

D.1.3. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

v souladu se vyhláškou č. MV ČR 246/2001 Sb ze dne 29. června 2001
a s vyhláškou 23/2008 Sb. Ze dne 1. července 2008

D. 1.3.1. Technická zpráva požární ochrany

Objednatel:	Základní umělecká škola Znojmo Rooseveltova 999/21, 669 02 Znojmo IČ 702 85 756
Zpracovatel:	DEA Energetická agentura s.r.o. Benešova 425, 664 42 Modřice, IČ: 415 39 656
Název akce:	Snížení energetické náročnosti objektu ZUŠ ve Znojmě
Lokalizace:	Rumunská 1697/5a, 669 02 Znojmo k.ú. Znojmo-město [793418], parcelní č. 2854
Zodpovědný projektant:	Ing. Ivan Komínek, autorizovaný inženýr pro pozemní stavby, číslo autorizace ČKAIT – 1002987 podpis

Zakázka: 14 062
Verze: 9.4.2014



Cesta k úsporám energií www.dea.cz

OBSAH

A. VŠEOBECNÉ ÚDAJE	2
A.1. Identifikační údaje	2
A.1.1. Údaje o stavbě.....	2
A.1.2. Údaje o stavebníkovi	2
A.1.3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace	2
A.2. Základní charakteristika stavby a její účel	3
A.3. Seznam použitých podkladů pro zpracování požárního posouzení	3
A.4. Popis stávajícího stavu objektu	4
A.5. Popis navržených stavebních úprav objektu	4
A.6. Požárně technické charakteristiky objektu	6
A.7. Rozdělení objektu na požární úseky.....	7
B. POSOUZENÍ NAVRŽENÝCH ZMĚN	8
B.1. Dodatečné zateplení obvodových konstrukcí	8
B.2. Dodatečné zateplení vodorovných konstrukcí v exteriéru	9
B.3. Zateplení podstřešního prostoru	9
B.4. Výměna a úpravy původních výplní otvorů	9
B.5. Úprava hromosvodné soustavy	10
B.6. Drobné stavební práce spojené se zateplením	10
B.7. Splnění technických požadavků na změny staveb skupiny I	11
C. ZÁVĚR	13

Verze zdroje dokumentu INZ 1.06.

Uloženo:

Z:\2014\14062_Zno_ZUŠ_DProSta\01_DProSta\text\PBŘ\pbř_text.doc

A. VŠEOBECNÉ ÚDAJE

A.1. Identifikační údaje

A.1.1. Údaje o stavbě

název stavby: **Snížení energetické náročnosti objektu ZUŠ ve Znojmě**
místo stavby: Rumunská 1697/5a, 669 02 Znojmo
stavební parcela: k.ú. Znojmo-město [793418], parcelní č. 2854
stupeň: projektová dokumentace pro OPŽP

A.1.2. Údaje o stavebníkovi

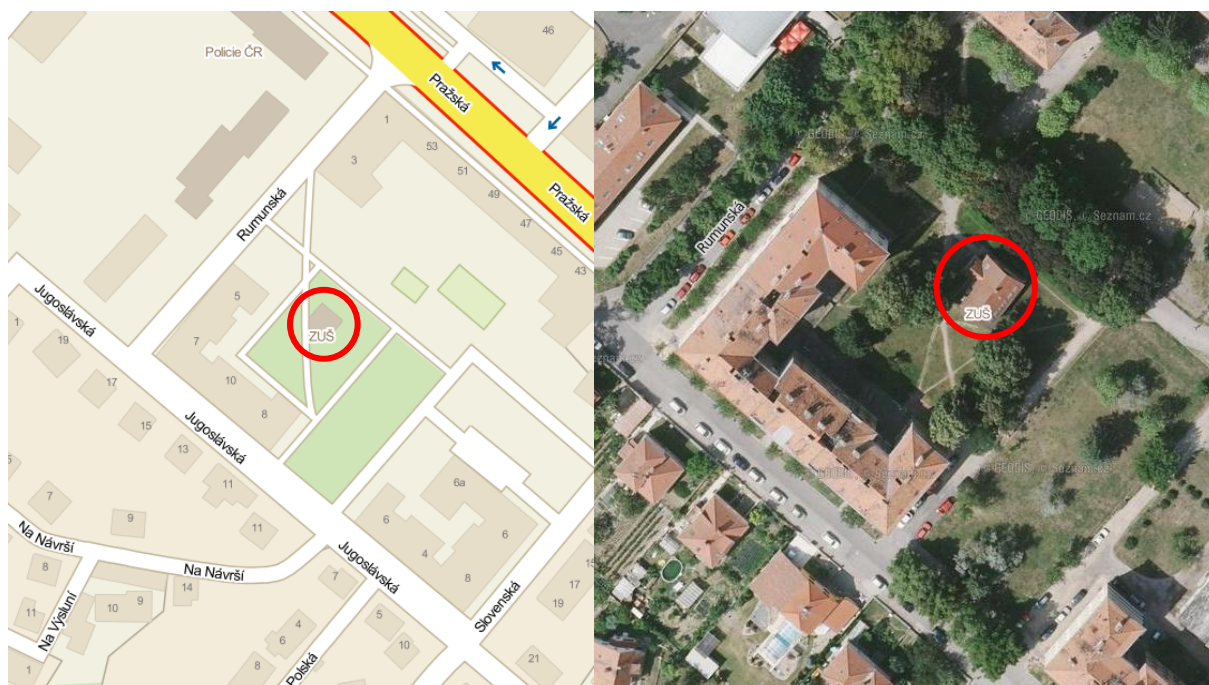
název: Základní umělecká škola Znojmo
Rooseveltova 999/21, 669 02 Znojmo
IČ 702 85 756
kontaktní osoba: Jaromír Berka - ředitel
tel.: 723 206 085, e-mail: jaromir.berka@zusznajmo.cz

A.1.3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Zpracovatel: DEA Energetická agentura s.r.o.
Benešova 425, 664 42 Modřice,
IČ: 415 39 656
Architektonické a stavebně technické řešení:
vypracoval: Ing. Roman Jelínek
tel.: 728 239 935, e-mail: jelinek@dea.cz
kontroloval: Tomáš Sýkora
tel.: 545 110 154, 732 215 216, e-mail: sykora@dea.cz
zodpovědná osoba: Tomáš Sýkora, autorizovaný technik pro pozemní stavby,
číslo autorizace ČKAIT – 1005516
tel.: 545 110 154, 732 215 216, e-mail: sykora@dea.cz
Požárně bezpečnostní řešení:
vypracovala: Ing. Hana Pecinová,
tel.: 545 110 157, e-mail: pecinova@dea.cz
zodpovědná osoba: Ing. Ivan Komínek, autorizovaný inženýr pro pozemní stavby,
číslo autorizace ČKAIT – 1002987
tel.: 722 289 135, e-mail: komineki@seznam.cz

Použité zkratky:

ETICS	vnější tepelně izolační kompozitní systémy zkratka anglického názvu: Extrenal Thermal Insulation Composite Systems
EPS-F	expandovaný (pěnový) polystyren - fasádní dle ČSN EN 13501-1 třída reakce na oheň E
XPS	extrudovaný polystyren dle ČSN EN 13501-1 třída reakce na oheň E
MW	minerální vlna dle ČSN EN 13501-1 třída reakce na oheň A1 nebo A2,
šedý EPS-F	fasádní pěnový polystyren s grafitem dle ČSN EN 13501-1 třída reakce na oheň E



A.2. Základní charakteristika stavby a její účel

Předmětem stavby jsou stavební úpravy stávajícího objektu Základní umělecké školy ve Znojme, a to v rozsahu sanace a zateplení obvodového pláště včetně úpravy hydroizolace spodní stavby, výměny výplní otvorů, zateplení podstřešního prostoru, provedení souvisejících stavebních úprav v exteriéru a úpravy hromosvodné soustavy. Přesný výčet regenerovaných prvků je uveden dále v textu.

A.3. Seznam použitých podkladů pro zpracování požárního posouzení

Pro vypracování požárně bezpečnostního řešení bylo použito následujících podkladů:

- dokumentace pro OPŽP zpracovaná firmou DEA Energetická agentura, s.r.o., 04/2014
- ČSN 73 0802 – Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty (05/2009)
- ČSN 73 0834 – Požární bezpečnost staveb – Změny staveb (03/2011)

- ČSN 73 0810 – Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení (04/2009) + Změna Z1 (05/2012)
- ČSN 73 0821 ed.2 – Požární bezpečnost staveb – Požární odolnost stavebních konstrukcí (05/2007)
- zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
- technické listy použitých materiálů

A.4. Popis stávajícího stavu objektu

Předmětem projektové dokumentace (ve stupni pro **dotační program OPŽP**) je samostatně stojící jednopodlažní budova s podkrovím, bez podsklepení. Objekt je čtvercového půdorysu o rozměrech cca 12,15 x 12,3 m. Střecha je šikmá sedlová s pálenou střešní krytinou a výškou hřebene v nejvyšším místě cca 9,85 m nad úrovní čisté podlahy přízemí. Světlá výška přízemí je 2,9 m a podkroví pak 3,0 m.

Obvodové zdivo je vystaveno tradiční zděnou technologií z plných pálených cihel v tloušťkách 300, 450 a 600 mm bez zateplení. Podlaha na zemině je nezateplená, tvořená roznášecí vrstvou z bet. mazaniny. Stropní konstrukce nad přízemím je provedena ze stropních vložek Hurdis s patkami do válcovaných nosníků profilu I. Krov sedlové střechy je tesařsky vázaný - vaznicová konstrukce. Vodorovnou část stropní konstrukce nad podkrovím tvoří kleštiny krovu s vloženou tepelnou izolací z minerální vlny a podhledem z dřevovláknitých desek (sololit) s lakovanou povrchovou úpravou. Vnější výplně otvorů (okna) jsou v přízemí již vyměněna za nová moderní z plastových profilů. V podkroví jsou osazena původní dřevěná okna ve štítových stěnách a také původní dřevěná střešní okna. Štítové obvodové zdivo je v úrovni podkroví obloženo dřevěnými palubkami z exteriéru. Soklová část u terénu je obložena kabřincem, tzn. glazovaným keramickým páskem. Povrchová úprava fasády je břizolitovou omítkou. Dešťová voda ze střechy je odváděna pomocí nástřešních žlabů a kruhových svodů vedených skrz římsy na volný terén.

A.5. Popis navržených stavebních úprav objektu

Byla navržena revitalizace v daném rozsahu:

Neprůsvitný obvodový plášť:

- bourací a demontážní práce (vybourání odskoku soklu vč. obkladu z kabřince, odstranění klempířských prvků a větracích mřížek, odstranění obložení štítových stěn z dř. palubek, demontáž informačních tabulí a popisného čísla atd.)
- odstranění nástřešních žlabů včetně plechové krytiny krajů střechy
- dočasná demontáž stříšky z dřevěných profilů nad vstupem, odstranění krytiny z asfaltových šindelů vč. bednění
- oprava dílců a sanace obvodového pláště v nutném rozsahu vč. hloubkové penetrace
- zateplení fasád vnějším tepelně izolačním kompozitním systémem (ETICS) kvalitativní třídy A s níže navrženým tepelně izolačním materiálem

fasáda -	tepelný izolant EPS-F (bílý)	tl. 140 mm
fasáda u vstupu -	tepelný izolant EPS-F (šedý)	tl. 120 mm

Povrchová úprava bude z tenkovrstvé probarvené silikonové omítky s roztíranou strukturou zrnitostní třídy 2,0 mm. Sokl bude proveden z dekorativní omítky střednězrné.

- založení ETICS bude základací řadou z desek XPS tl. 120 a 140 mm, které budou v místech okapového chodníku zataženy min. 200 mm pod úroveň upraveného terénu a zároveň vytaženy min. 300 mm nad upravený terén. V místě nerozebiratelné zpevněné plochy bude izolant XPS vložen do hliníkové základací lišty. Před aplikací ETICS bude provedena nová svislá hydroizolace bitumenovou stěrkou s napojením na stávající hydroizolaci včetně osazení nopové fólie a geotextílie. Nopová fólie s geotextílií budou ukončeny krycí lištou v úrovni terénu.
- zateplení ostění a nadpraží tepelným izolantem EPS-F v tl. 30 mm
- zateplení vnějších parapetů tepelným izolantem XPS v tl. 30 mm
- zateplení střešní římsy tepelným izolantem MW v tl. 50 mm
- zateplení horní plochy odskoku fasády u vstupu (přizdívka) izolantem XPS v tl. 50 mm
- osazení nových vnějších parapetů a klempířských prvků oplechování z ocelového pozink. plechu min. tl. 0,6 mm s poplastovaným povrchem nebo úpravou komaxitováním
- nový okapový systém skládající se ze střešních podokapních půlkruhových žlabů, kruhových svodů a příslušenství (objímky, kolena, čela, háky, kotlíky, koutové prvky atd.) z ocelového pozink. plechu min. tl. 0,6 mm s povrchovou úpravou komaxitováním
- nový nátěr podbití přesahů střechy lazurovacím lakem
- zpětné osazení demontované konstrukce stříšky vč nového nátěru, provedení nového bednění z desek OSB-3 a nové krytiny z bitumenových šindelů vč podkladního pásu
- osazení nové plastové kruhové větrací mřížky vč prodloužení otvoru na nový líc
- zpětné osazení informačních tabulí a čísla popisného
- osazení nových svodů hromosvodné soustavy

Střecha – podstřešní prostory

- zateplení podlah podstřešních prostorů (vodorovné části stropní konstrukce podkroví) ve dvou provedeních. Hlavní část podstřešního prostoru, tedy stropní k-ce nad učebnami v podkroví, bude zateplena minerální vlnou v celkové tl. 180 mm, která bude kladena ve dvou vrstvách na stávající stropní konstrukci z kleštin, jejichž prostor je vyplněn původní tepelnou izolací. Povrch nové izolace bude chráněn proti prachu či případným povětrnostním vlivům proudících z netěsného střešního pláště difuzní (paropropustnou) fólií vytaženou na okolní konstrukce. Druhá část podstřešního prostoru se nachází nad sociálním zázemím pro žáky v podkroví. Tento prostor bude vzhledem k nemožnému přístupu zateplen foukanou minerální izolací v celkové tl. 180 mm po částečném odkrytí střešní pálené krytiny.
- z důvodu nové tloušťky tepelné izolace a vzhledem k stávajícímu netěsnému výlezu do podstřešního prostoru, bude osazen nový zateplený výlez bez schodků

Vnější výplně otvorů:

- vybourání původních dřevěných oken podkroví v počtu 6 ks

- vybourání původních dřevěných střešních oken v počtu 19 ks
- vybourání dřevěných vchodových dveří vč. kovové zárubně a prahu v počtu 1 ks
- vybourání nebo-li rozšíření stávajícího otvoru vchodových dveří na jednu stranu z důvodu zateplení, v návaznosti na úpravu elektrických rozvodů, vypínače osvětlení a elektroměrový rozvaděč umístěný v blízkosti dveřního otvoru ve fasádě
- montáž nových plastových oken s izolačním dvojsklem v podkroví
- montáž moderních celodřevěných kyvných střešních oken s izolačním dvojsklem včetně příslušenství (je počítáno s částečným rozebráním střešní pálené krytiny v místě otvorů)
- montáž nových hliníkových částečně prosklených vchodových dveří
- osazení nových vnitřních dřevotřískových parapetů s CPL laminátovým povrchem
- osazení stínících prvků - vnitřních žaluzií

Úpravy v exteriéru:

- odstranění nevhodného stávajícího okapového chodníku, který tvoří bet. desky podél celého obvodového pláště
- nový okapový chodník z hladké betonové dlažby rozměru 500x500x50 mm do šterkového lože podél obvodového pláště a částečné osazení parkových betonových obrubníků tl. 50 mm do bet. lože (místa provedení dle výkresové dokumentace)
- vzhledem k nevhodnému řešení odvodu dešťové vody ze střechy, je navrženo úsporné řešení bez větších výkopových prací, které je svým rozsahem nejpříjemnější. V současnosti je odvod vody ze střechy řešen nástřešními žlaby a svody s odtokem na volný terén. Návrh spočívá v osazení betonových odtokových žlabů, které budou vodu odvádět povrchově do dvou vsakovacích jam vyplněných štěrkem a povrchově kačirkem.

A.6. Požárně technické charakteristiky objektu

Objekt byl postaven před platností kodexu požárních norem řady ČSN 73 08xx. V souladu s § 31 vyhlášky 23/2008 Sb. bude objekt vzhledem k navrženým úpravám (výměny konstrukcí) posuzován dle ČSN 73 0834 Požární bezpečnost staveb – Změny staveb.

Dodatečné vnější tepelné izolace i ostatní opravy konstrukcí budou dle ČSN 73 0834 posuzovány jako **změny stavby skupiny I** (jde o výměnu nebo opravu konstrukcí).

Konstrukční systém:

- **konstrukční systém smíšený DP2** (v souladu s ČSN 73 0810 a ČSN 73 0802 se dodatečnou tepelnou izolací stávající zatřídění do konstrukčního systému nemění).

Požární výška objektu:

- **h = 3,2 m**

A.7. Rozdělení objektu na požární úseky

V rámci řešené stavební úpravy objektu ZUŠ zůstanou všechny stávající požární úseky zachovány, nebudou měněny a dle ČSN 73 0834 nejsou kladeny vzhledem k navrženým změnám zatříděných do skupiny I žádné požadavky na vytvoření nových požárních úseků. Dodatečné vnější tepelné izolace nekladou požadavky na vytvoření nových požárních úseků.

B. POSOUZENÍ NAVRŽENÝCH ZMĚN

Předmětné stavební úpravy (stavební úpravy objektu ZUŠ) jsou v souladu s předmětem ČSN 73 0834 řešeny jako **změna stavby skupiny I**.

Změna 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 užívání této části objektu, jelikož jsou splněna tato kritéria:

- RIZIKO: u nevýrobních objektů zvýšením součinu ($p_n \cdot a_n \cdot c$) o více než $15 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$
- Bez dalšího průkazu lze konstatovat, že v rámci řešené stavební úpravy objektu nedojde k žádnému navýšení výše uvedeného součinu – **vyhovuje**
- ÚNIKOVÉ CESTY: Bez dalšího průkazu lze konstatovat, že v rámci řešené stavební úpravy objektu nedojde k navýšení počtu osob – **vyhovuje**
- nedochází ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu či neschopných samostatného pohybu – **vyhovuje**
- nedochází k záměně funkce objektu nebo měněné části objektu ve vztahu na příslušné projektové normy – **vyhovuje**
- nedochází ke změně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo k jiným podstatným stavebním změnám – **vyhovuje**

V souladu s čl. 3.3 ČSN 73 0834 se jedná o změnu stavby skupiny I - nedochází ke změně v užívání a jejich předmětem je pouze:

- úprava, oprava výměna nebo nahrazení jednotlivých prvků stavebních konstrukcí
- dodatečná vnější tepelná izolace (s výměnou oken) provedené dle čl. 3.1.3 ČSN 73 0810

V rámci řešené stavební úpravy objektu ZUŠ se původní využití objektu nemění, stávající dispoziční uspořádání (včetně využití jednotlivých místností) zůstane zachováno.

B.1. Dodatečné zateplení obvodových konstrukcí

Obvodové stěny objektu ZUŠ s požární výškou do 12 m (**s požární výškou $h = 3,2 \text{ m}$**) budou opatřeny dodatečným zateplovacím systémem (zateplení fasád ETICS - EPS-F tl. 140 mm a EPS-F šedý tl. 120 mm se silikonovou omítkou, zateplení soklu XPS tl. 120 a 140 mm s mozaikovou omítkou - zateplovací systém vyhovujícím pro třídu reakce na oheň B). Zateplovací systém bude vytvořen v souladu s požadavky obsaženými v ČSN 73 0802, ČSN 73 0810 a ČSN 73 0834.

Požární posouzení: na zateplení stávajících objektů s požární výškou **do 12 m** nejsou dle čl. 8.4.11 ČSN 73 0802 a čl. 3.1.3, ČSN 73 0810 kladeny žádné požadavky, pouze se doporučuje:

- Pro zateplení použit zateplovací systém (hodnocený jako ucelený výrobek) **vyhovující pro třídu reakce na oheň B (přičemž výrobek tepelně izolační části musí odpovídat alespoň třídě reakce na oheň E)** který musí být (a bude) kontaktně spojen se zateplovanou stěnou. Povrchová vrstva musí (a bude) vykazovat index šíření plamene $i_s = 0 \text{ mm} \cdot \text{min}^{-1}$ – v PD navržené řešení **vyhovuje**.

Poznámka:

Dle poznámky k čl. 8.4.11 ČSN 73 0802 se obvodové konstrukce stávajících objektů splňující požadavky na požární pásy nebo stěny v požárně nebezpečném prostoru, které jsou dodatečně opatřeny tepelnou izolací (dle výše uvedeného) **považují za vyhovující i s touto dodatečnou úpravou.**

Dle poznámky k čl. 3.1.3 ČSN 73 0810 při provedené úpravě vyhovující čl. 3.1.3 **se nemění** původní zatřídění druhu konstrukce obvodové stěny a tím ani původní konstrukční systém objektu.

Dle čl. 5.5.3 a poznámky k čl. A.4, ČSN 73 0834, se při dodatečném zateplení obvodových konstrukcí (provedených dle čl. 3.1.3 ČSN 73 0810) **nezhoršuje druh konstrukce a ani se nezvětšují požárně otevřené plochy obvodových stěn.**

B.2. Dodatečné zateplení vodorovných konstrukcí v exteriéru

Podhledy střešních říms budou opatřeny dodatečným zateplovacím systémem MW tl. 50 mm se silikonovou omítkou - zateplovací systém vyhovující pro třídu reakce na oheň A1 nebo A2. Zateplovací systém bude vytvořen v souladu s požadavky obsaženými v ČSN 73 0802, ČSN 73 0810 a ČSN 73 0834.

Požární posouzení:

Dle čl. 3.1.3.4 ČSN 73 0810 musí být vnější zateplení horizontálních konstrukcí ze spodní strany bez ohledu na požární výšku objektu z výrobků třídy reakce na oheň A1 nebo A2. Posuzované konstrukce budou zatepleny tepelnou izolací **z výrobků třídy reakce na oheň A1 nebo A2** (MW) – navržené řešení **vyhovuje.**

B.3. Zateplení podstřešního prostoru

Dle projektové dokumentace je navrženo zateplení podstřešního prostoru v úrovni kleštin loženou tepelnou izolací MW tl. 180 mm ve dvou vrstvách s překrytím difúzně propustnou kontaktní difúzní fólií, v nepřístupných místech pak foukanou minerální izolací v tl. 180 mm.

Požární posouzení:

Zateplení konstrukcí v podstřešním prostoru (s tepelnou nehořlavou minerální vlnou – **výrobkem třídy reakce na oheň A1 nebo A2**) bez dalších opatření plně **vyhovuje.**

B.4. Výměna a úpravy původních výplní otvorů

Původní dřevěné výplně otvorů – okna, střešní okna a dveře – budou vybourány. Nové vstupní dveře do objektu budou z hliníkových profilů, částečně prosklené. Nová okna budou plastová s izolačními dvojskly, střešní okna budou dřevěná kyvná. Bude zachována otevíravost všech oken.

Požární posouzení:

Okna

V rámci řešené úpravy (výměny okenních výplní) **nebudou žádné okenní otvory rozměrově upravovány, zvětšeny ani zmenšeny.** Stávající odstupová vzdálenost od všech měněných otvorů se nemění. Stávající odstupovou vzdálenost lze, v souladu s čl. 5.9.2 ČSN 73 0834, bez dalšího průkazu považovat za vyhovující – **vyhovuje.**

Dveře

V rámci řešené úpravy **nebudou žádné dveřní otvory rozměrově upravovány, zvětšeny ani zmenšeny**. Stávající odstupová vzdálenost od všech upravovaných otvorů se nemění. Stávající odstupovou vzdálenost lze, v souladu s čl. 5.9.2 ČSN 73 0834, bez dalšího průkazu považovat za vyhovující – **vyhovuje**.

V rámci výměny vstupních dveří bude směr otvírání zachován, stejně jako jejich světlá šířka – **vyhovuje**.

Nedojde ke zhoršení požárních charakteristik objektu ani ke snížení požární bezpečnosti – **vyhovuje**.

Poznámka: nové vstupní dveře do řešeného objektu **budou**, v souladu s čl. 5.5.9, ČSN 73 0810, **opatřeny kování umožňujícím otevření dveří v případě požáru** (i případně uzamčených vstupních dveří z prostoru objektu) bez užití jakýchkoliv nástrojů. Jedná se o kování (kliku), která při otvírání dveří z vnitřní strany odblokuje uzamčení a umožní bezpečný únik osob.

B.5. Úprava hromosvodné soustavy

Na základě revizní zprávy bude stanoven rozsah prací. Předpokládá se překotvení soustavy a osazení nových vodičů na fasádách objektu. Po přeměření se v případě potřeby provede nové uzemnění a jeho opětovné přeměření. Montáž bude provedena v souladu s ČSN EN 62305, ČSN 34 1390, ČSN 35 7612 a ČSN 35 7615 a souvisejícími předpisy. Během realizace (demontáže a montáže nové) musí být soustava vždy částečně funkční.

Požární posouzení: Pro upravovanou jímací soustavu (hromosvod) **bude zpracována revizní zpráva a tato zpráva bude předložena při kolaudaci**. Je splněn požadavek odstavce 2, §9, vyhl. 23/2008 Sb., systém bude z výrobků třídy reakce na oheň nejméně A2.

B.6. Drobné stavební práce spojené se zateplením

Dle projektové dokumentace jsou navrženy následující drobné stavební práce:

- nový okapový systém skládající se ze střešních podokapních půlkruhových žlabů, kruhových svodů a příslušenství
- nový nátěr podbití přesahů střechy lazurovacím lakem
- zpětné osazení demontované konstrukce stříšky vč nového nátěru, provedení nového bednění z desek OSB-3 a nové krytiny z bitumenových šindelů vč podkladního pásu
- osazení nové plastové kruhové větrací mřížky vč prodloužení otvoru na nový líc
- zpětné osazení informačních tabulí a čísla popisného
- nový okapový chodník z hladké betonové dlažby rozměru 500x500x50 mm do šterkového lože podél obvodového pláště a částečné osazení parkových betonových obrubníků tl. 50 mm do bet. lože

Požární posouzení:

Předmětné drobné stavební úpravy nezhoršují požární bezpečnost objektu, nemají z požárního hlediska žádný vliv, nedochází ke zhoršení požárních charakteristik konstrukcí – **vyhovuje**.

B.7. Splnění technických požadavků na změny staveb skupiny I

Změny stavby skupiny I nevyžadují dalšího opatření, pokud splňují požadavky podle kapitoly 4 ČSN 73 0834:

- 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

V rámci řešené stavební úpravy objektu nebudou měněny žádné stavební konstrukce zajišťující stabilitu objektu – vyhovuje.

- 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 73 0865) jako hořící odkapávají nebo odpadávají; v případě chráněných únikových cest nebo částečně chráněných únikových cest (které nahrazují chráněné únikové cesty) musí být použity výrobky třídy reakce na oheň A1 nebo A2

V rámci řešené stavební úpravy objektu nebudou měněny žádné stávající konstrukce (kromě části dveřních a okenních výplní). Na povrchové úpravy (uvnitř objektu) nebudou použity hmoty a stavební výrobky s třídou reakce na oheň E a F a podhledů, které při požáru odkapávají či odpadávají – vyhovuje.

- 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

V rámci řešené stavební úpravy objektu nebudou zvětšovány velikosti stávajících otvorů umístěných v obvodové konstrukci – vyhovuje.

- d) nově zřizované prostupy všemi stěnami podle a) jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810:2009

V rámci řešené stavební úpravy objektu nebudou ve vnitřních stěnových konstrukcích vytvořeny žádné nové prostupy – vyhovuje.

- 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

V rámci řešené stavební úpravy objektu nebude instalováno nové vzduchotechnické zařízení – vyhovuje.

- f) nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810:2009
V rámci řešené stavební úpravy objektu nebudou ve stropních konstrukcích vytvořeny žádné nové prostupy – vyhovuje.
- 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.)
V rámci řešené stavební úpravy objektu nebudou stávající únikové cesty nikterak upravovány – vyhovuje.
- 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 dělící 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 dělící konstrukce oddělující požární úsek od sousedních prostorů (nepřihlíží se k případnému požárnímu riziku v ostatních částech objektu)
V rámci řešené stavební úpravy objektu nevzniknou žádné prostory, které musí vytvářet samostatný požární úsek – vyhovuje.
- 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 umožňující protipožární zásah zůstávají plně zachovány, nejsou zhoršeny – vyhovuje.

C. ZÁVĚR

Jelikož jsou v daném případě splněny všechny požadavky obsažené v ČSN 73 0834 oddíl 4, předmětná změna (Snížení energetické náročnosti objektu ZUŠ ve Znojmě) nevyžaduje žádná další požárně bezpečnostní opatření.

Parametry únikových cest nejsou navrženými změnami zhoršeny.

Odstupové vzdálenosti jsou vyhovující.

Zařízení pro protipožární zásah zůstávají beze změn a stávající stav je vyhovující.

V Brně dne 7. 4. 2014

.....
Ing. Hana Pecinová

Přílohy: 1 paré projektové dokumentace včetně výkresové části