

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ



AKCE: OPRAVA STŘECHY OBJEKTU DM
ČELAKOVSKÉHO 789/1 a DOUDLEVECKÁ 40/788, PLZEŇ
k.ú. Plzeň, parc. č. 6370, 6367

INVESTOR: Střední škola informatiky a finančních služeb, Klatovská 200 G, Plzeň

Úvod

Požárně bezpečnostní řešení je zpracováno v rozsahu pro stavební povolení, při respektování vyhl. MV ČR č. 246/2001 Sb., § 41 odstavec 2.

Seznam použitých podkladů /§ 41 odst. 2 a) vyhl. č. 246/2001 Sb./

Použité podklady :

- Projektová dokumentace
- Technický popis
- Použité normy :

ČSN 73 0834 Požární bezpečnost staveb. Změny staveb

ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty

ČSN 73 0833 Požární bezpečnost staveb. Budovy pro bydlení a ubytování

ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb. Společná ustanovení

ČSN 73 0818 Požární bezpečnost staveb. Obsazení objektu osobami

ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb. Zásobování požární vodou

a norem a předpisů souvisejících včetně všech dodatků a případných změn platných v době vypracování projektové dokumentace.

- Vyhláška č. 23/2008 MV ČR o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 133/85 Sb. o PO, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 246/2001 MV ČR o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)
- Program WinFire Office od firmy FREE RW SOFT v.o.s.

Popis stavby /§ 41 odst. 2 b) vyhl. č. 246/2001 Sb./

V projektové dokumentaci je řešena oprava střechy stávajícího ubytovacího zařízení v Plzni, Čelakovského 789/1 a Doudlevecká 40/788, parc.č. 6370, 6367 – investor Střední škola informatiky a finančních služeb Klatovská 200G, 301 00 Plzeň.

Stávající objekt je vystavěn v klasické zděné technologii a má jedno podzemní podlaží a tři nadzemní podlaží a nevyužívaný půdní prostor. Střecha objektu je sedlová s dřevěnou konstrukcí krovu a krytinou ze šablon Alukryt.

Stavební úpravy zahrnují:

- výměnu střešní krytiny, klempířských prvků a hromosvodu
- výměnu poškozených dřevěných prvků krovu
- vyčištění půdy
- související klempířské a pomocné stavební práce na fasádě

Stavební úpravy ve zbývajících prostorách (1-3.NP) objektu nebudou prováděny. I po všech stavebních úpravách se bude jednat o nevyužívaný půdní prostor, dřevěnou konstrukci krovu sedlové střechy s novou taškovou krytinou. Štítové stěny budou ponechány beze změn. Budou osazena nová střešní okna.

Rozdělení objektu do požárních úseků /§ 41 odst. 2 c) vyhl. č. 246/2001 Sb./

Rozdělení do požárních úseků se nemění - jedná se o stávající objekt, ve kterém se nemění využití prostor.

Stanovení požárního a ekonomického rizika a stupně požární bezpečnosti /§ 41 odst. 2 d) vyhl. č. 246/2001 Sb./

V případě posuzovaného prostoru se jedná dle ČSN 730834 o změnu stavby skupiny I, která splňuje požadavky podle kapitoly 4 výše uvedené normy, a proto se nevyžadují žádná další opatření.

V případě změny užívání části prostoru nedochází ke zvýšení požárního rizika o více než 15 kg.m²:

$$* \text{ objekt ubytování DM} = 40 \text{ kg.m}^2 \times \text{ objekt ubytování DM} = 40 \text{ kg.m}^2$$

- Nevznikají nově místnosti s plochou nad 100 m²
- Není navýšen počet unikajících osob unikajících osob z posuzovaného prostoru
- Není navýšen počet osob s omezenou schopností pohybu o více než 12 osob
- Nedochází k záměně funkce objektu ani posuzované části ve vztahu na příslušné normy
- Není řešena nástavba, vestavba ani jiné podstatné stavební změny

Z HLEDISKA POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI STAVEB SE NEJEDNÁ O ZMĚNU UŽÍVÁNÍ OBJEKTU ANI PROVOZU (ČL.3.2. VÝŠE UVEDENÉ NORMY).

V případě odolnosti stavebních konstrukcí nedochází k žádným změnám. Použité materiály jsou minimálně shodných vlastností se stávajícími. Nejsou používány materiály, které při požáru odkapávají.

Dále jsou splněny požadavky podle kapitoly 4, a proto se nevyžadují žádná další opatření.

Zhodnocení:

- nemění se nosné stavební konstrukce
- nemění se třída reakce na oheň používaných stavebních hmot
- požárně otevřená plocha se nemění (příp. je vyhovující odstupová vzdálenost)
- nejsou nové prostupy požárními stěnami
- není nové vzduchotechnické zařízení
- nejsou nové prostupy požárními stropy
- nejsou zúženy ani prodlouženy únikové cesty
- nejsou zhoršeny podmínky umožňující protipožární zásah

Zhodnocení stavebních konstrukcí z hlediska požární odolnosti /§ 41 odst. 2 e) vyhl. č. 246/2001 Sb./

Veškeré stavební konstrukce splňují požadavky na požární odolnost. Jedná se o zděnou konstrukci objektu s dřevěným krovem a novou taškovou krytinou. Stavební úpravou není zasaženo do stěn oddělujících požární úseky. Popis konstrukcí viz úvod této zprávy a příslušné stavební výkresy.

Zhodnocení navržených stavebních hmot /§ 41 odst. 2 f) vyhl. č. 246/2001 Sb./

V projektové dokumentaci nejsou navrženy do místností stavební hmoty, které při požáru jako hořící odkapávají nebo vytvářejí nadměrné množství toxických plynů.

Zhodnocení evakuace osob a majetku a stanovení druhů a počtu únikových cest, jejich kapacity, provedení a vybavení /§ 41 odst. 2 g) vyhl. č. 246/2001 Sb./

Z posuzovaného objektu jsou stávající únikové cesty – nemění se. V řešeném prostoru není trvalý pobyt osob.

Stanovení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru, zhodnocení odstupových vzdáleností ve vztahu k okolní zástavbě /§ 41 odst. 2 h) vyhl. č. 246/2001 Sb./

Požárně nebezpečný prostor se posuzuje pouze u nově osazených střešních oken v části střechy ... okno 780/140mm ... d=1,50m. Požárně nebezpečný prostor střešních oken nepřekročí stávající PNP.

Zabezpečení stavby požární vodou /§ 41 odst. 2 i) vyhl. č. 246/2001 Sb./

Vnější odběrní místo je stávající (hydrantová síť) – nemění se. Stavebními úpravami nevzniká nový požadavek na vnější ani vnitřní požární vodu stávajícího objektu.

Zhodnocení příjezdových komunikací a nástupních ploch pro požární techniku
/§ 41 odst. 2 j) vyhl. č. 246/2001 Sb./

K objektu je umožněn přístup po stávajících zpevněných komunikacích, které splňují požadavky ČSN, vedou do těsné blízkosti objektu. Nástupní plochy, vnitřní a vnější zásahové cesty nemusí být řešeny.

Zhodnocení technických zařízení stavby z hlediska požadavků požární bezpečnosti /§ 41 odst. 2 l) vyhl. č. 246/2001 Sb./

Odvětrání prostoru je okny a dveřmi.

Vzduchotechnické potrubí není instalováno.

Elektroinstalace je stávající - provedena v souladu s normami oboru elektro. Instalační rozvody jsou vedeny na nehořlavých podkladech.

Závěr

Při zpracování dokumentace byly dodrženy zásady požární ochrany stanovené v daném případě ČSN 73 0834, ČSN 73 0833 a s nimi souvisejícími předpisy.