

Dr. Martíňka 32
700 30 Ostrava
IČ: 63051940
DIČ: CZ7554175244

Registrační číslo ČKAIT: 1102848
www.vaculikova.cz
Tel.: 603 420 581
E-mail: mirkavaculikova@email.cz

PROJEKTOVAL:

ZNALECTVÍ, PORADENSTVÍ, PROJEKČNÍ STUDIO



F 1.3 - POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY

ZMĚNA STAVEB SKUPINY I

podle § 41 vyhlášky č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti
a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci) a ČSN 73 0834

Název zakázky: REKONSTRUKCE KULTURNÍHO DOMU PÍSEČNÁ

Investor: Obec Písečná
Písečná 42, 739 91 Jablunkov
IČ 70632430

Místo stavby: Obec Písečná, 739 91 Jablunkov

Účel projektové dokumentace: dokumentace ke stavebnímu řízení

Zodpovědný projektant: Ing. Lukáš Slepčan

Počet listů: 5
Počet příloh: 0

A) SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ

- ❑ Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů (úplné znění zákon č. 237/2000 Sb.),
- ❑ Vyhláška MV č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti (vyhláška o požární prevenci),
- ❑ Vyhláška MPMR č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby,
- ❑ Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb,
- ❑ ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty,
- ❑ ČSN 73 0834 Požární bezpečnost staveb – Změny staveb,
- ❑ ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení,
- ❑ ČSN 73 0818 Požární bezpečnost staveb – Obsazení objektů osobami,
- ❑ ČSN 73 0821 Požární odolnost stavebních konstrukcí,
- ❑ ČSN 73 0823 Stupeň hořlavosti stavebních hmot,
- ❑ ČSN 73 0824 Požární bezpečnost staveb – Výchřevnost hořlavých látek,
- ❑ ČSN 73 0831 Požární bezpečnost staveb – Shromažďovací prostory,
- ❑ ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb - Zásobování požární vodou,
- ❑ Dokumentace stavby vypracovaná v květnu 2012 Ing. Lukášem Slepčanem.

B) STRUČNÝ POPIS STAVBY

Posuzovaný objekt slouží jako kulturní dům s hlavním vstupem ve východní části. Objekt je částečně podsklepený se 2.NP. V podzemním podlaží je kotelna. V únoru 2012 byla projektem navržena výměna oken a dveří, provedení hydroizolace a zateplení podlahy sálu, dále drobné dispoziční úpravy v prostoru sociálního zařízení, změna vytápění objektu včetně nových rozvodů vytápění, a byly také navrženy nové rozvody elektroinstalace. K tomuto bylo vypracováno požárně bezpečnostní řešení a HZS MSK vydal souhlasné stanovisko pod značkou HSOS-3274-2/2012.

Tento projekt navrhuje zateplení objektu a výměnu střešní krytiny, využití objektu se tímto projektem nemění. Výška objektu $h = 3,617$ m.

Navrženými stavebními změnami nedochází ke zvýšení požárního rizika nebo ke zvýšení počtu unikajících osob, objekt se nemění nástavbou, vestavbou nebo přístavbou a v objektu se nenahrazují stropní konstrukce. Z hlediska požární bezpečnosti se tedy jedná o změnu stavby skupiny I dle ČSN 73 0834, dodatečné zateplení bude posouzeno dle ČSN 73 0810.

C) STAVEBNÍ KONSTRUKCE, POŽÁRNÍ ODOLNOST, STUPEŇ HOŘLAVOSTI STAVEBNÍCH HMOT

Navrženými stavebními úpravami nedojde k zásahům do nosných konstrukcí zajišťujících stabilitu objektu nebude změněna ani požární odolnost konstrukcí ohraničujících únikové cesty. Projekt řeší nové stavební úpravy a zateplení posuzovaného objektu takto:

- ➔ Obvodový plášť bude opatřen certifikovaným kontaktním zateplovacím systémem.
- ➔ Všechny obvodové stěny objektu budou zatepleny celoplošně polystyrenem EPS 70F tl. 140 mm – třída reakce na oheň E.
- ➔ Sokl objektu bude zateplen polystyrenem XPS tl. 120 mm – třída reakce na oheň E.
- ➔ Stěna v prostoru půdy nad dvoupodlažní částí objektu bude zateplena polystyrenem EPS 70F tl. 140 mm.
- ➔ Podlaha půdy bude zateplena volně loženou minerální vlnou celkové tloušťky 260 mm – třída reakce na oheň A1, podlaha v místnostech č. 2.04 a č. 2.05 pak bude řešena jako pochozí, a to z dřevěných roštů a nášlapné vrstvy z dřevoštěpových desek.
- ➔ Navržena je výměna střešní krytiny. Původní plechová krytina bude vyměněna za novou plechovou krytinu včetně provedení nové hydroizolace. Vše bude provedeno na stávající nosnou dřevěnou konstrukci, do které nebude zasahováno.
- ➔ Navržena je úprava venkovní plochy u předvstupního prostoru do objektu, úpravy jsou navrženy z betonu, kameniva a betonových dlaždic.

Podle čl. 3.1.3 ČSN 73 0810 se konstrukce dodatečných vnějších tepelných izolací u stávajících objektů s požární výškou objektu $h > 12,0$ m navrhuje podle zásad uvedených v tomto článku. U objektů s menší výškou jsou požadavky pouze doporučující a u posuzovaného objektu nejsou tedy řešeny.

Závěr:

Navržené stavební úpravy dle projektové dokumentace **vyhovují** na požadavky požární bezpečnosti a dále podmínkám vyplývajících z ČSN 73 0810. Provedena musí být výchozí revize hromosvodu.

D) POŽÁRNĚ OTEVŘENÉ PLOCHY, PROSTUPY, VZDUCHOTECHNIKA

Výměna oken a dveří není tímto projektem navržena a požárně otevřené plochy se tedy nezvětšují. Nové vzduchotechnické zařízení objektu nebude zřizováno.

E) ÚNIKOVÉ CESTY

Navržené stavební změny se nedotýkají konstrukcí únikových cest a není tedy zhoršena požární odolnost a provedení únikových cest.

F) Odstupové vzdálenosti

Požárně otevřené plochy:

Nedochází ke zvětšení požárně otevřených ploch, výměna oken a dveří se tímto projektem nenavrhují.

Zateplení fasády:

Projektová dokumentace navrhuje zateplení fasády kontaktním zateplovacím systémem EPS tl. 140 mm a XPS tl. 120 mm.

Výpočet množství tepla uvolněného z m^2 hořlavých výrobků vnějšího povrchu obvodové stěny je určeno podle rovnice:

$$Q = M \times H$$

$$M = 2,8 \text{ kg/m}^2$$

$$H = 39 \text{ MJ/kg}$$

$$Q = 2,8 \times 39 = 109,2 \text{ MJ/m}^2 < 150 \text{ MJ/m}^2$$

✓ M je hmotnost 1 m^2 hořlavého výrobku umístěného na vnějším povrchu obvodové stěny v kg,

✓ H je výhřevnost hořlavého výrobku vnějšího povrchu obvodové stěny.

Podle výpočtu dle ČSN uvedeného výše bylo zjištěno, že plošné množství uvolněného tepla tohoto navrženého materiálu z povrchu obvodové stěny je menší než 150 MJ/m^2 a odstupová vzdálenost se s ohledem na zateplení fasády nemění.

G) PODMÍNKY PRO PROTIPOŽÁRNÍ ZÁSAH

Původní parametry příjezdové komunikace, nástupních ploch, vnějších a vnitřních odběrných míst zůstávají nezměněny. Přístupové komunikace jsou tvořeny hlavní silnicí s šířkou min. 3 metry do bezprostřední blízkosti objektu.

Navrženými stavebními změnami se nemění parametry pro výpočet přenosných hasicích přístrojů a hydrantů. Stávající rozmístění a druhy HP zůstanou zachovány.

Kontrola dodržování požadavků uvedených v tomto ustanovení a dalších povinností na úseku požární ochrany je součástí pravidelných kontrol dle ustanovení zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně.

Další požadavky nejsou určeny. Navržené stavební úpravy dle projektové dokumentace odpovídají požadavkům platných ČSN a ostatních souvisejících požárních předpisů.