

Požárně bezpečnostní řešení

Projektová dokumentace ke stavebnímu řízení

Název stavby : Oprava střešního pláště plochých střech
Změna stavby před dokončením

Místo stavby : Pasteurova 3544/1, Ústí nad Labem

Investor : UJEP Ústí n.L.

Projekce : Ing.Petr Dlouhý

Vypracovala : Ing. Iva Krumbholcová
Zahradnická 11, Litoměřice
tel.: 603 846 692
krumbholcova@centrum.cz

Datum : leden 2019



VŠEOBECNÁ ČÁST

Požárně bezpečnostní řešení je zpracováno na opravu střešního pláště plochých střech na objektu Pasteurova 3544/4, Ústí n.L. – změna stavby před dokončením. Předmětem projektové dokumentace „Rekonstrukce ploché střechy budovy kateder PF UJEP STŘECHA „C“ - změna stavby před dokončením je změna skladby navrženého střešního souvrství střechy „C“.

Objekt se nachází v zastavěném území města v areálu UJEP přístupném z ulice České Mládeže a ul. Resslova.

Záměrem investora byla rekonstrukce havarijního stavu plochých střech budovy na st.p.č.1284/2 v areálu UJEP v ul. České Mládeže, Ústí nad Labem.

Stávající objekt je využíván PF UJEP pro výuku studentů univerzity.

Střechy dotčeného objektu jsou rozděleny na jednotlivé části, které jsou samostatnými dilatačními a funkčními celky umístěnými v různých výškových úrovních.

Konstrukční řešení :

Stávající dvouplášťová střecha „C“ **bez vegetačního souvrství** bude převedena na jednoplášťovou. Na stávající konstrukci střechy se přidá parotěsná zábrana (lepenka s hliníkovou vložkou) celoplošně lepená, dvě vrstvy polystyrenových desek EPS 100S v tl.80mm, celkem tl. 160mm, separační folie a střešní krytina na bázi PVC-P tl.1,5mm vyztuženou polyesterovou mřížkou. Nové vrstvy střešního pláště budou mechanicky kotveny.

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ČÁST

stavební prevence

Posouzení požární bezpečnosti stavby je provedeno podle kodexu požárních norem, zejména dle ČSN 73 0802 ...10,...18,...34, ..73 a dle vyhlášky č.23/2008 Sb. a č.246/2001 Sb. §41 v rozsahu nezbytně nutném pro vydání stavebního povolení.

Konstrukční systém objektu nehořlavý.

Opravu střech lze definovat jako změnu stavby skupiny I.

podklady

- projektová dokumentace „Oprava střešního pláště plochých střech – změna stavby před dokončením“, zpracovala projektová kancelář Correct BC s.r.o., ústí n.L., ing.Petr Dlouhý, 01/2019
- původní PBŘ z prosince 2015, zpracovala Ing.Iva Krumbholcová

Posouzení stavebních úprav je provedeno dle ČSN 73 0834:2011

Posouzení dle čl. 3.2 :

- a) nedochází ke zvýšení požárního rizika, které je vyjádřeno u nevýrobních objektů zvýšením součinu ($p_n \times a_n \times c$) o více než 15 kg/m^2
- b) nedochází ke zvýšení počtu osob unikajících z měněného objektu

- c) nedochází ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu – zde nejsou vůbec
- d) nedochází k záměně věcně příslušné projektové normy – i nadále bude objekt posuzován dle 73 0802
- e) nedochází k nástavbě, vestavbě nebo přístavbě objektu.

Posouzení dle čl. 3.3 :

Nedochází k rozsáhlým stavebním úpravám objektu nebo ke změně užívání objektu a předmětem změny je pouze :

- a) úprava, oprava, výměna nebo nahrazení jednotlivých stavebních konstrukcí – bude provedena výměna střešního pláště plochých střech a balónů.
- b) nedochází k výměně a obnově technického zařízení objektu
- c) dochází k dodatečnému zateplení objektu a k výměně některých oken a dveří dle ČSN 73 0810 čl. 3.1.3
- d) nejedná se o budovu OB1 ani OB2
- e) dochází k úpravám technologického zařízení – některé zařízení umístěná na plochých střechách budou demontována bez náhrady
- f) nedochází ke změně vnitřního členění prostorů, kterou v rámci jednoho podlaží nevzniknou místnosti o ploše nad 100 m².

Posouzení dle čl. 3.5 :

- a) objekt není měněn nástavbou nebo vestavbou
- b) objekt se nemění přístavbou
- c) není provedena náhrada stropních konstrukcí vícepodlažního objektu v rozsahu nad 75 % původní podlahové plochy objektu

Podle tohoto hodnocení lze posuzovat změnu stavby jako **změnu stavby skupiny I.**

Změny stavby skupiny I. musí splňovat podmínky čl. 4 ČSN 73 0834 :

- a) nosné stavební konstrukce zajišťující stabilitu objektu nejsou měněné
- b) třída reakce stavebních výrobků na oheň se nemění – oprava střešního pláště bude provedena shodnými materiály jako původní – vyhovuje. Střešní plášť jednotlivých rovných střech se nenachází v požárně nebezpečném prostoru - výstupy na střechy jsou vedeny ze schodišťového prostoru – úniková cesta – prostor bez požárního rizika – nevytváří požárně nebezpečný prostor, plocha jednotlivých střešních rovin nepřekračuje 1500m² – vyhovuje čl. 8.4 ČSN 73 0810.
- c) nedochází ke změnám rozměrů požárně otevřených ploch v obvodových stěnách
- d) nejsou nově zřizované prostupy stěnami
- e) není nově zřizováno VZT zařízení

- f) nejsou nově zřizované prostupy stropy
- g) původní únikové cesty nejsou prodlouženy ani zúženy, veškeré východy jsou zachovány.
- h) není tvořen nový požární úsek
- i) nejsou zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah – původní příjezdové komunikace beze změn.
Vnější odběrná místa požární vody nejsou měněna. Vnější podzemní hydranty jsou umístěny v přilehlé komunikaci.

3. ZAŘÍZENÍ PRO PROTIPOŽÁRNÍ ZÁSAH

- **Příjezdová komunikace, zásahové cesty**

Příjezdová komunikace pro příjezd požárních vozidel vede minimálně do bezprostřední blízkosti objektu. Příjezdová komunikace je dvouproudová a je dimenzována na tíhu 100 kN.

- **Zásobování vodou pro hašení požáru**

Podle ČSN 73 0873 je stanovena potřeba vnější požární vody $6,0 \text{ l.s}^{-1}$ a její krytí bude zajištěno ze stávajících podzemních hydrantů na vodovodním řadu Js=100mm. Rekonstrukcí střechy se nezvyšuje potřeba požární vody.

- **Přenosné hasicí přístroje**

Stávající vybavení objektu přenosnými hasicími přístroji není rekonstrukcí střechy dotčeno.

4. závěr

Požárně bezpečnostní řešení bylo zpracováno dle projektové dokumentace „Oprava střešního pláště plochých střech – změna stavby před dokončením“, zpracovala projektová kancelář Correct BC s.r.o., ústí n.L., ing.Petr Dlouhý, 01/2019.

Změna skladby střešního pláště nemá negativní vliv na stávající řešení požární ochrany – původní PBR platí beze změn.