

Architektonicko urbanistický atelier

ul.8.května 16, 772 00 Olomouc 2, tel/fax: 585 220 056 e-mail: atelier_a@ateol.cz



září '09

OLOMOUC

PRÁVNICKÁ FAKULTA, TŘ. 17. LISTOPADU 6



ENERGETICKÉ ÚSPORY UNIVERZITY PALACKÉHO OBJEKT č. 13 DODATEK č. 1

| | | | |
|---|-------------------------------|---|------------------|
| KRAJ: | OLOMOUCKÝ | Architektonicko urbanistický atelier | |
| MÍSTO: | | | |
| OLOMOUC | | ING. JIRÍ TOMEČEK | IČO: 1550 5961 |
| | | E-MAIL: atelier_a@ateol.cz | QČ: CZ5912220963 |
| OBJEKT: | | PODPIS: | |
| PRÁVNICKÁ FAKULTA, TŘ.17.LISTOPADU 6 | | ING. ARCH. BŘETISLAV SÝKORA | IČO: 4877 7129 |
| | | PODPIS: | |
| AKCE: | | VYPRACOVAL | ING. KAREL TOMAN |
| ENERGETICKÉ ÚSPORY UP OLOMOUC | | PODPIS: | |
| | | SPOLUPRÁCE: | |
| ZADAVATEL: | ČÁST: | TELEFON | 585 220 056 |
| UP OLOMOUC KRÍŽKOVSKÉHO 8 | PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE | ADRESA: Uli. 8.května 16 | |
| UŽIVATEL: | VÝKRES: | STUPĚŇ: | PD |
| PRÁVNICKÁ FAKULTA UP TRÍDA 17. LISTOPADU 8 | DODATEK č. 1 | MĚŘITKO | 1 : 50 |
| | | DATUM: | ZÁŘÍ 2009 |
| | | VÝKRES: PARÉ | |

DODATEK č.1

Tento dodatek je nedílnou součástí předmětné projektové dokumentace a byl zpracován jako reakce na aktuální změnu norem a vyhlášek vztahujících se k Požárnímu posouzení.

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

| | |
|------------|--|
| KRAJ | OLOMOUCKÝ |
| MÍSTO | OLOMOUC |
| OBJEKT | OBJEKT č. 13 – PRÁVNICKÁ FAKULTA, TŘÍDA 17. LISTOPADU 6 |
| AKCE | ENERGETICKÉ ÚSPORY UNIVERZITY PALACKÉHO OLOMOUC |
| POZEMEK | P.Č. 1501 (zastavěná plocha a nádvoří), katastrální území Olomouc – město |
| MAJITEL | UNIVERZITA PALACKÉHO OLOMOUC, IČ 61989592 |
| STUPEŇ | PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE |
| STAVEBNÍK | UNIVERZITA PALACKÉHO OLOMOUC Křížkovského 8, 77147 OLOMOUC IČ 61989592 |
| UŽIVATEL | PRÁVNICKÁ FAKULTA, TŘÍDA 17. LISTOPADU 6 IČ 61989592 |
| PROJEKTANT | ARCHITEKTONICKO URBANISTICKÝ ATELIER A ING. JIŘÍ TOMEČEK, ING. ARCH. BŘETISLAV SÝKORA 8. KVĚTNA 16, 772 00 OLOMOUC |
| AUTORIZACE | ING. JIŘÍ TOMEČEK, osvědčení o autorizaci č. 3375 v oboru pozemní stavby |
| REALIZACE | ODBORNOU STAVEBNÍ FIRMOU VYBRANOU ZADAVATELEM |

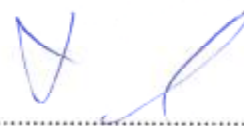
D) TECHNICKÉ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ OBJEKTU

Pro systém zateplení obvodového pláště jsou nově stanoveny podmínky pro použitý materiál a jeho plošný rozsah z hlediska požární odolnosti, vše je podrobně popsáno v příloženém aktualizovaném Požárně bezpečnostním řešení, konstrukčně pak v příloze Standardy.

Změna se týká i dveří východů z objektu na volné prostranství, jež budou ze strany úniku vybaveny kováním dle ČSN EN 179 umožňujícím otevření dveřních křídel bez použití klíče nebo jiného nástroje.

Ostatní navržené práce a konstrukce zůstávají beze změny.

Olomouc 29.9.2009



Ing. Jiří Tomeček



| | | |
|--|---|------------------|
| ING. KAREL TOMAN, TYRŠOVA 370, ČECHY POD KOSÍŘEM | | IČO: 422 843 84 |
| ZADAVATEL: UP OLOMOUC, Křížkovského 8, Olomouc | | TEL: 606 285 845 |
| MÍSTO: | Olomouc | DATUM: září 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 dělících konstrukcí objektu se nezasahuje. Požární odolnost stávajících stavebních konstrukcí objektu není snížena pod původní úroveň.

Systémy dodatečné tepelné izolace:

Konstrukce dodatečné vnější tepelné izolace obv. stěn objektu kromě:

- horizontálního pásu šířky 500 mm v místě založení systému
- stěn nad výškovou úrovní nadpraží oken 5.np
- vstupní části a sálu (shromažďovací prostor)

s izolačním polystyrenem musí splňovat tyto podmínky:

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

Konstrukce dodatečné vnější tepelné izolace obvodových stěn objektu:

- horizontálního pásu šířky 500 mm v místě založení systému
- stěn nad výškovou úrovní nadpraží oken 5.np
- vstupní části a sálu (shromažďovací prostor)

s izolačním minerálním musí splňovat tyto podmínky:

- Ucelená konstrukce - třída reakce na oheň A1 nebo A2.
- Povrchová vrstva musí vykazovat 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 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 zateplena kontaktním systémem s minerálním izolačním.

Podmínka pro zajištění evakuace:

Dveře východů z objektu na volné prostranství budou ze strany úniku vybaveny kováním dle ČSN EN 179 umožňujícím otevření dveřních křídel (v případě dvoukřídlových dveří obou křídel) zamčených nebo jinak zablokovaných dveří bez použití klíče nebo jiného nástroje.

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 bezzměn. 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.