

Požárně bezpečnostní řešení stavby			
STUPEŇ PD:	DPS		
NÁZEV PROJEKTU:	DRAPS s.r.o. – zateplení obvodového pláště a energetická opatření		
MÍSTO:	Ondřejova 13, Olomouc, parc.č. 610, katastrální území Olomouc - Chválkovice		
INVESTOR:	Obchodní firma: DRAPS s.r.o. Sídlo: Ondřejova 489/13, 779 00, Olomouc - Chválkovice Identifikační číslo osoby: 25866664		
ZPRACOVAL:	Ing. Jaromír Dejl, autorizovaný technik pro požární bezpečnost staveb, č.: 1201256		
ČÍSLO OSVĚDČENÍ:	Š - 155/96		
PODPIS:			
MOB. TEL.:	777 583 699	E-MAIL:	dejl.jaromir@gmail.com

OBSAH:

Základní údaje	2
Stanovení technických požadavků na zateplení objektu.....	2
Zařazení změny staveb	2
Stanovení technických požadavků – Změna stavby sk. I.....	2
Použitá dokumentace, ČSN a předpisy.....	4
Závěr.....	4

Základní údaje

Jedná se o stavební úpravy dokončené stavby – zateplení obvodového pláště a další úsporná energetická opatření doporučená v Energetickém posudku (náhrada sklobetonových tvárníc plastovými okny, modernizace osvětlení pomocí LED zdrojů, instalace systému automatické regulace teploty).

POŽÁRNĚ TECHNICKÝ POPIS OBJEKTU

- 3 NP (pozn.: počítá se s provedením nástavby objektu, takže výhledově budou 4 NP)
- obvodové konstrukce – stávající cihelné zdivo (meziokenní pilíře) + siporexové panely (štitové a parapetní zdivo)
- nosný systém – železobetonový skelet
- strop nad 1. až 3.NP – stávající betonové panely uložené na průvlaky železobetonového skeletu
- strop nad 4.NP (půdní prostor) je tvořen dřevěnou konstrukcí krovu a střechy
- střešní krytina hliníkový plech
- konstrukční systém SMÍŠENÝ
- požární výška objektu činí 7,80 m (pozn.: počítá se s provedením nástavby objektu, takže výhledově bude požární výška objektu činit 11,15 m)

Stanovení technických požadavků na zateplení objektu

Požadavky na konstrukce vnějších tepelných izolací **obvodových konstrukcí** vyplývají z ČSN 730802:2009 a jsou zpřesněny ČSN 730810:2009.

Požadavky na konstrukce vnějšího dodatečného zateplení jsou pouze doporučené – požární výška objektu nepřevyšuje 12 m.

Doporučuje se **zateplovací systém třídy reakce na oheň alespoň B**, přičemž tepelně izolační část by měla odpovídat alespoň **třídě reakce na oheň alespoň E** a měla by být **kontaktně spojena** se zateplovanou stěnou, tzn. mezi tepelnou izolací a povrchem obvodové stěny nebudou větší vertikální otvory s průřezovou plochou v horizontální úrovni větší než 0,01 m² na běžný metr.

tloušťka polystyrenu bude činit nejvýše 150 mm – nejedná se o požárně otevřenou plochu.

Aplikace všech protipožárních systémů vychází z technologických a konstrukčních podkladů výrobců. Údaje výrobců (o požární odolnosti) k jednotlivým konstrukcím lze vztáhnout na dokončené aplikace pouze v případě, že bylo použito stejných technologií a postupů, jako u zkoušených a hodnocených vzorků. Z tohoto důvodu mohou tyto aplikace provádět výhradně firmy, zaškolené výrobcem a mající příslušné oprávnění. V opačném případě tyto atesty neplatí.

Zařazení změny staveb

Zateplení objektu a výměnu oken na schodišti lze zařadit mezi změny stavby sk. I ve smyslu čl.3.3 ČSN 730834.

Stanovení technických požadavků – Změna stavby sk. I.

Změna stavby skupiny I. nevyžaduje další opatření, za předpokladu, že budou splněny následující požadavky:

- a) není snížena požární odolnost měněných prvků v nosných stavebních konstrukcích, které zajišťují stabilitu objektu, nebo ohraničují únikové cesty (dále též UC) nebo prostory nedotčené změnou stavby

Nemění se - vyhovuje

- b) stupeň hořlavosti stavebních hmot nebo druh konstrukcí v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršen, není nově použito hmot třídy reakce na oheň E či F a u podhledů hmot, které při požáru jako hořící odkapávají nebo odpadávají

Budou použity nehořlavé stavební materiály.

- 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

Navrženými úpravami se nezvětšuje požárně otevřená plocha – vyzdění části fasády dojde k jejímu zmenšení. Navíc je prostor s měněnými otvory schodiště, které je od zbylé části oddělené požárními dveřmi, tzn. považuje se za požární úsek bez požárního rizika, jehož otvory v obvodové stěně netvoří požárně otevřené plochy.

- d) nově zřizované prostupy všemi měněnými stěnami v nosných stavebních konstrukcích, které zajišťují stabilitu objektu, nebo ohraničují únikové cesty (dále též UC) nebo prostory nedotčené změnou stavby jsou utěsněny podle ČSN 730802

Prostupy instalací nebudou vedeny v instalačních šachtách, ale budou požárně předěleny při průchodu měněnou konstrukcí (strop, nebo stěna).

Prostupy hořlavých látek:

nově se nevyskytují

Prostupy nehořlavých látek

nově se nevyskytují

Kabeláž

nově se nevyskytují

- e) nově instalované vzduchotechnické zařízení v objektech dělených na PÚ je provedeno podle ČSN 730872; nově instalované vzduchotechnické rozvody v částech objektu nedotčených změnou stavby nebo nečleněných na PÚ nesmí být z hořlavých hmot

Objekt nebude vybaven VZT zařízením napojeným na strojovnu VZT.

- f) nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněné a jsou v souladu ČSN 730802

Viz prostupy stěnami.

- 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

Podmínky pro evakuaci se nemění.

- h) je vytvořen PÚ z prostorů podle 3.3b) ČSN 730834, pokud to ČSN 730802 nebo přidružené normy vyžadují

Výše uvedené prostory se nevyskytují.

- i) v měněné části objektu nejsou změnou stavby zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah, v měněné části objektu je nutno rozmístit přenosné hasicí přístroje (PHP) podle zásad ČSN 730804.

V souvislosti s navrženými úpravami není nutno osazovat žádné nové PHP, tyto zde musí být alespoň v rozsahu dle předchozích PBRs, nebo dle vyhl. 246/2001 Sb..

Funkčnost bude doložena protokolem o kontrole provozuschopnosti provedené oprávněnou osobou.

Použitá dokumentace, ČSN a předpisy

Projektová dokumentace vypracovaná 2015-11

vyhl. MV 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru

vyhl. MV 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb ve znění pozdějších předpisů (vyhl. 268/2011 Sb.)

ČSN 730802 Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty, Květen 2009

ČSN 730810 Požární bezpečnost staveb. Společná ustanovení, Duben 2009

ČSN 730834 Požární bezpečnost staveb. Změny staveb, Březen 2011

Závěr

Výše popsané stavební úpravy nevyžadují žádná další opatření z hlediska požární bezpečnosti při dodržení údajů tohoto požárně bezpečnostního řešení stavby (PBRS).

V Olomouci dne 2009-10-19.

.....

Ing. Jaromír Dejl, 777 583 699

