

# **POŽÁRNÍ ZPRÁVA**

## **k projektu stavby pro stavební povolení**

### **Obnova obvodového pláště budovy LDN HK a výměna špaletových oken**

Podkladem pro vypracování PBR je projektová dokumentace stavby, vypracovaná architektonickou kanceláří Luboš Hruška, Masarykova 1607/132, 400 01 Ústí nad Labem, kreslené Ateliérem Jezbera, s.r.o., IČO: 28808134, Akademika Heyrovského 1178/6, 500 03 Hradec Králové. Jedná se o opravu obvodového pláště budovy LDN HK a výměnu špaletových oken. Tyto práce spočívají ve výměně většiny oken a dveří v obvodovém plášti, kdy nedojde ke změně rozměrů otvorů, bude dodrženo také členění výplní otvorů. Dále bude opravena vnější fasáda a bude v celé ploše proveden probarvený minerální nátěr. Na podlahu půdy bude volně položena minerální vata. Stávající lávky na půdě budou pouze doplněny. Ostatní prostory objektu PD neřeší a vlastní úpravy se těchto prostorů nedotknou.

Investor : Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245/2, 50003 Hradec Králové

Umístění stavby : Stavba je umístěna na st.p.č.423 k.ú. Hradec Králové

posouzení PBR stavby je provedeno dle ČSN 730802, 730810, 730834 ...

Výše uvedenou stavbou jde dle ČSN 730834 o změnu stavby skupiny I.

***U změn staveb skupiny I nedochází ke změně užívání objektu, prostoru, popř. provozu a jejich předmětem je pouze:***

- a) úprava, oprava, výměna nebo nahrazení jednotlivých stavebních konstrukcí;
- b) výměna, záměna nebo obnova systémů, sestav, popř. prvků technického zařízení budov, které svojí funkcí podmiňují provoz objektu; v rámci výměny, záměny nebo obnovy může být nově vybudována
  - 1) strojovna osobních výtahů,
  - 2) osobní výtahy u objektů OB2 s požární výškou do 30 m
  - 3) vnější osobní nebo lůžkový výtah,
  - 4) strojovna vzduchotechnického zařízení, pokud rozsah stávajícího vzduchotechnického rozvodu není při obnově rozšířen, nebo bez ohledu na rozšíření jde-li o jednopodlažní výrobní, skladové a zemědělské objekty
  - 5) kotelna, která nemá celkový tepelný výkon vyšší než 140 kW při nejvyšším jmenovitém výkonu jednoho kotle do 70 kW včetně,
  - 6) hygienické zařízení s nahodilým požárním zatížením nejvýše 5 kg.m<sup>-2</sup>,
  - 7) vodovod, kanalizace, ústřední vytápění,
  - 8) solární panely umístěné na střešním plášti stávajících objektů, pokud jejich požární zatížení je do 5kg.m<sup>-2</sup> a navazující technologické zařízení je v samostatném požárním úseku.

---

c) **dodatečné vnější tepelné izolace (i s případnou výměnou oken apod.), provedené podle 3.1.3 ČSN 730810:2009**

*skutečnost ....* Jedná se o zděný objekt podsklepený, s třemi nadzemními podlažími a půdou s využitím pro LDN. Nedojde ke změně tvaru objektu. Veškeré chybějící architektonické prvky fasády budou provedeny znovu, ve stejné hmotě, materiálu a umístění. K zateplení půdy bude použito minerální vaty na podlahy. Opravená fasáda bude nově opatřena minerálním nátěrem v okrové barvě. Na dveře ze strojoven výtahů bude nalepena minerální vata, bez další úpravy.

Nové lávky na půdě budou z OSB desek, bez další úpravy. Nejmenší dovolená vzdálenost hořlavých stavebních materiálů od povrchu komínového pláště komínů se stanoví dle ČSN 733150, **minimálně je však 50 mm** (ČSN 734201).

Stávající špaletová okna budou nahrazena novými o stejném členění a provedení, hnědé barvy. Pouze ve vnějším rámu bude osazeno izolační dvojsklo, vnitřní bude jednoduché. Některá okna budou mít vnější síť proti hmyzu, v dřevěném, hnědém rámečku a síť bude černá. Některá okna budou mít žaluzie mezi křídly, bílé barvy, Stávající plastová okna na schodišti budou nahrazena novými eurookny s izolačním dvojsklem, rám také hnědé barvy. Dveře ve štítu v 1. NP budou také z europrofilu, hnědé barvy s izolačními kazetami, kde původní dvoukřídlové symetrické dveře byly širší 1600/2200 mm a stejné širší budou zachovány (pozice PD 016), dále jsou měněny dvoukřídlové symetrické dveře rozměru 1620/2180 mm (pozice 017) a symetrické dvoukřídlové dveře rozměru 2200/2390 mm (pozice 021), kdy **průchozí šířka je vždy zachována** a nemá na šíři únikového pruhu vliv. Aretace neotvíravého křídla je totožná s dveřmi stávajícími a s druhým křídlem se do šířky únikových pruhů nepočítá. Dveře jsou opatřeny ve směru předpokládaného úniku klikou, z druhé strany klikou případně koulí a **nebudou zamykány !!!** Hlavní vstupní dveře budou pouze mírně doplněny o chybějící příložky, opáleny a znovu natřeny hnědou barvou, shodnou s okny. Uvedená úprava hlavních vstupních dveří nemá vliv na šíři únikové cesty (průchodná širší dveřmi se nemění). Některá okna budou mezi křídly osazena žaluzií. Některá budou mít vnější síť proti hmyzu, také v hnědé barvě, jako okna. Stávající vnější mříže budou po očištění znovu natřeny černou barvou (kovářská čern). Pískovec na soklu bude doplněn, zpevněn a hydrofobizován. Nové klempířské prvky, včetně dešťových svodů, fasády budou z pozinku natřeného červenou barvou, o stejné profilaci jako stávající oplechování. Do hromosvodů se nezasahuje, pouze budou natřeny spodní kryty na fasádě. Vitráže budou přeloženy, očištěny a osazeny zpět .....vyhovuje

d) různé stavební úpravy stávajících budov OB1 podle ČSN 730833, aniž by šlo o zvětšení zastavěné plochy, nebo zvýšení požární výšky budovy OB1; stavební úpravy mohou být i u budov OB2 jako např. přístavba před vstupem do budovy na ochranu před deštěm a jde-li o prostor bez požárního riziky apod.

e) výměna, záměna nebo obnova technologického zařízení;

f) změna vnitřního členění prostorů, kterou v rámci jednoho podlaží nevzniknou v nevýrobních objektech a ve výrobních objektech se skupinou výrob a provozů 4 až 7 (podle ČSN 730804) místnosti o podlahové ploše větší než 100 m<sup>2</sup>; prostor s podlahovou plochou větší než 100 m<sup>2</sup> však může vzniknout rozdělením prostoru původně většího.

Změny staveb skupiny I nevyžadují další opatření, pokud splňují níže uvedené požadavky:

- a) požární odolnost měněných prvků použitých v měněných nosných stavebních konstrukcích, které zajišťují stabilitu objektu nebo jeho části, nebo jsou použity v konstrukcích ohraničujících únikové cesty nebo oddělující prostory dotčené změnou stavby od prostorů neměněných, není snížena pod původní hodnotu; nepožaduje se však požární odolnost vyšší než 45 minut;

*skutečnost* – provedení dle odst. c) str. 2 nezhoršuje požární odolnost .....vyhovuje

- b) třída reakce stavebních hmot nebo druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršen; na nově provedenou povrchovou úpravu stěn a stropů není použito výrobků třídy reakce na oheň E nebo F, 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;

*skutečnost* – provedení dle odst. c) str. 2 nezhoršuje třídu reakce stavebních hmot ... vyhovuje

- 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;

*skutečnost* - šířka ani výška kterékoli požárně otevřené plochy není provedením dle odst.c) str.2 zvětšena o více jak 10 % původního rozměru ..... vyhovuje

- d) nově zřizované prostupy všemi stěnami podle a) jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 730810:2009

*skutečnost* – nemění se

- d) nově instalované vzduchotechnické zařízení v objektech dělených 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;

*skutečnost* – nemění se

- f) nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 730810:2009;

*skutečnost* – nemění se

- 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 (např. větrání, požární odolnost a druh stavebních konstrukcí, provedení povrchových úprav, kvalita našlápné vrstvy podlahy apod.);

*skutečnost* – Dveře ve štítu v 1. NP budou také z europrofilu, hnědé barvy s izolačními kazetami. Jejich výměnou nedojde k zúžení únikové cesty. Dveře, které jsou při běžném provozu zajištěny proti vstupu nepovolaných osob, jsou při evakuaci ve směru předpokládaného úniku ručně otevíratelné a průchodné. Ostatní dveře vnitřní umožňují volný průchod a jsou otevíratelné bez dalších opatření (viz ČSN 730802 čl. 9.13) (stavební úprava s úpravou jiných než popsanych dveří nepočítá) ..... vyhovuje

- 
- h) je vytvořen požární úsek z prostorů podle 3.3b), pokud to ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo to normy řady ČSN 7308xx jmenovitě vyžadují; požárně dělicí konstrukce tohoto požárního úseku mohou být bez dalšího průkazu navrženy pro III. stupeň požární bezpečnosti; III. stupni požární bezpečnosti musí odpovídat všechny požadavky na stavební konstrukce, včetně požadavků na požárně dělicí konstrukce oddělující požární úsek od sousedních prostorů (nepřihlíží se k případnému požárnímu riziku v ostatních částech objektu);

*skutečnost – nemění se*

- i) v měněné části objektu nejsou změnou stavby zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah, zejména příjezdové komunikace, nástupní plochy, zásahové cesty a vnější odběrná místa požární vody: u vnitřních hydrantových systémů lze ponechat původní hydranty včetně stávající funkční výzbroje; v měněné části objektu musí být rozmístěny přenosné hasicí přístroje podle zásad ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo norem řady ČSN 7308xx.

*skutečnost –nemění se*

POZNÁMKA : Změnami staveb skupiny I obecně nedochází ke zvýšení požárních rizik, ke zhoršení podmínek evakuace osob nebo zásahu požárních jednotek. Jde-li o různé stavební úpravy kulturních památek (národních historických budov), postupuje se při určení skupiny změny staveb podle přílohy B; v případě mateřských škol se postupuje podle přílohy C.

Odstupová vzdálenost (viz bod c) se stanovuje pouze od zvětšené požárně otevřené plochy v obvodové stěně nebo ve střešním pláště; neposuzují se však odstupové vzdálenosti od neměněných obvodových stěn a střešního pláště;

#### Elektroinstalace:

Při kolaudaci investor doloží revizní zprávu, že vnitřní el. instalace vyhovují pro dané prostředí dle ČSN 33 2000-3 a ČSN 33 2000-5-51. Objekt je chráněn hromosvodem, investor při kolaudaci doloží revizní zprávu o provozuschopnosti zařízení.

#### Vytápění :

Uvedenou stavební úpravou nedochází ke změně vytápění objektu.

Hlavní uzávěry vody a vypínač elektrického proudu budou viditelně označeny požárními tabulkami dle ČSN 018013.



V Trutnově 14.IX.2018

Vypracoval: Ing.T.Bukovský  
DRUPOS Trutnov