotextilie 300 g/m <sup>2</sup>	
3. Spádové desky 2% (1%) z EPS 150 S Stabil ( $\lambda \leq 0,037 \text{ W/m}^2/\text{K}$ )	20-100 mm
4. Desky z EPS 100 S Stabil 80+60 ( $\lambda \leq 0,037 \text{ W/m}^2/\text{K}$ )	140 mm
5. Parozábrana z asfaltového pásu	
6. Penetrační asfaltový nátěr ALP	
<b>Celkem</b>	<b>160 - 240 mm</b>

7. ŽB stropní panely

**S2n2 - Nová skladba střešního pláště**

1. Hydroizolační fólie z mPVC, B/roof(t3) mechanicky kotvená k podkladu	1,5 mm
2. Separální vrstva - geotextilie 300 g/m <sup>2</sup>	
3. Spádové desky 2% z EPS 150 S Stabil ( $\lambda \leq 0,037 \text{ W/m}^2/\text{K}$ )	20-180 mm
4. Desky z EPS 100 S Stabil 100+100 ( $\lambda \leq 0,037 \text{ W/m}^2/\text{K}$ )	200 mm
5. Parozábrana z asfaltového pásu	
6. Penetrační asfaltový nátěr ALP	
<b>Celkem</b>	<b>220 - 380 mm</b>

7. ŽB stropní panely

**S3n - Nová skladba střešního pláště**

1. Hydroizolační fólie z mPVC, B/roof(t3) mechanicky kotvená k podkladu	1,5 mm
2. Separální vrstva - geotextilie 300 g/m <sup>2</sup>	
3. Stávající asfaltové pásy - příprava podkladu - prořezání boulí, vyrovnání, demontáž závětrných lišt	

## **Požární posouzení**

### **Použité podklady**

#### ***Použité ČSN a předpisy:***

ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty, ed. 2

ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb. Společná ustanovení: červenec 2016

ČSN 73 0818 Požární bezpečnost staveb. Obsazení objektů osobami: červenec 1997 + změna Z1 říjen 2002

ČSN 73 0834:březen 2011 - Požární bezpečnost staveb - Změny staveb

ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb. Zásobování požární vodou: červen 2003

Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška Ministerstva vnitra č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška Ministerstva vnitra č. 268/2011 Sb., kterou se mění vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb

Vyhláška Ministerstva vnitra č. 246/2001 Sb., o požární prevenci.

Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů.

Požární posouzení se provádí dle ČSN 73 0834:březen 2011 - Změny staveb, ČSN 73 0802, ed.2, ČSN 73 0810 (duben 2009), ČSN 73 0835:duben 2006 a Vyhlášky č. 23/2008 Sb. se změnou č. 268/2011 Sb.

Dle ČSN 73 0834 - Předmět normy - norma neplatí pro změny těch staveb, které byly projektovány podle ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 a přidružených norem, kromě:

- změn staveb skupiny I (viz 3.1 a 3.3)
- domů pro bydlení projektovaných podle typových podkladů schválených do konce roku 1994, i když byly projektovány podle ČSN 73 0802 a ČSN 73 0833

Výška objektu (z hlediska požární bezpečnosti): 1.NP – jednopodlažní objekt

- výška objektu  $h = 0,0 \text{ m}$

**Zastavěná plocha – 1556 m<sup>2</sup>**

**Dle Vyhlášky č. 460/2021 Sb. je posuzovaný objekt se stavebními úpravami střech stavba kategorie II, třída využití 2 (Vyhláška o kategorizaci staveb)**

### **Změna užívání prostoru dle ČSN 73 0834, čl. 3.2**

Změna užívání prostoru je z hlediska požární bezpečnosti staveb pouze změna, která u měněného prostoru vede:

a) ke zvýšení požárního rizika, které je vyjádřeno

- 1) u nevýrobních objektů zvýšením součinu  $p_n \cdot a_n \cdot c$  o více než 15 kg.m<sup>-2</sup>

#### **Stavebními úpravami**

- kompletní demontáž jímací a uzemňovací soustavy - likvidace
- kompletní demontáž všech klempířských prvků - likvidace
- kompletní demontáž všech stávajících vrstev střešního pláště - likvidace
- demontáž stávajících odvětrání kanalizačních stoupaček - likvidace
- demontáž stávajících zastřešení vyústění VZT
- očištění a nátěr ocelových prvků, jež zůstanou ponechány
- provedení nových střešních skladeb vč.všech klempířských prvků a detailů
- provedení nových odvětrání kanalizačních stoupaček
- provedení nových zastřešení vyústění VZT
- osazení nového výlezového žebříku na střeche nad obřadní síní
- provedení nové jímací a uzemňovací soustavy - viz samostatná část

**se součin  $p_n \cdot a_n \cdot c$  nemění**

b) ke zvýšení počtu osob unikajících z měněného objektu nebo jeho části, pokud se počet osob započítatelný na kteroukoliv únikovou cestu zvýší o více než 20% stávajícího stavu; pokud se určí zvýšený počet osob o více než 20%, musí se současně prokázat, že kterákoliv dotčená stávající společná komunikace vyhovuje podle příslušné požární normy úniku celkového počtu osob; i když jde o uvedené zvýšené počty osob, avšak prokáží se vyhovující stávající komunikace, nepovažuje se zvýšený počet osob za změnu užívání objektu, prostoru nebo provozu

**Počet osob se stavebními úpravami nemění.**

c) ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu nebo neschopných samostatného pohybu o více než 12 osob na kterékoliv únikové cestě z objektu - **počet osob s omezenou schopností pohybu se stavebními úpravami nemění;**

d) k záměně funkce objektu nebo měněné části objektu ve vztahu na příslušné projektové normy; za záměnu příslušné projekt. normy se považuje i změna užívání, kterou se upravují objekty, prostory nebo provozy - **k záměně funkce objektu nedochází**

e) ke změně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo k jiným podstatným stavebním změnám - **není předmětem změny,**

**Stavebními úpravami objektu**

- kompletní demontáž jímací a uzemňovací soustavy - likvidace
- kompletní demontáž všech klempířských prvků - likvidace
- kompletní demontáž všech stávajících vrstev střešního pláště - likvidace
- demontáž stávajících odvětrání kanalizačních stoupaček - likvidace
- demontáž stávajících zastřešení vyústění VZT
- očištění a nátěr ocelových prvků, jež zůstanou ponechány
- provedení nových střešních skladeb vč.všech klempířských prvků a detailů
- provedení nových odvětrání kanalizačních stoupaček
- provedení nových zastřešení vyústění VZT
- osazení nového výlezového žebříku na střechu nad obřadní síní
- provedení nové jímací a uzemňovací soustavy - viz samostatná část

**nedochází ke změně užívání objektu dle čl. 3.2.**

**Změny staveb skupiny I**

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

a) úprava, oprava, výměna nebo nahrazení jednotlivých stavebních konstrukcí

- **je předmětem změny v rozsahu bez zásahu do nosných konstrukcí objektu**

b) výměna záměna nebo obnova systémů, sestav, popř. prvků technického zařízení budov, které svojí funkcí podmiňují provoz objektu - **není předmětem změny**

c) dodatečné vnější tepelná izolace, provedená pro objekt podle 3.1.3b v návaznosti na čl. 3.1.3.2 ČSN 73 0810:2016 – **zateplení obvodového pláště není předmětem změny**

## **Zateplení střešního pláště (zateplení ploché střechy)**

### **S1n1 - Nová skladba střešního pláště**

- |   |        |
|---|--------|
| 1. Hydroizolační fólie z mPVC, B/roof(t3)<br>mechanicky kotvená k podkladu  | 1,5 mm |
| 2. Separální vrstva - geotextilie 300 g/m <sup>2</sup>  |        |
| 3. Spádové desky 4% z EPS 150 S Stabil<br>pro vytvoření protispádu( $\lambda \leq 0,037 \text{ W/m}^2/\text{K}$ ) |        |
| 4. Desky z EPS 100 S Stabil<br>80+60 mm ( $\lambda \leq 0,037 \text{ W/m}^2/\text{K}$ )                           | 140 mm |
| 5. Parozábrana ze samolepícího asfaltového pásu   |        |
| 6. Vodovzdorná překližka fóliovaná<br>(kotvená do vlnitého plechu)  | 21 mm  |

**Celkem** 160 mm

7. Střešní vlnitý plech ve spádu na ocelových vaznicích

### **S1n2 - Nová skladba střešního pláště**

- |   |        |
|---|--------|
| 1. Hydroizolační fólie z mPVC, B/roof(t3)<br>mechanicky kotvená k podkladu  | 1,5 mm |
| 2. Separální vrstva - geotextilie 300 g/m <sup>2</sup>  |        |
| 3. Spádové desky 4% z EPS 150 S Stabil<br>pro vytvoření protispádu( $\lambda \leq 0,037 \text{ W/m}^2/\text{K}$ ) |        |
| 4. Desky z EPS 100 S Stabil<br>100+100 mm ( $\lambda \leq 0,037 \text{ W/m}^2/\text{K}$ )                         | 200 mm |
| 5. Parozábrana ze samolepícího asfaltového pásu   |        |
| 6. Vodovzdorná překližka fóliovaná<br>(kotvená do vlnitého plechu)  | 21 mm  |

**Celkem** 220 mm

7. Střešní vlnitý plech ve spádu na ocelových vaznicích

### **S2n1 - Nová skladba střešního pláště**

- |  |           |
|--|-----------|
| 1. Hydroizolační fólie z mPVC, B/roof(t3)<br>mechanicky kotvená k podkladu                     | 1,5 mm    |
| 2. Separální vrstva - geotextilie 300 g/m <sup>2</sup>   |           |
| 3. Spádové desky 2% (1%) z EPS 150 S Stabil<br>( $\lambda \leq 0,037 \text{ W/m}^2/\text{K}$ ) | 20-100 mm |
| 4. Desky z EPS 100 S Stabil<br>80+60 ( $\lambda \leq 0,037 \text{ W/m}^2/\text{K}$ )           | 140 mm    |
| 5. Parozábrana z asfaltového pásu  |           |
| 6. Penetrační asfaltový nátěr ALP  |           |

**Celkem** 160 - 240 mm

7. ŽB stropní panely

### **S2n2 - Nová skladba střešního pláště**

- |   |           |
|---|-----------|
| 1. Hydroizolační fólie z mPVC, B/roof(t3)<br>mechanicky kotvená k podkladu                | 1,5 mm    |
| 2. Separální vrstva - geotextilie 300 g/m <sup>2</sup>                                    |           |
| 3. Spádové desky 2% z EPS 150 S Stabil<br>( $\lambda \leq 0,037 \text{ W/m}^2/\text{K}$ ) | 20-180 mm |
| 4. Desky z EPS 100 S Stabil<br>100+100 ( $\lambda \leq 0,037 \text{ W/m}^2/\text{K}$ )    | 200 mm    |
| 5. Parozábrana z asfaltového pásu   |           |
| 6. Penetrační asfaltový nátěr ALP   |           |

**Celkem** 220 - 380 mm

7. ŽB stropní panely

**S3n - Nová skladba střešního pláště**

1. Hydroizolační fólie z mPVC, B/roof(t3) 1,5 mm  
mechanicky kotvená k podkladu
2. Separální vrstva - geotextilie 300 g/m<sup>2</sup>
3. Stávající asfaltové pásy - příprava podkladu - prořezání  
boulí, vyrovnaní, demontáž závětrných lišt

**Oprava střechy je v objektu, který není shromažďovací prostor – vlastní obřadní síň o půdorysné ploše cca 250 m<sup>2</sup> – celkový počet osob dle ČSN 73 0818, pol. 1.2 je max. 167 osob < 250 osob**

**Dle čl. 8.4, ČSN 73 0810 Střešní plášť, který není v pož. nebezp. prostoru a ani se nehodnotí jejich požární uzavřenost (I.SPB a II.SPB) musí být dle § 7, Vyhl.č. 268/2011 Sb. navržen s klasifikací nejméně BROOF (t1) - skutečnost je BROOF (t3) ve smyslu tab. A.10, ČSN 73 0810 - střešní plášť z měkčeného PVC-P**

- d) různé stavební úpravy stávajících budov skupiny OB1 podle ČSN 73 0833, aniž by šlo o zvětšení zastavěné plochy, nebo zvýšení požární výšky budovy OB1  
- **není předmětem změny**
- e) výměna, záměna nebo obnova technologického zařízení - **není předmětem změny**;
- f) 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 730804) 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 – **není předmětem změny.**

**Změny staveb skupiny I nevyžadují další opatření splňují-li požadavky podle kapitoly 4.**

#### **4. 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 ohraničujících 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 - **stavebními úpravami se nemění**
  - kompletní demontáž jímací a uzemňovací soustavy - likvidace
  - kompletní demontáž všech klempířských prvků - likvidace
  - kompletní demontáž všech stávajících vrstev střešního pláště - likvidace
  - demontáž stávajících odvětrání kanalizačních stoupaček - likvidace
  - demontáž stávajících zastřešení vyústění VZT
  - očištění a nátěr ocelových prvků, jež zůstanou ponechány
  - provedení nových střešních skladeb vč.všech klempířských prvků a detailů
  - provedení nových odvětrání kanalizačních stoupaček
  - provedení nových zastřešení vyústění VZT
  - osazení nového výlezového žebříku na střechu nad obřadní síní
  - provedení nové jímací a uzemňovací soustavy - viz samostatná část

**nedochází k zásahu do nosných konstrukcí objektu,**

- b) třída reakce stavebních výrobků 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 výrobků třídy reakce na oheň E nebo F, u stropů (podhledů) není použito hmot, které při požáru (při zkoušce podle ČSN 73 0865) jako hořící odkapávají nebo odpadávají ; v případě chráněných únikových cest nebo částečně chráněných únikových cest musí být použity výrobky třídy reakce na oheň A1 nebo A2- **třída reakce na oheň se nemění**;



- 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 (i nevyhovující) stávající odstupovou vzdálenost  
**- stavebními úpravami nedochází ke zvětšení požárně otevřených ploch**
- d) nově zřizované prostupy všemi stěnami podle a) jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810:2009 - **prostupy stěnami se neprovádí;**
- 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; nově instalované vzduchotechnické rozvody v částech objektu nedotčených změnou stavby nebo nečleněných na požární úseky nesmí být z výrobků třídy reakce na oheň B až F  
**– je předmětem stavebních úprav**
- Vyústění vzduchotechnického potrubí – pro výfuk splňují požadavek ČSN 73 0872, čl. 4.3.2 a pro sání čl. 4.3.3.**  
**Vyústění vzduchotechnického potrubí nad střešní plášť splňuje požadavek ČSN 73 0872, čl. 4.3.3b – potrubí vyvedeno min. 1 m nad střešní plášť (střešní plášť splňuje požadavek BROOF (t3) což je vyhovující.**  
**Prostupy střešní konstrukcí utěsněny dle ČSN 73 0810, čl. 6.2 – dotěsněním.**
- f) nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810  
**- prostupy stropy se neprovádí;**
- g) v měněné části objektu nejsou původní únikové cesty zúženy 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.) - **únikové cesty se stavebními úpravami nemění**
- h) je vytvořen požární úsek z prostorů podle 3.3b), pokud to ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo normy řady ČSN 73 08xx jmenovitě vyžadují; požárně dělicí konstrukce tohoto požárního úseku mohou být bez dalšího průkazu navrženy pro III. stupeň požární bezpečnosti; III. stupni požární bezpečnosti musí odpovídat všechny požadavky na stavební konstrukce, včetně požadavků na požárně dělicí konstrukce oddělující požár. úsek od sousedních prostorů (nepřihlíží se k případnému požárnímu riziku v ostatních částech objektu) - **požární úsek se nevytváří**
- 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 měněné části objektu musí být rozmístěny přenosné hasicí přístroje podle zásad ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo norem řady ČSN 73 08xx - **původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah se nemění, v objektu jsou osazeny stávající PHP s platnými revizemi a s dostatečnou hasicí schopností (osazení PHP na základě požárního řádu zpracovaného odborně způsobilou osobou)**

### **Požárně bezpečnostní opatření**

Dle Sbírky zákonů č. 23/2008 a č. 268/2011 Sb., § 31 - zařízení autonomní detekce a signalizace se neosazuje (změna staveb skupiny I).

### **Poznámka**

Ke kolaudaci musí být doložena platná revize nově provedené jímací a uzemňovací soustavy.