

## **D 1.3**

### **Požárně – bezpečnostní řešení**

#### **Snížení energetické náročnosti Kulturního zařízení v Maršovicích**

p.č.st. 92/1

**MARŠOVICE U BENEŠOVA**



Zpracoval: 8/2017

FAIT – specialista PO, Jiří Fait

## **OBSAH:**

- 1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE**
- 2. ÚVOD**
- 3. SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ (§41, Odst. A, Vyhl.)**
  - 3.1. POUŽITÁ LITERATURA**
  - 3.2. POUŽITÁ DOKUMENTACE**
- 4. STRUČNÝ POPIS STAVBY ( POPIS A ZHODNOCENÍ TECHNOLOGIE A PROVOZU), UMÍSTĚNÍ STAVBY ( §41, Odst. B, Vyhl.)**
- 5. ROZDĚLENÍ STAVBY DO POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ ( §41, Odst. C, Vyhl.)**
- 6. STANOVENÍ POŽÁRNÍHO RIZIKA (EKONOMICKÉHO RIZIKA), STANOVENÍ STUPNĚ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI, POSOUZENÍ VELIKOSTI POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ (§41, Odst. D, Vyhl.)**
- 7. ZHODNOCENÍ STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ A POŽÁRNÍCH UZÁVĚRŮ Z HLEDISKA JEJICH ODOLNOSTI (§41, Odst. E, Vyhl.)**
- 8. ZHODNOCENÍ NAVRŽENÝCH STAVEB. HMOT (§41, Odst. F, Vyhl.)**
- 9. ZHODNOCENÍ MOŽNOSTI PROVEDENÍ POŽÁRNÍHO ZÁSAHU, EVAKUACE OSOB A MAJETKU, STANOVENÍ DRUHŮ A POČTŮ ÚNIKOVÝCH CEST, JEJICH KAPACITA A VYBAVENÍ (§41, Odst. G, Vyhl.)**
- 10. STANOVENÍ Odstupových vzdáleností (§41, Odst. H, Vyhl.)**
- 11. ZABEZPEČENÍ STAVBY POŽÁRNÍ VODOU, ROZMÍSTĚNÍ VNITŘNÍCH A VNĚJŠÍCH ODBĚRNÍCH MÍST (§41, Odst. I, Vyhl.)**
  - 11.1. VNĚJŠÍ ODBĚRNÍ MÍSTA**
  - 11.2. VNITŘNÍ ODBĚRNÍ MÍSTA**
- 12. VYMEZENÍ ZÁSAHOVÝCH CEST, ZHODNOCENÍ PŘÍJEZDOVÝCH KOMUNIKACÍ, NÁSTUPNÍ PLOCHY (§41, Odst. J, Vyhl.)**
- 13. PŘENOSNÉ HASÍCÍ PŘÍSTROJE (§41, Odst. K, Vyhl.)**
- 14. ZHODNOCENÍ TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ STAVBY Z HLEDISKA POŽADAVKŮ PO (§41, Odst. L, Vyhl.)**
- 15. STANOVENÍ ZVLÁŠTNÍCH POŽADAVKŮ NA ZVÝŠENÍ POŽÁRNÍ ODOLNOSTI STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ NEBO SNÍŽENÍ HOŘLAVOSTI STAVEBNÍCH HMOT (§41, Odst. M, Vyhl.)**
- 16. POSOUZENÍ POŽADAVKŮ NA ZABEZPEČENÍ STAVBY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍMI ZAŘÍZENÍMI (§41, Odst. N, Vyhl.)**
  - 16.1. ELEKTRICKÁ POŽÁRNÍ SIGNALIZACE**
  - 16.2. SAMOČINNÉ HASÍCÍ ZAŘÍZENÍ**
  - 16.3. SAMOČINNÉ ODVĚTRÁVACÍ ZAŘÍZENÍ**
- 17. NÁVRH ZABEZPEČENÍ STAVBY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍMI ZAŘÍZENÍMI (§41, Odst. N, Vyhl.)**
- 18. ROZSAH A ZPŮSOB UMÍSTĚNÍ VÝSTRAŽNÝCH A BEZPEČNOSTNÍCH TABULEK (§41, Odst. O, Vyhl.)**
- 19. ZÁVĚR**

## 1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

**NÁZEV STAVBY :** Snížení energetické náročnosti Kulturního zařízení v Maršovicích  
**MÍSTO STAVBY :** Maršovice u Benešova p.č.st. 92/1  
**INVESTOR :** Maršovice, č. p. 89, 25755 Maršovice  
**STUPEŇ PD :** Dokumentace pro stavební povolení  
**ZPRACOVATEL :** Jiří Fait  
K lukám 641, Praha 4  
tel: 603706552  
Osvědčení odborné způsobilosti č. Š-249/95  
ČKAIT 0012748

## 2. ÚVOD

Předmětem tohoto PBŘ je projektové řešení akce: „**Snížení energetické náročnosti Kulturního zařízení v Maršovicích**“ v obci Maršovice u Benešova. Projekt řeší stavební úpravy novodobé dvoupodlažní přístavby sloužící kulturním účelům obce v rozsahu:

střecha: - rozebrat a zlikvidovat stávající krytinu  
- nová krytina bude tvořena fóliovou hydroizolací  
- bude proveden nový hromosvod napojený na stávající svody  
- bude provedena kompletní výměna klempířských prvků na střeše v rozsahu objektu  
fasády: - výměna oken  
- zateplení fasád kontaktním zateplovacím systémem ETICS s tepelnou izolací EPS 70F tl. 140 mm.

ostatní úpravy :  
- nové vstupní dveře do restaurační části  
- oprava vnitřních omítek

Z výše uvedeného, včetně posouzení stavby vzhledem k původnímu stavu a ve smyslu ČSN 730834, vyplývá, že stavební úpravy v tomto projektu řešených prostor, jsou zařazeny, ve smyslu ČSN 730834 do **změn staveb skupiny I.** s uplatněním omezených požadavků požární bezpečnosti staveb. Tyto prostory, resp. stavební úpravy v nich, splňují Technické podmínky dle odst. 4, ČSN 730834 a tudíž nevyžadují další opatření z hlediska PBS.

PBŘ je zpracováno v souladu se zněním zákona o územním plánování a stavebním řádu /Stavební zákon/ č. 183/2006, vyhl. č.499/2006 Sb. /O dokumentaci staveb/ a dle Vyhl č. 23/2008 ve znění Vyhl. 268/2011 Sb o technických podmínkách požární ochrany staveb. Posouzení proj. dokumentace z hlediska PO je v souladu se zákonem č. 67/2001 - úplné znění zákona ČNR č. 133/1985 o požární ochraně § 31a, odst.c, a směrnicí rady EHS č. 89/106/EHS z 27.12.1988. Obsah PBŘ je dán § 41 vyhlášky MV 246/2001 o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru a závěry PBŘ musí být uživatelem dodrženy.

## 3. SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ (§41, Odst. A, VYHL.)

### 3.1. POUŽITÁ LITERATURA

ČSN	Název
73 0802	PBS Nevýrobní objekty – platnost od 3/2009 + Změna 1 – platnost od: 2/2013 + Změna 2 – platnost od: 7/2015
73 0810	PBS Společná ustanovení – platnost od 7/2016
73 0834	PBS Změny staveb

### 3.2. POUŽITÁ DOKUMENTACE

Dokumentace k projektu pro stavební povolení.

#### **4. STRUČNÝ POPIS STAVBY, POPIS A ZHODNOCENÍ TECHNOLOGIE A PROVOZU), UMÍSTĚNÍ STAVBY (§41, Odst.B, VYHL.)**

Předmětná část objektu je situována jako novodobá přístavba (výstavba cca 50. léta minulého století) Kulturního zařízení obce (výstavba cca konec 19.století). Jedná se o dvoupodlažní část provedenou z cihelného zdiva a železobetonových stropních desek (nad 2.NP deska tvoří nosnou konstrukci ploché střechy). Veškeré konstrukce posuzované části objektu jsou z hmot třídy reakce na oheň A1 z toho vyplývá zařazení konstrukčního systému jako nehořlavý druhu DP1. Požární výška  $h = 3,29$  m.

##### ***Střecha***

Bude odstraněna stávající plechová krytina včetně souvisejících klempířských prvků. Bude zkontrolována rovinnost spádové vrstvy a případně doplněna. Střecha bude opatřena novou skladbou z asfaltové parotěsné izolace, tepelné izolace z PUR/PIR panelů tl. 120mm a z foliové UV stabilní hydroizolace.

##### ***Fasády***

Návrh opatření počítá s realizací certifikovaného kontaktního zateplovacího systému ETICS na zděné konstrukce. Tloušťka tepelné izolace je navržena z desek EPS 70 F, tl. 140 mm. Kotvení systému bude provedeno systémovými šroubovacími hmoždinkami s certifikací ETA, zapuštěnými do izolantu s víčkem, počet hmoždinek bude stanoven dle ČSN 73 2902. Povrchová úprava bude tenkovrstvá omítka, která musí zaručovat index šíření plamene  $i_s = 0$ . Konkrétní skladba systémů je uvedena ve stavební dokumentaci.

##### **Provedení zateplení ve smyslu čl. 3.1.3.2, ČSN 740810:**

- 1) v úrovni terénu je proveden kamenný sokl proměnné výšky a založení zateplovacího systému je až nad tímto kamenným soklem.
- 2) plochy jsou opatřeny kontaktním zateplovacím fasádním systémem s použitím samozhášivého polystyrenu tl. 140 mm, přičemž
- 3) ucelená sestava vnějšího zateplení vykazuje třídu reakce na oheň B.
- 4) tepelné izolační materiál sestavy vykazuje třídu reakce na oheň E.
- 5) ucelená sestava vnějšího zateplení vykazuje index šíření plamene po povrchu stavební konstrukce  $i_s = 0$  mm/min
- 6) ucelená sestava vnějšího zateplení je kontaktně spojena se zateplovanou konstrukcí.

**Takto provedené zateplení fasády je plně v souladu s 3.1.3.2 ČSN 730810.** Součástí stavebních oprav budou rovněž práce uvedené v odst. 2, tohoto PBR – **bez dalších požadavků z hlediska PBS.**

**Při kolaudaci je nutné předložit certifikát o použitém tepelném izolantu a atest na index šíření plamene povrchovou vrstvou zateplovacího systému tj.  $i_s = 0$ .**

**Zdůvodnění zařazení stavebních úprav objektu, uvedených v odst. 2, do změn staveb skupiny I. - ve smyslu čl. 3.2 ČSN 730834**

##### ***a) nedochází ke zvýšení požárního rizika***

Požární riziko ve všech posuzovaných prostorách zůstává nezměněné před i po posuzovaných stavebních úpravách.

V souladu s čl. 3.2a1, ČSN 730834, se nejedná o změnu užívání - součin  $p_n \cdot a_n$  se nemění.

##### ***b) nedochází ke zvětšení počtu unikajících osob z měněných částí***

Stejné využití všech prostor objekt – stejné počty osob před i po posuzovaných stavebních úpravách. V souladu s čl. 3.2b, ČSN 730834 se nejedná o změnu užívání.

##### ***c) nedochází ke zvětšení počtu osob s omezenou schopností pohybu, nebo neschopných samostatného pohybu.***

Tyto osoby se v posuzovaných prostorách trvale nevyskytují

- d) nedochází k záměně věcně příslušné projektové normy, kterou by došlo (ve smyslu pozn. 3, čl. 3.2, ČSN 730834) k vyšším požárním rizikům**
- e) nedochází ke změně objektu nástavbou, přístavbou, nebo jiným podstatným stavebním změnám**

**Technické požadavky na změny staveb skupiny I. budou splněny v rozsahu:**

- 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.
- Skutečnost:
- nosné konstrukce, které zajišťují stabilitu objektu nebo jeho části se žádným způsobem nemění, v místě původního komínu z prádelny bude nosná konstrukce střechy doplněna zabetonováním.
  - konstrukce ohraničující stávající únikové cesty se žádným způsobem nemění
  - konstrukce oddělující dotčené prostory změnou stavby od prostorů neměněných, se žádným způsobem nemění.
- 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) navíc hmot, které při požáru (při zkoušce podle ČSN 730865) jako hořící odkapávají nebo odpadávají, v případě chráněných, nebo částečně chráněných únikových cest, musí být použity výrobky třídy reakce na oheň A1 nebo A2
- Skutečnost:
- třída reakce veškerých stavebních výrobků, nebo druh konstrukcí použitých v nových, nebo upravených stavebních konstrukcích je pouze A1, nebo A2
  - na nově provedené povrchové úpravy vnitřních stěn a stropů nejsou použity hmoty třídy reakce na oheň E nebo F, ani se nejedná o hmoty, které při požáru odpadávají, nebo odkapávají
  - chráněné ani částečně chráněné únikové cesty se v posuzovaných prostorách nevyskytují
- 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 stávající odstupovou vzdálenost
- Skutečnost:
- požárně otevřené plochy se nemění, nová okna jsou o stejné velikosti.
- d) nově zřizované prostupy všemi stěnami jsou utěsněny podle čl. 6.2, ČSN 730810
- Skutečnost:
- žádné nové prostupy stěnami, které by musely být utěsněny se neprovádí.
- e) nově instalované VZT zařízení v objektu, nebo částech objektu nedotčených změnou stavby bude provedeno podle ČSN 730872, nově instalované VZT rozvody v částech objektu nedotčených změnou stavby nesmí být z výrobků třídy reakce na oheň B až F
- Skutečnost:
- žádné nové VZT zařízení se neprovádí.
- f) nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny podle čl. 6.2, ČSN 730810
- Skutečnost:
- žádné nové prostupy stropy, které by musely být utěsněny 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 (větrání, požární odolnost a druh stavebních konstrukcí, provedení povrchových úprav, kvalita nášlapné vrstvy podlahy  
Skutečnost:

- únikové cesty z posuzovaného objektu se žádným způsobem nemění.
- oproti původnímu stavu není zhoršena kvalita těchto únikových cest – původně nechráněné ÚC, nově stejný stav.

h) je vytvořen požární úsek z prostorů podle čl. 3.3b, ČSN 730834, pokud to ČSN 7308... vyžadují

Skutečnost:

- žádné prostory dle čl. 3.3b, ČSN 730834, které by musely ve smyslu ČSN 730802 být samostatnými PÚ, se nově nezřizují.

i) v měněné části objektu nejsou změnou stavby zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah, zejména příjezdové komunikace, nástupní plochy, zásahové cesty a vnější odběrní místa požární vody, u vnitřních hydrantů lze ponechat původní hydranty včetně stávající funkční výzbroje, v měněné části objektu musí být rozmístěny přenosné hasicí přístroje podle zásad ČSN 7308..

Skutečnost:

- původní parametry zařízení pro protipožární zásah nejsou změnou stavby zhoršeny

j) nedochází ke změně vnitřního členění prostor, kterým by vznikly **nové** prostory o ploše větší než 100 m<sup>2</sup>, přičemž rozdělením prostoru původně většího může vzniknout i prostor větší.

## **5. ROZDĚLENÍ STAVBY DO POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ (§41, ODS.T.C, VYHL.)**

Vzhledem k době výstavby objektu je možné konstatovat, že objekt není dělen do PÚ – zůstává neměněný stav.

## **6. STANOVENÍ POŽÁRNÍHO RIZIKA (EKONOMICKÉHO RIZIKA), STANOVENÍ STUPNĚ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI, POSOUZENÍ VELIKOSTI POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ (§41, ODS.T.D, VYHL.)**

Vzhledem k zařazení stavebních úprav do změn staveb skupiny I. zůstává stávající stav

## **7. ZHODNOCENÍ STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ A POŽÁRNÍCH UZÁVĚRŮ Z HLEDISKA JEJICH ODOLNOSTI (§41, ODS.T.E, VYHL.)**

Vzhledem k zařazení stavebních úprav do změn staveb skupiny I. se stavební konstrukce dále nehodnotí, přičemž jsou splněny technické podmínky dle odst. 4. tohoto PBR.

Posouzení zateplovacího systému je provedeno v odst. 4 tohoto PBR.

## **8. ZHODNOCENÍ NAVRŽENÝCH STAVEBNÍCH HMOT (§41, ODS.T.F, VYHL.)**

Posouzení zateplovacího systému a nových stavebních hmot, je provedeno v odst. 4 tohoto PBR.

## **9. ZHODNOCENÍ MOŽNOSTI PROVEDENÍ POŽÁRNÍHO ZÁSAHU, EVAKUACE OSOB A MAJETKU, STANOVENÍ DRUHŮ A POČTŮ ÚNIKOVÝCH CEST, JEJICH KAPACITA A VYBAVENÍ (§41, ODS.T.G, VYHL.)**

Stávající únikové cesty nejsou zúženy ani prodlouženy - průběh a provedení se žádným způsobem nemění.

## **10. STANOVENÍ ODSUPOVÝCH VZDÁLENOSTÍ (§41, ODS.T.H, VYHL.)**

Stávající požárně otevřené plochy se nemění. Nově se posuzuje zateplovací systém.  
*Množství uvolněného tepla ze zateplovacího systému s použitím tepelné izolace ze samozhášivého polystyrenu na obvodových stěnách objektu*

Zateplovací fasádní systém s použitím samozhášivého polystyrenu max. tl. 140-160 mm.

Množství uvolněného tepla ze zateplovacího systému s použitím tepelné izolace ze samozhášivého polystyrenu.  $Q = M \cdot H$

$1\text{m}^3$  polystyrenu = 15-23 kg (dle výrobců - uvažována hodnota 23 kg),

tl. tepelné izolace = 140 mm  $\Rightarrow M = 3,22\text{ kg}$ ,  $H = 39$  (tab. 1, ČSN 730824)

$Q = 3,22 \times 39 = 126$

Množství uvolněného tepla  $Q = 126\text{ MJ} < 150$ .

V souladu s čl. 8.4.5, ČSN 730802 se nejedná ani o částečně požárně otevřenou plochu.

## **11. ZABEZPEČENÍ STAVBY POŽÁRNÍ VODOU, ROZMÍSTĚNÍ VNITŘNÍCH A VNĚJŠÍCH ODBĚRNÍCH MÍST (§ 41, Odst.I, Vyhl.)**

Vzhledem k zařazení stavebních úprav do změn staveb skupiny I. se zabezpečení stavby požární vodou dále nehodnotí – platí stávající stav, přičemž jsou splněny technické podmínky dle odst. 4 tohoto PBR.

## **12. VYMEZENÍ ZÁSAHOVÝCH CEST, ZHODNOCENÍ PŘÍJEZDOVÝCH KOMUNIKACÍ, NÁSTUPNÍ PLOCHY (§ 41, Odst.J, Vyhl.)**

Vzhledem k zařazení stavebních úprav do změn staveb skupiny I. se provedení příjezdových komunikací a nástupních ploch dále nehodnotí – platí stávající stav, přičemž jsou splněny technické podmínky dle odst. 4, tohoto PBR.

## **13. PŘENOSNÉ HASÍCÍ PŘÍSTROJE (§41, Odst.K, Vyhl.)**

Bez dalších požadavků z hlediska PBS.

## **14. ZHODNOCENÍ TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ STAVBY Z HLEDISKA POŽADAVKŮ PO (§41, Odst.L, Vyhl.)**

### **14.1. PROSTUPY**

**Provedení prostupů rozvodů sítí, stěnami a stropy v objektu který není dělen do PÚ.**

Konstrukce ve kterých se tyto prostupy vyskytují, musí být dotaženy až k vnějším povrchům prostupujících zařízení a to ve skladbě se stejnou požární odolností jakou má požárně dělicí konstrukce. Požárně dělicí konstrukce může být případně i zaměněna (nebo upravena) v dotahované části k vnějším povrchům prostupů za předpokladu, že nedojde ke snížení požární odolnosti a ani ke změně druhu konstrukce (nehořlavá).

Je-li ve zděné, betonové či jiné požárně dělicí konstrukci proveden montážní otvor, (pro potrubí apod.), musí být po instalaci potrubí otvor dozděn, dobetonován či jinak zaplněn výrobky třídy reakce na oheň A1,A2 a to až k potrubí tak, aby byla zajištěna celistvost konstrukce a její požární odolnost až k vnějšímu povrchu potrubí. Pokud však skladba požárně dělicí konstrukce nezaručuje požární utěsnění prostupujících rozvodů a instalací, musí být zajištěno utěsnění dle statě pro certifikované prostupy.

Takto provedené prostupy uvedené odst. 2 nemusí mít těsnění certifikované.

### **14.2. VYTÁPĚNÍ**

Vytápění jednotlivých prostor je teplovodní – zůstává neměněný stávající stav.

### **14.3. VZDUCHOTECHNIKA**

Z hlediska stávajících rozvodů VZT nedochází k žádným změnám.

### **14.4. ELEKTRICKÁ ENERGIE**

**Provedení elektroinstalace** bude v souladu s ČSN platnými v době zpracování PD - elektrická zařízení tj. ČSN 332000-4-41 ed.2 Z1, ČSN 332000-5-51 ed.3.

#### **14.5. PLYN**

Plyn – není předmětem posuzovaných stavebních úprav.

#### **15. STANOVENÍ ZVLÁŠTNÍCH POŽADAVKŮ NA ZVÝŠENÍ POŽÁRNÍ ODOLNOSTI STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ, NEBO SNÍŽENÍ HOŘLAVOSTI STAVEBNÍCH HMOT (§ 41, Odst.M, Vyhl.)**

Zvláštní požadavky na zvýšení požární odolnosti nebo snížení hořlavosti stavebních hmot u navržených požárních konstrukcí a stavebních materiálů nejsou.

#### **16. POSOUZENÍ POŽADAVKŮ NA ZABEZPEČENÍ STAVBY POŽÁRNĚ- BEZPEČNOSTNÍMI ZAŘÍZENÍMI (§ 41, Odst.N, Vyhl.)**

##### **16.1 ELEKTRICKÁ POŽÁRNÍ SIGNALIZACE - EPS**

V souladu s ČSN 730875 a ČSN 730834 není instalace vyžadována.

##### **16.2 STABILNÍ HASICÍ ZAŘÍZENÍ - SHZ**

V závislosti na znění čl. 5.3.3 a 5.3.4, ČSN 730802 není instalace vyžadována.

##### **16.3 ZAŘÍZENÍ PRO ODVOD TEPLA A KOUŘE PŘI POŽÁRU - SOZ**

V souladu s ČSN 730802 není instalace vyžadována.

#### **17. ROZSAH A ZPŮSOB UMÍSTĚNÍ VÝSTRAŽNÝCH A BEZPEČNOSTNÍCH TABULEK (§ 41, Odst.O, Vyhl.)**

Platí stávající neměnný stav – bez dalších požadavků z hlediska PBS.

#### **18. ZÁVĚR**

Projektová dokumentace „**Snížení energetické náročnosti Kulturního zařízení v Maršovicích**“ byla z hlediska požární bezpečnosti posouzena podle platných ČSN; především podle ČSN 73 0834, 730810 a 730802 není v rozporu s uvedenými ČSN.

V Praze 29.8.2017

Vypracoval: Fait Jiří

**FAIT**  
**specialista požární ochrany**  
K Lískám 641  
142 00 PRAHA 4-Libuš  
IČO: 45256837, tel./fax: 61 91 04 62

