

OBSAH

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA	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	4
A.3. Seznam použitých podkladů pro zpracování požárního posouzení	4
A.4. Popis stávajícího stavu objektu	4
A.5. Popis navržených stavebních úprav objektu	5
A.6. Požárně technické charakteristiky objektu	6
A.7. Rozdělení objektu na požární úseky	6
B. POSOUZENÍ NAVRŽENÝCH ZMĚN	7
B.1. Dodatečné zateplení obvodových konstrukcí	7
B.2. Dodatečné zateplení a hydroizolace plochých střech	8
B.3. Výměna a úpravy původních výplní otvorů	9
B.4. Úprava hromosvodné soustavy	9
B.5. Drobné stavební práce spojené se zateplením	10
B.6. Splnění technických požadavků na změny staveb skupiny I	10
C. ZÁVĚR	13

Verze zdroje dokumentu INZ 1.06.

Uloženo:

Z:\2013\13471_Iva_Gym_J_Blahoslava\03_PD\PBŘ\pbř_text.doc

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1. Identifikační údaje

A.1.1. Údaje o stavbě

název stavby: Snížení energetické náročnosti objektu šaten a tělocvičny Gymnázia Jana Blahoslava v Ivančicích (GJB) - II. etapa

místo stavby: Lány 2, 664 91 Ivančice

stavební parcela: k.ú. Ivančice [655724], parc. č. 1038/1, 1038/2

stupeň: projektová dokumentace pro OPŽP

A.1.2. Údaje o stavebníkovi

název: Gymnázium Jana Blahoslava, Ivančice
Lány 2, 664 91 Ivančice
IČ 665 96 769

kontaktní osoba: Mgr. Radek Musil - ředitel školy
tel.: 606 706 680, e-mail: musil@gjbi.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. Soňa Prchalová
tel.: 545 110 156, e-mail: prchalova@dea.cz

kontroloval: Tomáš Sýkora
tel.: 545 110 154, 732 215 216, e-mail: sykora@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

Požárně bezpečnostní řešení:

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

Stupeň: projektová dokumentace pro OPŽP

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, blíže viz požárně bezpečnostní řešení
šedý EPS-F	fasádní pěnový polystyren s grafitem
TI	tepelná izolace
HI	hydroizolace
ŽB	železobeton
CP	cihla plná
PBŘ	požárně bezpečnostní řešení
PENB	průkaz energetické náročnosti budovy
UT	upravený terén
ZTI	zdravotně technické instalace
TV	teplá voda (ekvivalent dříve používaného termínu tepla užitková voda)



A.2. Základní charakteristika stavby a její účel

Řešené objekty Gymnázia Jana Blahoslava v Ivančicích – šatny (SO 01) a tělocvična se zázemím (SO 02), jsou prostorově umístěny v rámci areálu školy podél ulic Oslavanská, V lánech a Lány. Jedná se objekty občanské vybavenosti – školské zařízení.

Stavba je navržena v rozsahu sanace a zateplení obvodového pláště, výměny výplní otvorů u objektu šaten, zateplení střech, 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:

- projektová dokumentace pro OPŽP zpracovaná firmou DEA Energetická agentura, s.r.o., 11/2013
- 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 0818 – Požární bezpečnost staveb – Osazení objektů osobami (07/1997)
- ČSN 73 0821 ed.2 – Požární bezpečnost staveb – Požární odolnost stavebních konstrukcí (05/2007)
- ČSN 73 0831 – Požární bezpečnost staveb – Shromažďovací prostory (06/2011)
- 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 **investiční záměr**) jsou stavební úpravy stávajících budov Gymnázia Jana Blahoslava v Ivančicích – objekt šaten a tělocvičny.

Objekt šaten se zázemím byl vystavěn přibližně v roce 1964. Objekt tělocvičny se zázemím byl vystavěn až v roce 1994. Jedná se o jednopodlažní nepodsklepené objekty, které jsou dilatačně odděleny.

Základové konstrukce – jsou pravděpodobně řešeny ŽB patkami a betonovými pasy. Hydroizolace proti zemní vlhkosti je s největší pravděpodobností provedena z asfalt. pásů. Při prohlídce objektu byla lokálně zjištěna zvýšená vlhkost obvodových konstrukcí projevující se v interiéru. Poruchy obvodových stěn způsobené poklesem základové konstrukce nebyly při prohlídce zjištěny.

Neprůhledný obvodový plášť – je tvořen převážně cihelným zdivem z cihel plných a dutých u objektu tělocvičny a cihel dutinových u objektu šaten. Nosné ŽB pilíře objektu tělocvičny vystupují do líce fasády. Vnější povrchovou úpravu tělocvičny se zázemím tvoří břizolitová omítka dodatečně opatřena nátěrem, sokl je tvořen teraco povrchem. U objektu šaten je fasáda obložena fasádními cihelnými pásky. Pouze lokálně bylo zjištěno narušení vnějších omítek. U šaten je v některých místech odpadlý, v místě paty atiky byly v obkladu zjištěny vodorovné trhliny. Neprůhledný obvodový plášť

řešených objektů nevyhovuje požadované hodnotě součinitele prostupu tepla U dle ČSN 73 0540-2 (2011).

Střecha – střešní konstrukce daných objektů jsou řešeny jako ploché střechy odvodněné do podokapních žlabů a svodů příp. vnitřními vpustmi. U objektu šaten je dle původní PD střecha řešena jako dvouplášťová s dřevěnou nosnou konstrukcí horního pláště. Součástí střechy šaten je střešní světlík tvořený ŽB obrubou a ocelovou konstrukcí zasklenou polykarbonátem. U tělocvičny se zázemím je střecha pravděpodobně řešena jako jednoplášťová. Krytina je tvořena asfaltovými pásy, které byly v minulosti opravovány. Střešní plášť nevyhovuje požadované hodnotě součinitele prostupu tepla U dle ČSN 73 0540-2 (2011).

Vnější výplně otvorů – jsou u objektu šaten tvořeny původními ocelovými okny zasklené izolačním dvojsklem. U objektu tělocvičny se zázemím byly v r. 2013 vyměněny za nové plastové s izolačním dvojsklem. Vstupní dveře jsou převážně vyměněny za nové hliníkové taktéž s izolačním dvojsklem. Původní okna a vstupní dveře vykazují netěsnosti a tvarové odchylky. Výplně nevyhovují požadované hodnotě součinitele prostupu tepla U dle ČSN 73 0540-2 (2011).

A.5. Popis navržených stavebních úprav objektu

Byla navržena revitalizace v daném rozsahu:

Sanace a zateplení obvodového pláště

- odstranění stávajícího fasádního obkladu z cihelných pásků u objektu šaten
- zateplení fasády a soklové části ETICS
 - fasáda EPS-F tl. 100 mm (objekt šaten) a tl. 160 mm (tělocvična se zázemím)
 - sokl XPS tl. 100 mm, zatažení TI pod terén
 - povrchová úprava fasády silikonová omítka, povrchová úprava soklu mozaiková omítka
- klempířské prvky fasády budou řešeny z poplastovaného pozink. plechu

Výměna otvorových výplní

- výměna oken objektu šaten za nová plastová okna, izolační dvojsklo
- výměna hlavních vstupních dveří do objektu šaten za nové hliníkové, izolační dvojsklo – napojení na elektrického vrátného
- výměna zadních vstupních dveří u objektu šaten za nové plastové, izolační dvojsklo
- výměna dveří v závětrří hlavního vstupu šaten za nové hliníkové, prosklené, zasklení jednoduché

Sanace a zateplení střechy, střešních konstrukcí

- zateplení střechy objektu šaten – zrušení dvouplášťové střechy a vytvoření střechy jednoplášťové
 - demontáž stávající dřevěné konstrukce horního pláště včetně podezdívek
 - parozábrana z modifik. asfaltových pásů
 - izolant EPS 150 S tl. 240 mm + spádové klíny

- zateplení střechy tělocvičny se zázemím – doplnění souvrství jednoplášťové střechy
 - izolant EPS 150 S tl. 200 mm
- krytina z SBS modifik. asfaltových pásů
- nadezdění atiky tělocvičny se zázemím
- zateplení atiky
- klempířské prvky z pozink. plechu s nátěrem
- výměna stávajícího střešního světlíku
 - stávající konstrukce světlíku bude nahrazena novou hliníkovou konstrukcí, izolační dvojsklo s reflexní úpravou
 - zateplení spodní obruby XPS tl. 120 mm

Úpravy v exteriéru

- nový okapový chodník z betonové dlažby hladké
- sanace schodiště zadního vstupu do šaten

Úprava hromosvodné soustavy

Hydraulické vyregulování otopné soustavy

A.6. Požárně technické charakteristiky objektu

Objekt šaten byl postaven před platností kodexu požárních norem řady ČSN 73 08xx, objekt tělocvičny pak v souladu s kodexem. 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 nehořlavý DP1** (v souladu s ČSN 73 0810 a ČSN 73 0802 se dodatečnou tepelnou izolací stávající zatřídění do konstrukčního systému nemění).

Požární výška objektu:

- **h = 0 m**

A.7. Rozdělení objektu na požární úseky

V rámci řešené stavební úpravy objektu šaten a objektu tělocvičny 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 šaten a objektu tělocvičny) 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 (pn.an. c) o více než 15 kg.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 šaten a objektu tělocvičny se původní využití objektu nemění, stávající dispoziční uspořádání (včetně využití jednotlivých místností) zůstane zachováno.

B.1. Dodatečné zateplení obvodových konstrukcí

Obvodové stěny objektu šaten a objektu tělocvičny s požární výškou do 12 m (**s požární výškou h = 0 m**) budou opatřeny dodatečným zateplovacím systémem (zateplení fasád ETICS - EPS-F tl. 100 mm (šatny) a EPS-F tl. 160 mm (tělocvična) se silikonovou omítkou, zateplení soklu XPS tl. 100 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 použít zateplovací systém (hodnocený jako ucelený výrobek) **vyhovující pro třídu reakce na oheň B (příčemž 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 $is = 0 \text{ mm.min}^{-1}$ – 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 a hydroizolace plochých střech

Objekt šaten: Stávající střešní souvrství dvouplášťové střechy bude demontováno. Bude provedeno nové souvrství jednoplášťové střechy. Střešní plášť bude zateplen EPS 150S tl. 240 mm (ve dvou vrstvách s prostřídanými spárami). Atiky budou zatepleny XPS tl. 50 mm, opatřeny oplechováním. Jako nová hydroizolace budou použity SBS modifikované asfaltové pásy. Odvodnění střechy bude zajištěno osazením podokapních žlabů a střešních svodů.

Objekt tělocvičny se zázemím: Stávající hydroizolace bude sloužit jako parozábrana. Jako nová hydroizolace budou použity SBS modifikované asfaltové pásy. Odvodnění střechy bude zajištěno osazením podokapních žlabů a střešních svodů, u zázemí pomocí střešních vpustí. Střešní plášť bude zateplen EPS 150S tl. 200 mm (ve dvou vrstvách s prostřídanými spárami). Atiky budou zatepleny XPS tl. 50 mm, opatřeny oplechováním.

Požární posouzení: V daném případě je nová skladba střešního pláště u obou objektů řešena nad požárním stropem (nad stávající železobetonovou stropní konstrukcí). Střešní plášť ploché střechy objektu nepřesahuje plochu 1 500 m² (skutečnost: **603 m² – šatny, 529 m² – tělocvična**). V daném případě nejsou na střešní plášť (vytvořený nad požárním stropem) kladeny žádné požární požadavky – navržená rekonstrukce (skladby střešního pláště nad požárním stropem) **vyhovuje**.

Části střech řešených objektů se nachází v požárně nebezpečném prostoru sousedního objektu – hlavní budovy gymnázia. Toto je řešeno násypem z kameniva na povrchu střechy do vzdálenosti odpovídající požárně nebezpečnému prostoru sousední budovy. Při navržených stavebních úpravách bude střešní plášť v těchto místech (v rozsahu stávajících pásů z kameniva) **vytvořen z konstrukce druhu DP1** (např. dlažba, násyp z kameniva shodně se stávajícím řešením) **či bude vytvořen z lepenky vyhovující klasifikaci B_{ROOF}(t3) pro požadovaný sklon** – v PD navržené řešení **vyhovuje**.

Nad vstupní halou objektu šaten se nachází střešní světlík. Tento bude v rámci stavebních úprav vyměněn za nový. Je navržena nosná hliníková konstrukce s fixním zasklením izolačním dvojsklem. Navržená konstrukce nezhoršuje stávající stav (ocelová kce zasklená polykarbonátem) – jedná se o **konstrukci druhu DP1**, která při požáru neodpadává ani neodkapává – **vyhovuje**.

B.3. Výměna a úpravy původních výplní otvorů

Výplně otvorů budou měněny pouze u objektu šaten. Původní výplně otvorů budou vybourány. Nové hlavní vstupní dveře do objektu budou z hliníkových profilů, částečně prosklené s izolačními dvojskly. Dveře mezi zádveřím a vstupní halou budou z hliníkových profilů s jednoduchým zasklením. Vedlejší vstup do šaten bude osazen plastovými dveřmi s izolačním dvojsklem. Nová okna budou plastová s izolačními dvojskly. Bude zachována otevíravost všech oken a směr otevírání dveřních křídel.

Požární posouzení:

Okna

V rámci řešené úpravy (výměny okenních výplní) **nebudou žádné okenní otvory rozměrově upravovány, zmenšeny ani zvětšeny**. 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 (výměny dveří) **nebudou žádné dveřní 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**.

V rámci výměny vstupních dveří bude směr otevírání u všech dveří zachován směrem ven z objektu – **vyhovuje**.

U hlavních vstupních dveří dojde ke změně počtu dveřních křídel. Původně byly osazeny dvě křídla šířky 1100 mm, nově jsou navrženy 2x dvoukřídlé dveře šířky 1800 mm (tzn. čtyři křídla šířky 900 mm) shodně s dveřmi mezi zádveřím a vstupní halou. Tímto dojde k zlepšení parametrů únikové cesty – **vyhovuje**.

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

Poznámka: nové hlavní vstupní dveře do řešeného objektu (šatny) **budou**, v souladu s čl. 5.5.9, ČSN 73 0810, **opatřeny kováním umožňujícím otevření dveří v případě požáru** (i případně uzamčených vstupních dveří z prostoru objektu) bez užití jakýchkoliv nástrojů. Jedná se o kování (hrazdu), která při otevírání dveří z vnitřní strany odblokuje uzamčení a umožní bezpečný únik osob. Toto kování bude osazeno na všech křídlech hlavních vstupních dveří.

Dveře mezi zádveřím a vstupní halou budou tímto kováním osazeny pouze tehdy, pokud budou uzamykatelné (trvale opatřeny zámkem). Dveře vedlejšího vstupu do šaten nejsou vedeny jako únikové, panikové kování tedy není nutné osazovat.

B.4. Úprava hromosvodné soustavy

Na základě revizní zprávy bude stanoven rozsah prací. Předpokládá se provedení nové hromosvodné soustavy. 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.5. Drobné stavební práce spojené se zateplením

Dle projektové dokumentace jsou navrženy následující drobné stavební práce:

- kontrola HI spodní stavby, provedení sanace HI v rámci prováděných výkopových prací
- nové dešťové žlaby a svody vedené po fasádě včetně kotvení
- nová nášlapná vrstva schodiště u vstupu – keramická mrazuvzdorná dlažba
- nový okapový chodník z hladké betonové dlažby lemovaný zahradním obrubníkem
- drobné úpravy komunikačních ploch a chodníků
- zakrácení a překotvení stříšky nad hlavním vstupem z důvodu zateplení fasád
- hydraulické vyregulování otopné soustavy

Požární posouzení:

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

B.6. 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 (vyjma výměny vstupních dveří – viz B.3.) – 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 (Snižování energetické náročnosti objektu šaten a tělocvičny Gymnázia Jana Blahoslava v Ivančicích (GJB) - II. etapa) 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 11. 11. 2013

.....
Ing. Hana Pecinová

Přílohy: 1 paré projektové dokumentace včetně výkresové části