

Požárně bezpečnostní řešení stavby

Identifikační údaje

Akce: PD - LSHK, zateplení objektu zázemí JSDHp na p.č. st.175

Místo stavby: Hradec Králové – Letiště, Piletická 151,

Investor: Letecké služby Hradec Králové a.s.
Piletická 151

Projektant: PPI servis s.r.o.
Škroupova 631/6
500 02 Hradec Králové

Projektant PBŘ: A – architektura
Atelier Architektury
Ing. arch. Jan Mádlík
Slezská 368
500 03 Hradec Králové III
IČO : 66833931
DIČ : CZ7006133046



Druh dokumentace : dokumentace pro ohlášení stavby

a) seznam použitých podkladů

Projektová dokumentace

Vyhláška č 23/2008

Vyhláška č 246/2001

ČSN 73 0802 – Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty. (květen 2009)

ČSN 73 0802 – Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty. Změna Z 1 (únor 2013)

ČSN 73 0802 – Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty. Změna Z 2
(červenec 2015)

ČSN 73 0802 – Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty. Změna Z 3
(únor 2020)

ČSN 73 0802 ed. 2 – Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty. (říjen 2020)

ČSN 73 0804 Požární bezpečnost staveb. Výrobní objekty (únor 2010)

ČSN 73 0804 Požární bezpečnost staveb. Výrobní objekty. Změna Z 2 (únor 2015)

ČSN 73 0804 - Požární bezpečnost staveb. Výrobní objekty. Změna Z 3 (únor 2020)

ČSN 73 0804 ed.2 - Požární bezpečnost staveb. Výrobní objekty (říjen 2020)

ČSN 73 0810 – Požární bezpečnost staveb. Společná ustanovení (červenec 2016)

ČSN 73 0818 – Požární bezpečnost staveb. Obsazení objektu osobami (červenec 1997)

ČSN 73 0818 – Požární bezpečnost staveb. Obsazení objektu osobami Změna Z 1
(říjen 2002)

ČSN 73 0821, ed.2 – Požární bezpečnost staveb. Požární odolnost stavebních
konstrukcí. (květen 2007)

ČSN 73 0834 – Požární bezpečnost staveb. Změny staveb. (březen 2011)

ČSN 73 0834 – Požární bezpečnost staveb. Změny staveb. Změna Z 1 (červenec 2011)

ČSN 73 0834 – Požární bezpečnost staveb. Změny staveb. Změna Z 2 (únor 2013)

ČSN 73 0873 – Požární bezpečnost staveb. Zásobování požární vodou (červen 2003)

ČSN 73 0875 – Požární bezpečnost staveb. Stanovení podmínek pro navrhování
elektrické požární signalizace v rámci požárně bezpečnostního řešení
(duben 2011)

Hodnoty požární odolnosti podle Eurokódů – R. Zoufal

Uvedené právní předpisy jsou aplikovány včetně změn a doplňků.

b) stručný popis stavby

Jedná se o stavební úpravy objektu č.247 zázemí hasičů na letišti v Hradci Králové. Objekt bude opláštěný kontaktním zateplovacím systémem včetně základů. Střecha bude tepelně zaizolována. Bude instalován nový hromosvod.

V rámci navrhovaných stavebních prací bude provedeno zateplení obvodových zdí z kontaktního zateplovacího systému EPS 70F tl.160mm. Zateplení střechy – EPS 100 tl.240 mm.

ČSN 73 0834 čl. 3.2 Změna užívání objektu, prostoru nebo provozu

- a) nedochází ke zvýšení požárního rizika, které je vyjádřeno u nevýrobních objektů zvýšením součinu ($p_n \cdot a_n \cdot c$) o více než $15 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$.

Nedochází ke zvýšení požárního rizika – nedochází ke změně využití prostor.

- b) nedochází ke zvýšení počtu osob unikajících z měněného objektu nebo jeho částí, pokud se počet osob započítatelný na kteroukoliv únikovou komunikaci zvýší o více než 20 % stávajícího stavu;

Nedochází ke zvýšení počtu osob – nedochází ke změně využití prostor.

- c) nedochází ke ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu či neschopných samostatného pohybu o více než 12 osob na kterékoliv únikové cestě z objektu

Nedochází ke zvýšení počtu osob. s omezenou schopností pohybu či neschopných samostatného pohybu.

- d) nedochází k záměně funkce objektu nebo měněné části objektu ve vztahu na příslušné projektové normy;

Nedochází k záměně funkce objektu.

- e) Nedochází změně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo k jiným podstatným stavebním změnám

Nedochází ke změně nástavbou nebo přístavbou .

Z uvedeného zhodnocení podle položek a) až e) se došlo k závěru, že dle ČSN 73 0834 čl. 3.2 nedochází ke změně užívání objektu a objekt je zařazen do změny staveb skupiny I s uplatněním omezených požadavků požární bezpečnosti.

Změny staveb skupiny I

U změn staveb skupiny I nedochází ke změně užívání objektu, prostoru, popř. provozu a jejich předmětem je pouze dle ČSN 73 0834 čl. 3.3:

- c) Dodatečně vnější tepelná izolace stěn a střechy bez výměny oken.

V rámci navrhovaných stavebních prací bude provedeno zateplení obvodových zdí z kontaktního zateplovacího systému EPS 70F tl.160mm a střechy z EPS 100 tl.240 mm.

Body a, b, d, e, f nejsou předmětem stavebních úprav

Technické požadavky na změny staveb skupiny I dle ČSN 73 0834 čl.4

a) požární odolnost měněných prvků použitých v měněných nosných stavebních konstrukcích, které zajišťují stabilitu objektu nebo jeho části,...

V rámci navrhovaných stavebních úprav dojde pouze k zateplení.

Konstrukce dodatečné tepelné izolace splňuje požadavky ČSN 73 0810(2016) čl. 3.1.3 2:

- ucelená sestava vnějšího zateplení vykazuje třídu reakce na oheň B
- tepelněizolační materiál sestavy (samostatně) - EPS tl. 160 mm vykazuje třídu reakce na oheň E. Založení vnějšího zateplení pe pod terénem.
- ucelená sestava vnějšího zateplení musí vykazuje index šíření plamene po povrchu stavební konstrukce $i_s = 0 \text{ mm} \cdot \text{min}^{-1}$;
- ucelená sestava vnějšího zateplení je kontaktně spojena se zateplovanou konstrukcí

b) třída reakce stavebních výrobků na oheň nebo druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršen; na nově provedenou povrchovou úpravu stěn a stropů není u stropů (podhledů) navíc hmot, které při požáru (při zkoušce podle ČSN 73 0865) jako hořící odkapávají nebo odpadávají; v případě chráněných únikových cest nebo částečně chráněných únikových cest (které nahrazují chráněné únikové cesty) musí být použity výrobky třídy reakce na oheň A1 nebo A2;

V rámci stavebních úprav a v souvislosti s vyměněnými konstrukcemi není použito materiálů a konstrukčních řešení nosných i jiných konstrukcí horších než je tomu za současného stavu a nejsou použity materiály určené pro povrchovou úpravu stěn a stropů, které při požáru odkapávají nebo odpadávají.

- 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 příslušným technickým normám a předpisům, popř. nepřesahuje (i nevyhovující) stávající odstupovou vzdálenost;**

Požárně otevřené plochy v obvodových zdech nejsou zvětšeny.

- d) nově zřizované prostupy všemi stěnami podle a) jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810:2009;**

Nové prostupy stěnami se nenachází.

- e) nově instalované vzduchotechnické zařízení v objektech dělených či nedělených na požární úseky, nebo v částech objektu nedotčených změnou stavby bude provedeno podle ČSN 73 0872; nově instalované vzduchotechnické rozvody v částech objektu nedotčených změnou stavby nebo nečleněných na požární úseky nesmí být z výrobků třídy reakce na oheň B až F;**

Nové vzduchotechnické potrubí se neinstaluje.

- f) nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810:2009;**

Nové prostupy stropy se nenachází.

- g) v měněné části objektu nejsou původní únikové cesty zúženy ani prodlouženy nebo se prokáže...**

Nedochází k prodloužení ani zúžení únikové cesty.

- h) je vytvořen požární úsek z prostorů podle 3.3b), pokud to ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo normy řady ČSN 73 08xx jmenovitě vyžadují...**

Nejsou vytvořeny nové prostory dle čl. 3,3b a normy to ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo normy řady ČSN 73 08xx nevyžadují vytvoření nových úseků.

- i) v měněné části objektu nejsou změnou stavby zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah,....**

V měněné části objektu nejsou změnou stavby zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah

Příjezdové komunikace – stávající

Prostory jsou vybyveny stáv. PHP.

Hasicí přístroje bude umístěn tak, aby byl snadno viditelný a volně přístupný. Rukojeť hasicího přístroje umístěného na svislé stavební konstrukci musí být nejvýše 1,5 m nad podlahou

Bezpečností tabulky: stávající

Rozvaděč je osazena bezpečnostní tabulka

"Nehas vodou ani pěnovými přístroji"

Hlavní vypínač elektro bude označen bezpečnostní tabulkou

„Hlavní vypínač elektro „- Total stop

Hlavní uzávěr vody označen bezpečnostní tabulkou

„Hlavní uzávěr vody „

29.4.2021

