

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ OBJEKTU

TECHNICKÁ ZPRÁVA

AKCE :ČZA v Humpolci - Oprava oken,budova školy,ul.Nádražní,Humpolec

INVESTOR : Kraj Vysočina,Žižkova 57,587 33 Jihlava

VYPRACOVAL: Jaroslava Pakostová, Rantířovská 120, 586 05 Jihlava

Tel.567309855,723721236

DATUM: V Jihlavě,duben 2018-04-16



1 - Charakteristika objektu

Identifikační údaje stavby: ČZA v Humpolci - Oprava oken, budova školy,
ul. Nádražní, Humpolec

Název stavby: ČZA v Humpolci, Nádražní 486, Humpolec

Místo stavby: p.č.st.3118 k.ú. Humpolec

Investor: Kraj Vysočina, Žižkova 57, 587 33 Jihlava

Okres: Pelhřimov

Kraj: Vysočina

Projektant: MOVEŘE s.r.o., Vídeňská 352/150, Kunratice, Praha 4

Projektant PBR: Jaroslava Pakostová, Rantířovská 120, Jihlava

Projektový stupeň: Projektová dokumentace pro Ohlášení stavby.

Použité podklady.

ČSN 730802 Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty

ČSN 730834 Požární bezpečnost staveb – Změna staveb

ČSN 730810 Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení/2009

ČSN 730818 Požární bezpečnost staveb – Obsazení objektů osobami – červenec 1997

ČSN 730873 Požární bezpečnost staveb - Zásobování požární vodou/2003

ČSN 730821/2007/ed.II – Požární odolnost stavebních konstrukcí

- publikace „ Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle eurokódů“

Použité zákony, vyhlášky:

- vyhláška MV č.246/2001 Sb. ve znění vyhl.č.221/2014.

- zákon č.183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (Stavební zákon) ve znění pozdějších předpisů.

- vyhláška č.23/ 2008 - „o technických podmínkách požární ochrany“ ve znění pozdějších předpisů.

Obsah PBR respektuje požadavky Zákona o požární ochraně č.133/1985 Sb. § 31a písm. c) zákona a vyhlášky č.23/ 2008, jeho rozsah je určen Vyhláškou č.246/2001 Sb. §41. ve znění vyhl.č.221/2014.

1 - Umístění objektu a popis

Požárně bezpečnostní řešení je vypracováno na výměnu oken a dveří čtyřpodlažního objektu školy s podsklepením ulice Nádražní 486 v Humpolci.

Zděný cihelný objekt střední školy ČZA v Humpolci je realizován v 80. letech 20. století jako dva objekty na sebe navazující. Objekt slouží pro výuku i praxi střední školy. Dispozice se nemění, nemění se účel využití stavby ani se nemění zastavěná plocha obdélníkového tvaru. Nachází se v lokalitě určené pro stavby občanské vybavenosti. Stavba je tradičně zděná cihelná, stropy z keramických panelů a železobetonových desek, překlady RZP, průvlaky z ocelových válcovaných profilů. Nosná konstrukce

střechy bude zachována. Je realizována z nosných keramických panelů, střešní plášť tvoří hydroizolační skladba z lepenek a nátěrů.

Předmětem navrhovaných úprav je výměna oken a vstupních dveří včetně stávajících vrat do kotelny. Stávající okenní výplně nevyhovující požadavkům tepelného zabezpečení budovy a rovněž nevyhovují technickým stavem. Převážná většina oken jsou jednokřídlová otočná popř. sklápěcí. Dveřní otvory jsou provedeny jako dřevěné prosklené dveře v rámové zárubni. V celém horním třetím patře jsou již okna vyměněna za okna plastová. Nové vstupní dveře jsou navrženy hliníkové dvoukřídlové prosklené. Zasklení je navrženo bezpečnostním sklem. Velikost měněných výrobků zůstává o stejných rozměrech jako okna a dveře původní.

Přístup k objektu je možný ze všech stran.

Stavební úpravy musí být provedeny v souladu s předpisy a dle projektové dokumentace.

- 1) Opravy stávajících konstrukcí (opravy omítek, soklového kabřince)
- 2) Nová okna a dveře do objektu školy velikosti původních rozměrů
- 3) Související stavební úpravy omítek, okapového chodníku včetně klempířských prací

Z hlediska protipožární ochrany objektu jsou tyto změny posouzeny dle Změny staveb ČSN 730834. .

Požární výška objektu „hp“ = + 10,05m

Konstrukční systém nehořlavý

V rámci stavebních úprav nejsou navrženy změny dispozice, změny velikosti oken ani se nemění nosné konstrukce objektu. Navržené stavební úpravy lze klasifikovat jako změnu výrobků na fasádě.

Únikové cesty zůstávají původní, nejsou zúženy ani prodlouženy, nebudou posuzovány

2 - Řešení požární ochrany objektu

Objekt střední školy je zařazen jako nevýrobní dle ČSN 730802.

Využití objektu se nemění, navržené stavební úpravy nezvyšují požární riziko, dochází pouze ke změně povrchových úprav objektu.

Z hlediska požární ochrany je objekt posouzen dle ČSN 730834 Změna staveb skupiny I čl. 3.2 s uplatněním omezených požadavků požární bezpečnosti.

U Změn staveb sk. I nedochází ke změně užívání objektu a jejich předmětem je pouze :

a/ úprava, oprava, výměna nebo nahrazení jednotlivých prvků stav. konstrukcí

b/ výměna nebo nová instalace technického zařízení objektu

c/ dodatečné vnější tepelné izolace i s případnou výměnou oken, dveří provedené v souladu

s 3.1.3.4 ČSN 730810/2016 – okna a dveře jsou vyměněny za výrobky stejné velikosti . Původní

konstrukce dřevěných oken a dveří je navržena výměnou za plastová „hořlavá konstrukce“ -

v souladu s čl. 8.4.5 ČSN 730802 se hořlavá konstrukce oken a dveří nepovažuje za povrch

obvodové stěny.

d/ různé stavební úpravy budov OB1 a OB2 – **nejedná se o budovu OB**

e) výměna, záměna technologického zařízení

f) změna vnitřního členění prostorů ,kterou nevzniknou místnosti větší než 100m² – **dispozice se nemění**

Technické požadavky na změnu staveb skupiny I :

Změny staveb skupiny I nevyžadují další opatření pokud splňují tyto požadavky:

a/ požární odolnost měněných prvků stavebních konstrukcí není snížena pod původní hodnotu – **nemění se**

b/ třída reakce stavebních výrobků na oheň nebo druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu zhoršen, na nově provedenou povrchovou úpravu stěn a stropů není použito výrobků třídy reakce na oheň E nebo F, u stropů navíc hmot, které při požáru odkapávají nebo odpadávají, u CHÚC musí být použito výrobků třídy reakce na oheň A1 nebo A2- **vyhovuje, nové úpravy nesmí zhoršit původní druh stěnových konstrukcí,**

c/ šířky a výšky požárně otevřených ploch nejsou zvětšeny o více než 10% nebo se posoudí nové odstupové vzdálenosti - **velikost oken a dveří se nemění, odstupové vzdálenosti zůstávají původní**

d/ nově zřizované prostupy všemi stěnami podle a) jsou utěsněny – **stavební úpravy se netýkají prostupů**

e) nově instalované zařízení VZT bude provedeno dle ČSN 730872 – **není navrhováno**

f) nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 730810/2009 – **vyhovuje, nebudou prováděny.**

g) v měněné části objektu původní únikové cesty nejsou zúženy ani prodlouženy – **vyhovuje, únikové cesty zůstávají stávající**

h) v měněných částech prostorů se vytvoří PÚ tam, kde to ČSN 730802 a ČSN 730804 vyžadují – **dispozice se nemění**

i) nejsou zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah, zejména příjezdové komunikace, vnější odběrná místa, u vnitřních odběrných míst lze ponechat původní hydranty včetně stávající funkční výzbroje, objekt musí být vybaven PHP podle zásad ČSN 730802 a ČSN 730804

Navržené změny plně odpovídají čl.3.3 a čl.4 ČSN 730834, požadavky ČSN 730802 a ČSN 730810 v návaznosti na ustanovení ČSN 730834 jsou splněny a proto nemusí být z hlediska požární bezpečnosti dále posuzovány.

Zajištění požární vody zůstává stávající z hydrantů osazených na vodovodní síti v blízkosti objektu. Nejbližší HZS je v Humpolci. Přivolání telefonem . Požadavky na vybavení a zabezpečení objektu proti požáru zůstávají stávající.

Hlavní uzávěry vody, plynu a el. instalace musí být označeny tabulkami.

Uživatel je povinen dodržovat všechna protipožární opatření v objektu i při provádění posuzovaných oprav.

Datum: duben 2018

Zpracovala: Jaroslava Pakostová

