

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

a) popis a umístění stavby a jejích objektů

Předmětem stavebních úprav je stávající objekt čp.683 ve sportovním areálu Farmaceutické fakulty v ulici Zámostí v Hradci Králové - Malšovicích. Jedná se zděný dvoupodlažní objekt bez podsklepení s plochou střechou. Půdorys objektu je tvaru písmene „L“ s nejdelšími stranami v rozměru 57,15 x 36,90m, h = 3,64m, h_c = 8,35m.

Stavební práce se týkají zateplení fasád kontaktním zateplovacím systémem a úprav hygienických prostor v objektu a umývárén v šatnách (dlažba, obklady, sanitární keramika a baterie).

Z hlediska požární ochrany se v souladu s čl.3.3b) a c) ČSN 73 0834 stavební úpravy zařazují do Změny staveb skupiny I.

Stávající stav konstrukcí

Svislé obvodové konstrukce – cihelné zdivo tl.300 a 450mm

Vnitřní příčky – cihelné zdivo tl.150mm

Stropní konstrukce – železobetonová konstrukce tl.250mm

Okna – plastová + 1x výplň sklobetonovými tvárnicemi

Vstupní dveře – plastové

Oplechování parapetů – pozinkovaný plech

Střecha – SBS asfaltová lepenka na zateplené ploché střeše

Vnitřní dispoziční řešení objektu není žádným způsobem měněno. Kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory a zastavěné plochy zůstávají stávající a beze změn. Toto PBR řeší provedení zateplení fasády a úpravu stávajících hygienických prostor v objektu.

b) rozdělení stavby a objektů do požárních úseků

Rozdělení stavby do požárních úseků je oproti stávajícímu stavu neměnné. Vnitřní dispozice objektu není žádným způsobem měněna a zůstává stávající. Toto PBR je řešeno dle čl.8.4.11 a 8.4.12 ČSN 73 0802 a čl. 3.1.3 ČSN 73 0810. Tyto články příslušných norem předepisují v závislosti na výšce objektu příslušnou třídu reakce na oheň zateplovacího systému jako uceleného výrobku a tepelně izolační části, index šíření plamene po povrchové vrstvě zateplovacího systému a zda není povrch obvodových stěn považován za povrch z hořlavých hmot. Dle čl. 8.4.5 ČSN 73 0802 na základě množství uvolněného tepla z tepelně izolační části určuje, zda obvodové stěny jsou považovány za otevřené nebo částečně otevřené plochy. Dle čl. 3.3c) ČSN 73 0834 se jedná o změnu stavby skupiny I.

c) výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti

Výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti se neprovádí

d) stanovení požární odolnosti stavebních konstrukcí

Veškeré použité materiály a výrobky budou běžně používané homologované výrobky s certifikáty. Materiály, které budou použity pro kontaktní zateplovací systém musí mít certifikaci třídy A (certifikace cechu pro zateplování budov) a certifikaci dle norem ETA (ETAG 004). Použitý kontaktní zateplovací systém musí být vybaven dle nařízení vlády č.190/2002Sb. a č.163/2002Sb. „Certifikát“.

Je použito celkem pět tloušťek zateplení – tepelné izolace:

- | | |
|---|---------------------------------------|
| - Sokl | tl.160mm (extrudovaný polystyren) |
| - obvodové stěny | tl. 160mm (minerální tepelná izolace) |
| - obvodové stěny (západní strana objektu šaten) | tl. 200mm (minerální tepelná izolace) |
| - špalety oken | tl. 30mm (minerální tepelná izolace) |

- V určitých místech na fasádě, kde nelze dodržet požadované hodnoty (160mm) je tloušťka zateplení snížena na 30, 40 a 110mm

Požadované požárně technické parametry zateplovacího systému dle čl.8.4.11 ČSN 73 0802 a jeho zpřesnění dle Poznámky k čl.3.1.3 ČSN 73 0810:

Na dodatečné zateplení objektů s požární výškou $h < 12,0$ m nejsou kladeny žádné požadavky.

- Jako tepelně izolační materiál je použita minerální izolace s třídou reakce na oheň A1, kontaktně spojená se zateplovanou stěnou. Použitý zateplovací systém splňuje indexy šíření plamene po konstrukci $i_s = 0,00$ mm/min.

Stavební úpravy hygienických prostor

V dotčených prostorách bude provedena výměna podlah a obkladů (keramická dlažba) a výměna sanitární keramiky (WC, umyvadla) vč. vodovodních baterií. Dispoziční řešení prostorů zůstane zachováno. Na povrchovou úpravu stěn a stropů nebude použito materiálů s třídou reakce na oheň E nebo F.

Ve 2.np (u schodiště) v „objektu šaten“ bude celý blok WC kompletně odstraněn a vznikne zde volný prostor (předsíň), vybouranými otvory propojený se šatnami po obou stranách.

Bleskosvod:

Stávající svislé svody bleskosvodu budou před započítáním prací demontovány (oprava) a po provedení prací zpětně osazeny. Svislé svody budou vedeny po ploše zateplovacího systému.

e) evakuace, stanovení druhu a kapacity únikových cest

Druh, délka a kapacita únikových cest zůstávají stávající a neměnné. Počet osob je neměnný. Přístupová komunikace k objektu není měněna.

f) vymezení požárně nebezpečného prostoru, výpočet odstupových vzdáleností

Obvodové stěny nejsou dle čl.8.4.5 ČSN 73 0802 považovány za otevřené ani částečně otevřené plochy.

Požárně nebezpečný prostor a odstupové vzdálenosti od objektu se oproti stávajícímu stavu nezvětšují a zůstávají neměnné.

g) způsob zabezpečení stavby požární vodou nebo jinými hasebními látkami

Zateplením objektu nedochází ke zvýšení požadavku na odběr požární vody

h) stanovení počtu, druhu a rozmístění hasicích přístrojů

Zateplením objektu nedochází ke zvýšení požadavku na počet přenosných hasicích přístrojů v objektu.

i) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními

Stavba nemusí být zabezpečena požárně bezpečnostními zařízeními

j) stanovení požadavků pro hašení požáru a záchranné práce

Zateplením se nemění stanovené požadavky pro hašení požáru a záchranné práce