



| | | |
|--|---|--------------------|
| ING. KAREL TOMAN, TYRŠOVA 370, ČECHY POD KOSÍŘEM | | IČO: 422 843 84 |
| ZADAVATEL: UP OLOMOUC, Křiřkovského 8, Olomouc | | TEL: 606 285 845 |
| MÍSTO: | Olomouc | DATUM: březen 2009 |
| AKCE: | ENERGETICKÉ ÚSPORY UP OLOMOUC | ÚČEL: SP |
| OBJEKT: | PRÁVNICKÁ FAKULTA, TR. 17. LISTOPADU 6 OBJEKT Č.13 | |
| ČÁST PD: | F.1.3 Požárně bezpečnostní řešení | LISTŮ: 4 9081 |
| OBSAH: | F.1.3.1 Technická zpráva | |

Podklady:

1. Vyhláška č.23/2008, ČSN 73 0802, 73 0804, 73 0810, 73 0818, 73 0834, 73 0873, 06 1008.
2. Projektová dokumentace "Energetické úspory UP Olomouc - Právnická fakulta, tř. 17. listopadu 6", vypracoval Atelier A v březnu 2009.

A. POPIS A UMÍSTĚNÍ STAVBY A JEJÍCH OBJEKTŮ

Popis akce a objektu:

Jedná se o energetické zhodnocení stávajícího objektu. Stávající objekt je samostatně stojící, má nejvýše 5 nadzemních podlaží a suterén. Objekt železobetonové konstrukce (systém MS-OB) s plochými střechami.

V rámci akce jsou navrhovány tyto úpravy a stavební konstrukce:

- Obvodové stěny objektu budou dodatečně zatepleny kontaktním systémem. Tepelný izolant tloušťky 120 a 140 mm. Na izolaci bude provedena tmelící a vyrovnávací stěrka s výztužnou tkaninou. Povrchová úprava bude provedena tenkovrstvou omítkou.
- Část stávajících oken a dveří bude nahrazena novými plastovými a hliníkovými výplněmi do stávajících otvorů.
- Stávající pláště plochých střech budou dotepleny minerálním izolantem tloušťky 180 až 380 mm a opatřeny novou povlakovou krytinou. Střecha nad vstupní částí - nová skladba, minerální izolant tloušťky 180 až 380 mm opatřen novou povlakovou krytinou.

a) Porovnání požárního rizika v prostorech dotčených změnou:

Funkční využití prostorů objektu se nemění. Navrhovanou úpravou stávajícího objektu nedochází ke zvýšení požárního rizika v jeho prostorech 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.

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

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

Ve smyslu čl.3.3 ČSN 73 0834 navrhovanou úpravou stávajícího objektu Právnická fakulta, tř. 17. listopadu 6 v Olomouci - Objekt č.13 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 objektu z hlediska požární bezpečnosti staveb:

- změna stavby skupiny I dle ČSN 73 0834
- konstrukční systém objektu nehořlavý dle čl.7.2.8a) ČSN 73 0802
- nejvýše 5 užitných nadzemních podlaží

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 v jeho prostorech ve smyslu čl.3.2a)1) ČSN 73 0834.

D. STANOVENÍ POŽÁRNÍ ODOLNOSTI STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ

Stavební konstrukce:

Stávající stavební konstrukce:

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

Systémy dodatečně tepelné izolace:

Systém dodatečné vnější tepelné izolace obvodových stěn administrativní části (jednopodlažní a pětipodlažní) (izolant polystyren) musí splňovat tyto podmínky:

- Ucelený systém - třída reakce na oheň B.
- Tepelně izolační vrstva - třída reakce na oheň alespoň E.
- Povrchová vrstva systému musí vykazovat index šíření plamene $i_g = 0 \text{ mm.min}^{-1}$.

Systém dodatečné vnější tepelné izolace obvodových stěn vstupní části s sálu (shromažďovací prostor) (izolant minerální) musí splňovat tyto podmínky:

- Ucelený systém - třída reakce na oheň A1 nebo A2.
- Povrchová vrstva systému musí vykazovat index šíření plamene $i_g = 0 \text{ mm.min}^{-1}$.

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 a čl.5.5.3 ČSN 73 0834.

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 navrhovaných stavebních konstrukcí vyhovují požadavkům ČSN 73 0802.

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

Evakuace:

Podmínky evakuace osob z prostorů objektu nejsou zhoršeny. Osoby unikající z prostorů objektu a osoby zasahující mají k dispozici vždy alespoň dva východy na volné prostranství. Obvodová stěna vstupní části s hlavními únikovými východy je zateplená kontaktním systémem s minerálním izolantem.

Podmínky pro zajištění evakuace:

- Pasivní dveřní křídla nových dvoukřídlových dveří východů z objektu na volné prostranství budou mít na straně dveří ve směru úniku umístěn uzávěr, který umožňuje snadné a rychlé otevření zajištěného křídla (např. pákový uzávěr s rukojetí nejvýše 1200 mm nad podlahou, otevíratelný pohybem shora dolů nebo vodorovně ve směru úniku).
- Nové dveře únikových východů na volné prostranství, pokud jsou v provozní době objektu zamčeny budou vybaveny ze strany úniku pevným klíčem.

F. VYMEZENÍ POŽÁRNĚ NEBEZPEČNÉHO PROSTORU, VÝPOČET ODSTUPOVÝCH VZDÁLENOSTÍ

Velikosti požárně otevřených ploch objektu se oproti původnímu stavu nezvětšují v souladu s čl.5.5.3 a 5.9.1 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 ZAŘÍZENÍM

Nová požárně bezpečnostní zařízení se nepožadují.

J. ZHODNOCENÍ TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ STAVBY

Nová zařízení nejsou navrhována.

K. STANOVENÍ POŽADAVKŮ PRO HAŠENÍ POŽÁRU A ZÁCHRANNÉ PRÁCE

Stávající přístupové komunikace a plochy k objektu jsou zachovány bezezměn. Podmínky pro zásah jednotek PO nejsou zhoršeny.

ZÁVĚR:

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