



ING. KAREL TOMAN, TYRŠOVA 370, ČECHY POD KOSÍŘEM		IČO: 422 843 84
INVESTOR: Obec Libina, Libina 523		TEL: 606 285 845
MÍSTO:	Libina č.p.520, parc.č.514, k.ú.Horní Libina	DATUM: 23.9.2011
AKCE:	ZATEPLENÍ ZŠ LIBINA	ÚČEL: DSP
ČÁST PD:	D.1.3 Požárně bezpeč. řešení	LISTŮ: 4
OBSAH:	D.1.3.1 Technická zpráva	11240

Podklady:

1. Vyhláška č.23/2008, ČSN 73 0802, 73 0804, 73 0810, 73 0818, 73 0831, 73 0834, 73 0873, 06 1008.
2. Projektová dokumentace "Zateplení ZŠ Libina", vypracoval STAVTES v srpnu 2011.

A. POPIS A UMÍSTĚNÍ STAVBY A JEJÍCH OBJEKTŮ

Popis akce a objektu:

Jedná se o zateplení stávajícího objektu ZŠ. Objekt má dvě nadzemní podlaží. Objekt zděný se sedlovou valbovou střechou.

Jsou navrhovány tyto úpravy a stavební konstrukce:

- Stávající okna budou nahrazena novými plastovými výplněmi do stávajících otvorů.
- Stávající venkovní dveře budou nahrazeny novými hliníkovými a ocelovými výplněmi do stávajících otvorů.
- Zateplení obvodových stěn objektů. Tepelný izolant tloušťky nejvýše 120 mm. Na tepelnou izolaci bude provedena tmelící a vyrovnávací stěrka s výztužnou tkaninou. Povrchová úprava bude provedena tenkovrstvou omítkou.
- Nové stříšky nad vstupními dveřmi v západní obvodové stěně. Nosné konstrukce stříšek kovové s výplní polykarbonátem.

a) Porovnání požárního rizika v prostorech dotčených změnou:

Funkční využití prostorů objektu se nemění. Navrhovanou úpravou stávajícího objektu nedochází ke zvýšení požárního rizika ve smyslu čl.3.2a)1) ČSN 73 0834.

b) Porovnání počtu unikajících osob:

Funkční využití prostorů objektu se nemění. Navrhovanou úpravou stávajícího objektu nedochází ke zvýšení počtu unikajících osob ve smyslu čl.3.2b) ČSN 73 0834.

c) Porovnání počtu unikajících osob s omezenou schopností pohybu nebo neschopných samostatného pohybu:

Funkční využití prostorů objektu se nemění. Navrhovanou úpravou stávajícího objektu nedochází ke zvýšení počtu unikajících osob s omezenou schopností pohybu nebo neschopných samostatného pohybu ve smyslu čl.3.2c) ČSN 73 0834.

d) Záměna věcně příslušné normy podskupiny ČSN 73 08...:

Navrhovanou úpravou stávajícího objektu nedochází k záměně věcně příslušné projektové normy podskupiny ČSN 73 08.. ve smyslu čl.3.2d) ČSN 73 0834.

e) Podstatné stavební změny objektu:

Navrhovanou úpravou nedochází k podstatné stavební změně objektu nástavbou, vestavbou nebo přístavbou.

Ve smyslu čl.3.3 ČSN 73 0834 navrhovanou úpravou stávajícího objektu ZŠ Libina nedochází z hlediska požární bezpečnosti ke změně užívání. Jedná se o změnu stavby skupiny I dle čl.3.3 ČSN 73 0834.

Charakteristika akce a objektů z hlediska požární bezpečnosti staveb:

- změna stavby skupiny I dle ČSN 73 0834
- objekty nevýrobního charakteru dle ČSN 73 0802
- konstrukční systém smíšený dle čl.7.2.8b) ČSN 73 0802
- 2 užitná nadzemní podlaží
- požární výška $h = 4,13$ m

B. ROZDĚLENÍ STAVBY A OBJEKTŮ DO POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ

Do stávajícího požárního členění objektu se nezasahuje.

C. VÝPOČET POŽÁRNÍHO RIZIKA A STANOVENÍ STUPNĚ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI

Funkční využití prostorů objektu se nemění. Navrhovanou úpravou stávajícího objektu nedochází ke zvýšení požárního rizika ve smyslu čl.3.2a)1) ČSN 73 0834.

D. STANOVENÍ POŽÁRNÍ ODOLNOSTI STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ

Stávající stavební konstrukce:

Do stávajících nosných a požárně dělících konstrukcí objektu se nezasahuje. Požární odolnost stávajících nosných a požárně dělících stavebních konstrukcí objektu není snížena pod původní úroveň.

Systémy dodatečné tepelné izolace:

V objektu ZŠ nejsou umístěny shromažďovací prostory ve smyslu ČSN 73 0831.

Konstrukce dodatečné vnější tepelné izolace svislého pásu nad dveřmi hlavního vstupu ve východní obvodové stěně objektu s izolantem minerálním bude splňovat tyto podmínky:

- Ucelená konstrukce ... třída reakce na oheň A1 nebo A2.
- Povrchová vrstva ... index šíření plamene $i_s = 0 \text{ mm.min}^{-1}$.

Konstrukce dodatečné vnější tepelné izolace ostatních částí obvodových stěn objektu s izolantem polystyren bude splňovat tyto podmínky:

- Ucelená konstrukce ... třída reakce na oheň alespoň B.
- Tepelně izolační vrstva ... třída reakce na oheň alespoň E a musí být kontaktně spojena se zateplovanou stěnou.
- Povrchová vrstva ... index šíření plamene $i_s = 0 \text{ mm.min}^{-1}$.

Požární pásy:

Stávající požární pásy objektu opatřené dodatečnou vnější tepelnou izolací splňující výše uvedené podmínky VYHOVUJÍ požadavkům ČSN 73 0802 v souladu s čl.8.4.11 ČSN 73 0802.

Stavební hmoty, povrchové úpravy:

Nedochází ke zhoršení třídy reakce na oheň hmot stávajících stavebních konstrukcí a povrchových úprav. Nedochází ke změně konstrukčního systému objektu. Hmoty stávajících a navrhovaných stavebních konstrukcí posuzované části objektu vyhovují požadavkům ČSN 73 0802.

E. EVAKUACE, STANOVENÍ DRUHU A KAPACITY ÚNIKOVÝCH CEST, POČET A UMÍSTĚNÍ POŽÁRNÍCH VÝTAHŮ

Podmínky evakuace osob z prostorů objektu nejsou zhoršeny. Unikající osoby mají k dispozici alespoň dva nezávislé východy z objektu na volné prostranství.

Aktivní křídlo nových dvoukřídlových dveří hlavního východu z objektu na volné prostranství ve východní obvodové stěně bude ze strany úniku vybaveno kováním umožňujícím otevření zamčených nebo jinak zablokovaných dveří bez použití klíčů nebo jiných nástrojů (paniková klika). Pasivní křídlo těchto dveří bude ze strany úniku vybaveno kováním umožňujícím snadné a rychlé otevření pasivního křídla, například pákový uzávěr s rukojetí nejvýše 1200 mm nad podlahou, otevíratelný pohybem shora dolů nebo vodorovně ve směru úniku.

F. VYMEZENÍ POŽÁRNĚ NEBEZPEČNÉHO PROSTORU, VÝPOČET ODSTUPOVÝCH VZDÁLENOSTÍ

Velikosti požárně otevřených ploch obvodových stěn objektu se oproti původnímu stavu nezvětšují v souladu s čl.5.5.3 ČSN 73 0834.

G. ZPŮSOB ZABEZPEČENÍ STAVBY POŽÁRNÍ VODOU NEBO JINÝMI HASEBNÍMI LÁTKAMI

Vnější odběrní místa:
Stávající.

Vnitřní odběrní místa:
Nová vnitřní odběrní místa se nepožadují.

H. STANOVENÍ POČTU, DRUHU A ROZMÍSTĚNÍ HASICÍCH PŘÍSTROJŮ
Nové PHP se nepožadují.

I. POSOUZENÍ POŽADAVKŮ NA ZABEZPEČENÍ STAVBY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍM ZAŘIZENÍM

Nová požárně bezpečnostní zařízení se nepožadují.

J. ZHODNOCENÍ TECHNICKÝCH ZAŘIZENÍ STAVBY

Tepelná zařízení:
Nová tepelná zařízení nejsou navrhována.

Elektroinstalace, uzemnění, hromosvod:

- Nová elektroinstalace bude provedena v souladu s platnými předpisy.
- Ochrana objektu před elektrostatickými náboji a atmosferickými výboji bude provedena v souladu s platnými předpisy.

Větrání, vzduchotechnika:

Do stávajících VZT zařízení se nezasahuje. Nová VZT zařízení nejsou navrhována.

Utěsnění prostupů:

Nové požární ucpávky se nepožadují.

K. STANOVENÍ POŽADAVKŮ PRO HAŠENÍ POŽÁRU A ZÁCHRANNÉ PRÁCE
Podmínky zásahu jednotek HZS nejsou zhoršeny.

ZÁVĚR:

Při realizaci akce je nutno respektovat podmínky a protipožární opatření uvedené v této technické zprávě tučným tiskem.