

### D.3 Požárně bezpečnostní řešení

## Projektová dokumentace opravy ploché střechy bytového domu

---

Bytový dům

Tyršova 320/10

Bílina

418 01

**Vypracoval:**

Tomáš Knotek, DiS.

**Kontrolovala:**

Ing. Veronika Hartmannová

**Zodpovědný projektant:**

Ing. David Tesař

Autorizovaný inženýr v oboru pozemní stavby  
pod číslem 0701253 v seznamu vedeném ČKAIT

Číslo v deníku autorizované osoby: 738

**Zpracováno v období:**

Březen - Duben 2025

**Verze dokumentu:**

První vydání

## Obsah

<b>1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE.....</b>	<b>3</b>
1.1 Údaje o stavbě.....	3
1.2 Údaje o zpracovateli (dodavateli) dokumentace.....	4
1.3 Údaje o stavebníkovi (investorovi).....	5
1.4 Údaje o objednateli dokumentace.....	5
1.5 Stupeň dokumentace.....	5
1.6 Údaje o vlastnictví předmětného objektu.....	5
<b>2. SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ.....</b>	<b>6</b>
<b>3. STRUČNÝ POPIS STAVBY.....</b>	<b>7</b>
3.1 Celková zastavěná plocha: 1166 m <sup>2</sup> .....	7
3.2 Pozemek.....	7
3.3 Předmět stavebních úprav.....	7
3.4 Dispoziční řešení stavby.....	7
3.5 Technické řešení stavby.....	7
3.5.1 Svislé nosné konstrukce.....	7
3.5.2 Vodorovné konstrukce.....	7
3.5.3 Střešní konstrukce.....	7
<b>4. POŽÁRNÍ ZATŘÍDĚNÍ.....</b>	<b>7</b>
<b>5. POSUZOVANÁ NAVRHOVANÁ OPATŘENÍ.....</b>	<b>10</b>
5.1 Zateplení a nová povlaková krytina (hydroizolace) ploché střechy nad 7. NP.....	10
5.1.1 <i>Popis navržených opatření</i> .....	10
5.1.2 <i>Zhodnocení</i> .....	13
<b>6. HODNOCENÍ DLE ČSN 73 0834.....</b>	<b>13</b>
<b>7. ZÁVĚR.....</b>	<b>15</b>

## 1. Identifikační údaje

### 1.1 Údaje o stavbě

a) *název stavby:* **Projektová dokumentace opravy ploché střechy  
bytového domu  
číslo popisné 320 a číslo orientační 10  
v Tyršově ulici v Bílině**

b) *místo stavby:*

*Kraj:* Ústecký

*Okres:* Teplice

*Katastrální území:* Bílina [604208]

*Na pozemku:* Parcelní číslo st. 563/2

*Adresa:* Tyršova 320/10  
Bílina  
418 01

*Souřadnice GPS:* 50.5458053N, 13.7745600E

*Nadmořská výška:* 207,65 m n. m.  
(úroveň ±0,000, tzn. úroveň podlahy 1. NP  
dle poskytnutých výkresů z původní projektové  
dokumentace předmětného objektu)

*Výčet pozemků  
s právem zákonné  
služebnosti:* Žádné pozemky  
s právem zákonné  
služebnosti

*Parcelní čísla  
pozemků zařízení  
staveniště:* Parcelní číslo 563/14  
(podrobnější informace ohledně zařízení staveniště  
viz „B. Souhrnná technická zpráva“  
a „C.3 Koordinační situační výkres“)

c) *předmět dokumentace:*

*Nová stavba nebo změna dokončené stavby:*

Jedná se o změnu dokončené stavby.

*Trvalá nebo dočasná stavba:*

Jedná se o trvalé stavební úpravy.

*Účel užívání stavby:*

Předmětný objekt byl vystavěn a je užíván jako  
bytový dům.

Stavebními úpravami navrženými v této dokumentaci  
se stávající účel užívání nemění.

**1.2 Údaje o zpracovateli (dodavateli) dokumentace**

<i>Název:</i>	<b>DEKPROJEKT s.r.o.</b>
<i>Adresa sídla:</i>	Tiskařská 257/10 (areál TTC TECHKOM CENTRUM) Praha 10 – Malešice 108 00
<i>IČO:</i>	27642411
<i>DIČ:</i>	CZ699000797
<i>Bankovní spojení:</i>	35-7899980247/0100 (Komerční banka, a.s.)
<i>Veřejný rejstřík:</i>	Zapsáno v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, spisová značka C 120996
<i>Telefon:</i>	+420 234 054 284 +420 735 768 100
<i>ID datové schránky:</i>	s7yyfj5
<i>E-mail:</i>	info@atelier-dek.cz
<i>Web:</i>	<a href="https://www.dekprojekt.cz/">https://www.dekprojekt.cz/</a>
<i>Vypracoval:</i>	Tomáš Knotek, DiS.
<i>Kontrolovali:</i>	Celá dokumentace: Ing. Tomáš Puhl  Požárně bezpečnostní řešení: Ing. Veronika Hartmannová
<i>Zodpovědný (hlavní) projektant:</i>	Ing. David Tesař, autorizovaný inženýr v oboru pozemní stavby (IP00) pod číslem 0701253 v seznamu vedeném Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě (ČKAIT), číslo v deníku autorizované osoby 738

**1.3 Údaje o stavebníkovi (investorovi)**

<i>Název:</i>	<b>Město Bílina</b>
<i>Adresa:</i>	Břežanská 50/4 Bílina 418 01
<i>IČO:</i>	00266230

**1.4 Údaje o objednateli dokumentace**

Totožný jako stavebník (investor),  
viz kapitola 1.3 v této zprávě

**1.5 Stupeň dokumentace****Dokumentace pro provedení stavby**

(V rozsahu dle nabídky číslo D2024-078213  
objednané dne 17. 12. 2024)

**1.6 Údaje o vlastnictví předmětného objektu**

Vlastnické právo náleží ve správě  
Město Bílina vedeném na adrese Břežanská 50/4,  
418 01 Bílina.

## 2. Seznam vstupních podkladů

Administrativa:

- [1] Objednávka služeb firmy DEKPROJEKT s.r.o.  
ze dne 17. 12. 2024, na základě nabídky číslo D2024-078213

Předpisy, normy, směrnice, publikace:

- [2] Vyhláška č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany  
[3] Vyhláška č. 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti  
[4] Vyhláška č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby  
[5] Vyhláška č. 460/2021 Sb. a zákon č. 415/2021 Sb. o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva.  
[6] Zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně  
[7] Zákon č. 183/2006 Sb. stavební zákon  
[8] ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty  
[9] ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb – Základní ustanovení  
[10] ČSN 73 0818 Požární bezpečnost staveb – Obsazení objektu osobami  
[11] ČSN 73 0834 Požární bezpečnost staveb – Změny staveb

*Poznámka: Platí vždy poslední znění včetně novelizací a změn vydaných k datu zpracování této projektové dokumentace.*

Přímo související podklady:

- [12] Místní šetření provedené na předmětném objektu Tyršova 320/10 dne 26. 02. 2025 pracovníky zpracovatele (dodavatele) dokumentace (firma DEKPROJEKT s.r.o., pracovníci Ing. Tomáš Puhl a Tomáš Knotek, DiS.)  
[13] Část výkresů z původní projektové dokumentace předmětného objektu Tyršova 320/10, uvedený rok vydání 2018, poskytnuto od Město Bílina

Seznam použitých zkratk:

PÚ	požární úsek
DP1, 2, 3	druh konstrukčních částí
HZS	hasičský záchranný sbor
PBŘ	požárně bezpečnostní řešení
PBS	požární bezpečnost staveb

### 3. Stručný popis stavby

Jedná se o stávající sedmipodlažní objekt členitého půdorysu bez podsklepení. Objekt je zděný z CPP. Střechy objektu jsou převážně ploché. Hlavní vstup do objektu je ze severní strany.

#### 3.1 Celková zastavěná plocha: 1166 m<sup>2</sup>

Výška stavby:

- celková: 20,980 m
- požární: 18,180 m

Účel objektu: nevýrobní objekt - bytový dům

#### 3.2 Pozemek

Stavební úpravy se budou týkat stávajícího objektu, který stojí na pozemku p.č.st. 563/2 v katastrálním území Bílina.

**Doprava** – pozemek je napojen na místní komunikaci p.č. 563/15 (ulice Tyršova).

#### 3.3 Předmět stavebních úprav

V rámci energetických opatření bude provedena nová skladba střechy.

#### 3.4 Dispoziční řešení stavby

Hlavní vstup do objektu je situován ze severozápadní strany.

Objekt slouží jako bytový dům. V 1.NP se nachází, chodby, technické místnosti, bytové a nebytové prostory. V 2.NP až 7. NP se nachází technické místnosti a bytové jednotky.

#### 3.5 Technické řešení stavby

##### 3.5.1 Svislé nosné konstrukce

Obvodové a nosné stěny jsou provedeny z CPP tl. 300 – 400 mm.

##### 3.5.2 Vodorovné konstrukce

Stropní konstrukce se skládají ze trapézových plechů a betonové vrstvy.

##### 3.5.3 Střešní konstrukce

Střechy objektu jsou ploché jednoplášťové se sklonem do 5°.

### 4. Požární zatřídění

• Nosné prvky objektu je dle ČSN 73 0802 ed. 2 možné považovat za konstrukční části druhu **DP1** a konstrukční systém objektu lze klasifikovat jako **nehořlavý**.

• Dle ČSN 73 0802 ed. 2 má předmětný objekt **7 nadzemních podlaží**.

• Požární výška objektu je **18,18 m** (výška od úrovně podlahy v 1. NP po úroveň podlahy v 7. NP).

• Na základě

*Zákona č. 415/2021 Sb., kterým se mění zákon č. 133/1985 Sb.,*

*o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů,  
a zákon č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému  
a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů*

a

*Vyhlášky č. 460/2021 Sb., o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti  
a ochrany obyvatelstva*

byla z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva stanovena **II. kategorie stavby  
a třetí třída využití**, viz tabulka na následující straně.

- Stavební práce navržené v projektové dokumentaci [40]:
  - Znamenají opravy a udržovací práce stávajícího nevýrobního objektu.
  - Nedochozí jimi ke změně užívání stavby.
  - Není navýšen počet osob.
  - Není navýšen počet osob s omezenou schopností pohybu.



STANOVENÍ KATEGORIE STAVBY  
Z HLEDISKA POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI A OCHRANY OBYVATELSTVA

Název stavby: Projektová dokumentace opravy ploché střechy bytového domu  
Místo stavby: Tyršova 320/10, 418 01, Bílina

KATEGORIE STAVBY: Stavba kategorie II K II T3  
TŘÍDA VYUŽITÍ: třetí třída využití

Jedná se o stavbu kategorie 0 podle § 39 zákona o požární ochraně:	NE
Stavba je zařazena podle vyhlášky č. 460/2021 Sb.	--

JEDNÁ SE O STAVBU, KTERÁ TVOŘÍ BUDOVU:	ANO
--	-----

Základní údaje o stavbě, která netvoří budovu			
Stavba splňující požadavky § 7 odst. 2 písm. a):	--		
Stavba zdroje požární vody, nejedná-li se o budovu:	--		
Přístupová komunikace nebo nástupní plocha:	--		
Zásobník hořlavých, hoření podporujících plynů:	--	Objem:	m³
Silniční nebo železniční tunel:	--	Délka:	m
Tunel metra nebo stanice metra:	--		
Stavba, ve které se vyskytují látky s akutní toxicitou:	--	Množství:	kg
Velkoobjemové skladovací nádrže pro HK:	--	Množství:	m³

Základní údaje o stavbě (budově)			
Zastavěná plocha stavby:	1 166,00 m²	Počet nadzemních podlaží (NP):	7
Výška stavby:	20,98 m	Počet podzemních podlaží (PP):	0
Světlá výška podlaží:	m	<= vyplňuje se pouze u jednopodlažních obj.	
Navrhovaný počet osob:	50 osob		
Počet ubytovaných osob:	0 osob		
Počet osob vyžadujících asistenci:	0 osob		

Stanovení třídy využití	
Prostory určené ke spánku:	ANO
Prostory určené pro veřejnost:	ANO
Prostory pro osoby vyžadující asistenci při evakuaci:	NE

Další informace potřebné pro stanovení kategorie stavby			
Budova, která je kulturní památkou:	NE		
Stavba určena výhradně k bydlení:	NE		
Pobytové místnosti v podzemním podlaží:	NE		
Hořlavé kapaliny ve stavbě:	NE	Množství:	m³
Hořlavé nebo hoření podporující plyny:	NE	Objem:	l
Stavba, ve které se skladují pyrotechnické výrobky:	NE		
Stavba, ve které se vyskytují látky s akutní toxicitou:	NE	Množství:	kg
Stavba, ve které se nachází stálý úkryt:	NE		
Sklad střeliva:	NE	Množství:	ks
Stavba určená k nakládání s výbušninami:	NE		

## 5. Posuzovaná navrhovaná opatření

### 5.1 Zateplení a nová povlaková krytina (hydroizolace) ploché střechy nad 7. NP

#### 5.1.1 Popis navržených opatření

- Na ploché střeše nad 7. NP bude provedena demontáž stávající skladby střechy po stávající asfaltové souvrství, které bude zkontrolováno a budou případně vyspraveny. Následně bude provedena nová parotěsní vrstva z asfaltových pásů a bude provedena nová skladba střechy ze spádových klínů z pěnového polystyrenu a z rovných desek z minerální vaty. Nadále bude provedena nová hydroizolační vrstva z asfaltových pásů.

- Budou realizovány nové střešní vrstvy dle tabulek na následujících stranách. Grafické vyznačení skladeb viz výkres „D.1.1. b) 03 Půdorys střechy – Navrhovaný stav“.

#### **Skladba „STŘECHA - Navrhovaná skladba EPS“**

Situování: Větší část ploché střechy

Popis vrstvy (uvedeny v pořadí zdola)	Tloušťka [mm]
Nosná konstrukce střechy	-
Minerální vata	50
Větraná vzduchová mezera	320
Betonový stropní panel horního pláště ve spádu	130
Stávající souvrství asfaltových pásů, v rozsahu dle potřeby s vyspravenými nerovnostmi (veškeré hrboly, vrásky, prohlubně apod.)	30
Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu, s nosnou vložkou z hliníkové fólie kaširované skleněnými vlákny, <u>Těsně napojeno na všechny navazující, ukončující a prostupující konstrukce (natavitelným pásem z SBS modifikovaného asfaltu)</u>	4,0
Spádové klíny ze stabilizovaného pěnového polystyrenu EPS 150, deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti $\lambda_D = 0,035 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$ od tl. 40 mm do 240 mm ve 2% spádu. Desky budou kladeny tak, aby jejich spáry byly vzájemně prostřídány jak mezi sebou („na vazbu“), tak i se spárami desek v dolní vrstvě tepelné izolace. Každá deska musí být dostatečně stabilizována vůči pohybu	pr. 120 mm
Rovné desky z pěnového polystyrenu EPS 150, deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti $\lambda_D = 0,035 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$ . Desky budou kladeny tak, aby jejich spáry byly vzájemně prostřídány („na vazbu“). Každá deska musí být dostatečně stabilizována vůči pohybu	80 mm
Samolepící pás z SBS modifikovaného asfaltu, s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny, <u>Těsně napojeno na všechny navazující, ukončující a prostupující konstrukce (natavitelným pásem z SBS modifikovaného asfaltu)</u>	3,0
Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu, s nosnou vložkou z polyesterové rohože s horním povrchem z břídlíčního posypu <u>Těsně napojeno na všechny navazující, ukončující a prostupující konstrukce (natavitelným pásem z SBS modifikovaného asfaltu)</u>	4,5

### **Skladba „STŘECHA - Navrhovaná skladba MW“**

Situování: V oblasti 2 metry od střešní nástavby a od dělicí atiky

Požární parametry: Skladba s klasifikací B<sub>ROOF</sub>(t3) a s požární výhřevností nižší než 150 MJ/m<sup>2</sup>

Popis vrstvy (uvedeny v pořadí zdola)	Tloušťka [mm]
Nosná konstrukce střechy	-
Minerální vata	50
Větraná vzduchová mezera	320
Betonový stropní panel horního pláště ve spádu	130
Stávající souvrství asfaltových pásů, v rozsahu dle potřeby s vyspravenými nerovnostmi (veškeré hrboly, vrásky, prohlubně apod.)	30
Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu, s nosnou vložkou z hliníkové fólie kaširované skleněnými vlákny, <u>Těsně napojeno na všechny navazující, ukončující a prostupující konstrukce (natavitelným pásem z SBS modifikovaného asfaltu)</u>	4,0
Spádové klíny ze stabilizovaného pěnového polystyrenu EPS 150, deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti $\lambda_D = 0,035 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$ od tl. 40 mm do 240 mm ve 2% spádu. Desky budou kladeny tak, aby jejich spáry byly vzájemně prostrídány jak mezi sebou („na vazbu“), tak i se spárami desek v dolní vrstvě tepelné izolace. Každá deska musí být dostatečně stabilizována vůči pohybu	pr. 120 mm
Tepelná izolace z minerální vaty deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti $\lambda_D = 0,040 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$ a lepší, s třídou reakce na oheň A1 a s napětím při 10% deformaci 100 kPa Každá deska musí být dostatečně stabilizována vůči pohybu	80 mm
Samolepící pás z SBS modifikovaného asfaltu, s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny, <u>Těsně napojeno na všechny navazující, ukončující a prostupující konstrukce (natavitelným pásem z SBS modifikovaného asfaltu)</u>	3,0
Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu, který obsahuje retardéry hoření, s nosnou vložkou z polyesterové rohože s horním povrchem z břídlíčného posypu <u>Těsně napojeno na všechny navazující, ukončující a prostupující konstrukce (natavitelným pásem z SBS modifikovaného asfaltu)</u>	4,5

### **Skladba: „STŘECHA - Navrhovaná skladba - STR 1“**

Situování: Na ploše střešní nástavby

Popis vrstvy (uvedeny v pořadí zdola)	Tloušťka [mm]
Stávající souvrství asfaltových pásů, v rozsahu dle potřeby s vyspravenými nerovnostmi (veškeré hrboly, vrásky, prohlubně apod.)	30
Pokladní nátěr	-
Samolepící pás z SBS modifikovaného asfaltu, s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny, <u>Těsně napojeno na všechny navazující, ukončující a prostupující konstrukce (natavitelným pásem z SBS modifikovaného asfaltu)</u>	3,0
Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu, sanační s mikroventilací s kombinovanou nosnou vložkou s horním povrchem z břídlíčného posypu <u>Těsně napojeno na všechny navazující, ukončující a prostupující konstrukce (natavitelným pásem z SBS modifikovaného asfaltu)</u>	5,2

**Skladba: „STŘECHA - Navrhovaná skladba - STR 2“**

Situování: Na severozápadní straně plochy střechy za střešní nástavbou

Popis vrstvy (uvedeny v pořadí zdola)	Tloušťka [mm]
<i>Stávající souvrství asfaltových pásů, v rozsahu dle potřeby s vyspravenými nerovnostmi (veškeré hrboly, vrásky, prohlubně apod.)</i>	30
<b>Pokladní nátěr</b>	-
<b>Spádové klíny ze stabilizovaného pěnového polystyrenu EPS 150, deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti <math>\lambda_D = 0,035 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}</math> od tl. 20 mm do 180 mm ve 2% spádu. Desky budou kladeny tak, aby jejich spáry byly vzájemně prostrídány jak mezi sebou („na vazbu“), tak i se spárami desek v dolní vrstvě tepelné izolace. Každá deska musí být dostatečně stabilizována vůči pohybu</b>	pr. 100 mm
<b>Samolepící pás z SBS modifikovaného asfaltu, s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny, <u>Těsně napojeno na všechny navazující, ukončující a prostupující konstrukce (natavitelným pásem z SBS modifikovaného asfaltu)</u></b>	3,0
<b>Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu, s nosnou vložkou z polyesterové rohože s horním povrchem z břídlíčného posypu <u>Těsně napojeno na všechny navazující, ukončující a prostupující konstrukce (natavitelným pásem z SBS modifikovaného asfaltu)</u></b>	4,5

**Skladba: „STŘECHA - Navrhovaná skladba - STR 3“**

Situování: Na jihozápadní straně plochy střechy za střešní nástavbou

Popis vrstvy (uvedeny v pořadí zdola)	Tloušťka [mm]
<i>Stávající souvrství asfaltových pásů, v rozsahu dle potřeby s vyspravenými nerovnostmi (veškeré hrboly, vrásky, prohlubně apod.)</i>	30
<b>Pokladní nátěr</b>	-
<b>Spádové klíny ze stabilizovaného pěnového polystyrenu EPS 150, deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti <math>\lambda_D = 0,035 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}</math> od tl. 20 mm do 100 mm ve 2% spádu. Desky budou kladeny tak, aby jejich spáry byly vzájemně prostrídány jak mezi sebou („na vazbu“), tak i se spárami desek v dolní vrstvě tepelné izolace. Každá deska musí být dostatečně stabilizována vůči pohybu</b>	pr. 60 mm
<b>Samolepící pás z SBS modifikovaného asfaltu, s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny, <u>Těsně napojeno na všechny navazující, ukončující a prostupující konstrukce (natavitelným pásem z SBS modifikovaného asfaltu)</u></b>	3,0
<b>Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu, s nosnou vložkou z polyesterové rohože s horním povrchem z břídlíčného posypu <u>Těsně napojeno na všechny navazující, ukončující a prostupující konstrukce (natavitelným pásem z SBS modifikovaného asfaltu)</u></b>	4,5

### 5.1.2 Zhodnocení

• Ve stávajícím stavu je požární odolnost ploché střechy nad 7. NP a střešní nástavby ze strany interiéru zajišťována nosnými železobetonovými panely. Stavební úpravy navržené v této dokumentaci do těchto panelů nijak nezasahují, tzn. že z hlediska požární odolnosti ze strany interiéru nedochází ke zhoršení oproti stávajícímu stavu.

• Bude realizována nová střešní skladba v oblasti střešní nástavby a atiky se sousedním objektem splňující požadavky  $B_{ROOF}(t_3)$ .

• Plocha střechy je 442,8 m<sup>2</sup>. Střešní plášť tedy nedosahuje plochy 1500 m<sup>2</sup> a tedy nemusí být členěn pásy (ve smyslu článků 8.3 a 8.4 v ČSN 73 0810 a článku 8.15.6 v ČSN 73 0802 ed. 2).

• V následujících střešních plochách:

○ V ploše min. 2 m od střešní nástavby (v této nástavbě se nachází 3 okna a 2 dveře) a 2 m od atiky sousedního objektu je navržena skladba „STŘECHA: Navrhovaná skladba MW“. Tato skladba má požární výhřevnosti nižší než 150 MJ/m<sup>2</sup> (viz následující výpočet), tzn. nejedná se o požárně otevřenou plochu.

Posouzení množství tepla uvolněného z 1 m<sup>2</sup> hořlavé hmoty  
v navrhované skladbě střechy „STŘECHA: Navrhovaná skladba MW“  
(tzn. z vrstev nad čedičovou minerální vlnou – materiálem s třídou reakce na oheň A1)  
dle článku 8.4.7 v ČSN 73 0802 ed. 2:

Asfaltový pás - výhřevnost 1 pásu:  
Počet vrstev

30 MJ/kg  
2 ks

Množství uvolněného tepla z asfaltových pásů:

60 MJ/m<sup>2</sup>

**60 MJ/m<sup>2</sup> < 150 MJ/m<sup>2</sup>**

## 6. HODNOCENÍ DLE ČSN 73 0834

• Dle čl. 3.2 v ČSN 73 0834 se jedná o změnu užívání objektu v případě kdy dojde k:

- a) zvýšení požárního rizika
- b) zvýšení počtu osob
- c) zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu
- d) záměně funkce objektu
- e) změně nástavbou, vestavbou, přístavbou či jiným podstatným změnám

V případně předmětného objektu a navrhovaných stavebních úprav:

- a) zvýšení požárního rizika → zůstává stávající
- b) zvýšení počtu osob → zůstává stávající

- c) zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu → zůstává stávající
- d) záměně funkce objektu → zůstává stávající
- e) změně nástavbou, vestavbou, přístavbou či jiným podstatným změnám → nedochází k podstatným změnám objektu

**Tzn. dle ČSN 73 0834, čl. 3.2****nedochází ke změně užívání objektu, prostoru nebo provozu.**

• Dle článku 3.3. v ČSN 73 0834: u změn staveb skupiny I nedochází k rozsáhlým stavebním úpravám objektu a jejich předmětem je pouze:

- a) úprava, oprava, výměna nebo nahrazení stavebních konstrukcí
- b) výměna, záměna nebo obnova systémů, popř. technického zařízení budov
- d) různé stavební úpravy budov OB1, resp. OB2
- e) výměna, záměna nebo obnova technologického zařízení
- f) změna vnitřního členění prostorů

V případně předmětného objektu a navrhovaných stavebních úprav dochází k:

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

**Vzhledem k navrženým stavebním úpravám lze dle ČSN 73 0834, článek 3.3 hodnotit dané úpravy jako změnu staveb skupiny I.**

• **Změny staveb skupiny I nevyžadují další opatření, pokud jsou splněny požadavky dle ČSN 73 0834, kapitola 4 → tyto požadavky jsou u navržených úprav splněny, viz níže.**

Technické požadavky na změny staveb skupiny I:

kapitola 4 a), požární odolnost stávajících stavebních konstrukcí

→ nezhoršuje se

kapitola 4 b), třída reakce na oheň měněných konstrukcí

→ je vyhovující (viz posouzení výše - nové skladby střešních konstrukcí)

kapitola 4 c), velikost požárně otevřených ploch

→ nezvětšuje se

kapitola 4 d), nové prostupy stěnami

→ nezřizují se

kapitola 4 e), VZT zařízení

→ nedojde k instalaci nového VZT zařízení

kapitola 4 f), nové prostupy stropy

→ nezřizují se

kapitola 4 g), stávající únikové cesty

→ nemění se

kapitola 4 h), stávající požární úseky

→ nemění se

kapitola 4 i), zařízení pro protipožární zásah

→ nemění se

## 7. ZÁVĚR

Změny byly posouzeny dle platných požárních norem a předpisů. V souladu s ČSN 73 0834 se jedná o změnu stavby skupiny I. Navržená stavební opatření budou vyhovovat při dodržení výše uvedených skutečností všem požadavkům požární bezpečnosti staveb.