

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

VYPRACOVAL

Ing. JAN ŠELIGA



- požární bezpečnost staveb • požární ochrana
- koordinátor BOZP na staveništi • bezpečnost práce
- + 420 721 266 612 • IČO: 07593953
- honzaseliga@gmail.com

AUTORIZOVAL
INVESTOR
PROJEKTANT

Ing. Jan Šeliga (AO 0014567)
Městská část Praha 6, Čs. Armády 601/23, Praha 6
Ing. Radek Krýza



IDENTIFIKACE
STAVBY

**Celková výměna střešní krytiny včetně
kotvení**

MÍSTO STAVBY

k.ú. Břevnov, parc. č. st. 700/1 a 700/2

STUPĚŇ PD
ČÁST

Dokumentace pro provedení stavby

D.1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

FORMÁT

1 A4

DATUM

09/2021

Č. ZAKÁZKY

2021-155

MĚŘÍTKO

-

PARE

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Identifikační údaje:

Název stavby: Rekonstrukce střešního pláště ZŠ Petřiny
Místo stavby: Na Okraji 305/43, 162 00 Praha 6 Veleslavín
Investor: Městská část Praha 6,
Čs. Armády 601/23
Praha 6
v zastoupení Sneo a.s.
Stupeň projektové dokumentace: Dokumentace pro provedení stavby

Toto požárně bezpečnostní řešení je zpracováno v rozsahu pro žádost o stavební povolení a provedení stavby dle vyhlášky MPMR č. 499/2006 Sb. v návaznosti na zákon 183/2006 Sb., § 110, zpracované v návaznosti na vyhlášku MV 246/2001 Sb., § 41, odst. 2 využitím odstavce 4 a vyhlášky číslo 23/2008 a zákona 133/1985 ve znění pozdějších předpisů. Toto požárně bezpečnostní řešení posuzuje projektovou dokumentaci v rozsahu pro provedení stavby a je posuzováno v rozsahu předkládaném na HZS.

seznam použitých podkladů pro zpracování,

- Stavebně technický průzkum
- Zadání investora
- Snímek z KN a list vlastnictví
- ČSN 73 0802 – Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty
- ČSN 73 0810 – Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení
- ČSN 73 0818 – Požární bezpečnost staveb – Obsazení objektů osobami
- ČSN 73 0821 – Požární bezpečnost staveb – Požární odolnost stavebních konstrukcí
- ČSN 73 0873 – Požární bezpečnost staveb – Zásobování požární vodou
- ČSN 73 0875 – Požární bezpečnost staveb – Navrhování elektrické požární signalizace
- ČSN a předpisů souvisejících a platných v době zpracování projektu
- Příručka PAVUS Hodnoty požárních odolností stavebních konstrukcí podle Eurokódů
- Vyhláška č. 246/2001 – vyhláška o požární prevenci ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 23/2008 – Vyhláška o technických podmínkách požární ochrany staveb ve znění pozdějších předpisů

stručný popis stavby z hlediska stavebních konstrukcí, výšky stavby, účelu užití, popřípadě popisu a zhodnocení technologie a provozu, umístění stavby ve vztahu k okolní zástavbě,

Předmětem projektu je rekonstrukce střešního pláště tělocvičny ZŠ Petřiny. Na objektu bude odstraněna stávající konstrukce (zateplení (minerální vata) a střešní folie) bude nahrazena zateplením EPS o tloušťce 220 mm a hydroizolační vrstvou z PVC-P folie o tloušťce 1,5 mm. V objektu nedochází k žádným dalším stavebním úpravám. Dle sdělení nebudou prováděny žádné zásahy do nosných konstrukcí a budou prováděny pouze úpravy viz výše.

Objekt je umístěn na adrese Na Okraji 305/43, 162 00 Praha 6 Veleslavín.

Objekt se nenachází v žádném ochranném pásmu vysokého napětí a ani v požárně nebezpečném prostoru jiného objektu. Vstup do objektu je stávající. Stávající stavba je napojena na inženýrské sítě. K objektu vede zpevněná přístupová komunikace. Pro požární vodu je k dispozici místní vodovodní řád v obci.

Požární výška objektu – 11,828 m
Konstrukční systém objektu – nehořlavý

Požární bezpečnost objektu je řešena v souladu s § 16 vyhlášky č. 23/2008 Sb. , o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů a v souladu s vyhláškou 246/2001 Sb..

Posouzení dle ČSN 73 0834 čl. 3.2	N01.01
a) ke zvýšení požárního rizika, které je vyjádřeno 1) u nevýrobních objektů zvýšením součinu ($p_n \cdot a_n \cdot c$) o více než $15 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$; 2) u výrobních objektů zvýšením průměrného požárního zatížení ($p \cdot c$) o více než $15 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$; nebo	NEDOCHÁZÍ
b) ke zvýšení počtu osob unikajících z měněného objektu nebo jeho částí, pokud se počet osob započítatelný na kteroukoliv únikovou komunikaci zvýší o více než 20 % stávajícího stavu; pokud se určí zvýšený počet osob o více než 20 %, musí se současně prokázat, že kterákoliv dotčená stávající společná komunikace vyhovuje podle příslušné požární normy úniku celkového počtu osob; i když jde o uvedené zvýšené počty osob, avšak prokáží se vyhovující stávající komunikace, nepovažuje se zvýšený počet osob za změnu užívání objektu,	NEDOCHÁZÍ

prostoru nebo provozu;	
c) ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu či neschopných samostatného pohybu o více než 12 osob na kterékoliv únikové cestě z objektu;	NEDOCHÁZÍ
d) k záměně funkce objektu nebo měnění části objektu ve vztahu na příslušné projektové normy; za záměnu příslušné projektové normy se považuje i změna užívání, kterou se upravují objekty, prostory nebo provozy;	NEDOCHÁZÍ
e) ke změně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo k jiným podstatným stavebním změnám.	NEDOCHÁZÍ

Dle posouzení ČSN 73 0834 čl. 3.2 se nejedná o změnu užívání objektu a dle ČSN 73 0834 čl. 3.3 c) se jedná o změnu stavby skupiny I.

dle ČSN 73 0834 čl.4	a)	<i>požární odolnost měněných prvků použitých v měněných nosných stavebních konstrukcích, které zajišťují stabilitu objektu nebo jeho částí, 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;</i> Nedochází k zásahu do konstrukcí zajišťujících stabilitu objektu	VYHOVÍ
	b)	<i>třída reakce stavebních výrobků na oheň 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 A 1 nebo A2;</i> Nedochází ke zhoršení třídy reakce na oheň z vnitřní strany u stěn a stropů. Pouze dochází k zateplení vnějšího střešního pláště materiálem třídy reakce E. Na nově provedené úpravy stěn a stropů není použito výrobků třídy reakce na oheň E nebo F U stropů nejsou použity výrobky dle ČSN 73 0865 hodnoceny jako hořící, odkapávající nebo odpadávající CHÚC se v řešeném prostoru nevyskytuje. Zateplovací systém Objekt bude zateplen kontaktní zateplovací systémem z EPS. Zateplovací systém musí splňovat požadavky ČSN 73 0810 BODU 3.1.3.2 a to: a) Zateplovací systém jako ucelená sestava vnějšího zateplení musí vykazovat třídu reakce na oheň alespoň B => VYHOVÍ b) Tepelně izolační materiál minerální vata vykazuje třídu reakce na oheň minimálně E a. Založení vnějšího zateplení není pod terénem viz. řez je nutné aplikovat bod 3.1.3.3 a1) ČSN 73 0810, což znamená aplikovat pruh zateplení z materiálu A1 od založení do výšky min 1000 mm. c) Ucelená sestava vykazuje index šíření plamene po povrchu stavební konstrukce $i_s=0$ mm.min-1 d) Ucelená sestava vnějšího zateplení bude kontaktně spojena se zateplovanou konstrukcí. Pokud by nebyla, je nutné zateplení realizovat podle článku 3.1.3.4 normy ČSN 73 8010.	VYHOVÍ
	c)	<i>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;</i> Požárně otevřené plochy nejsou zvětšeny. Dle ČSN 73 0802 článku 10.4.3 se do požárně otevřených ploch střešní plášť nezapočítává.	VYHOVÍ
	d)	<i>nově zřizované prostupy všemi stěnami podle a) jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810</i> NENÍ SOUČÁSTÍ TÉTO DOKUMENTACE Všechny nově zřízené prostupy podle bodu a) budou utěsněny dle požadavku čl. 6.2 ČSN 73 0810 s minimální požární odolností EI. NENÍ SOUČÁSTÍ TÉTO DOKUMENTACE	VYHOVÍ
	e)	<i>nově instalované vzduchotechnické zařízení v objektech dělených či nedělených 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;</i> NENÍ SOUČÁSTÍ TÉTO DOKUMENTACE Nebude nově zřizováno VZT zařízení	VYHOVÍ
	f)	<i>nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810</i> NENÍ SOUČÁSTÍ TÉTO DOKUMENTACE Všechny nově zřízené prostupy stropy budou utěsněny dle požadavku čl. 6.2 ČSN 73 0810 NENÍ SOUČÁSTÍ TÉTO DOKUMENTACE	VYHOVÍ
	g)	<i>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 nášlapné vrstvy</i>	VYHOVÍ

	podlahy apod.);	
	Do původních únikových cest není zasahováno a únikové cesty nejsou předmětem projektu.	
h)	je vytvořen požární úsek z prostorů podle 3.3b), pokud to ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo normy řady ČSN 73 08xx 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);	YHOFÍ
	Není vytvořen nový požární úsek v řešeném objektu.	
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 73 08xx.	YHOFÍ
	V měněné části nejsou zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah. Nejsou zhoršeny příjezdové komunikace, zásahové cesty, vnější odběrná místa požární vody jsou stávající a vyhovující. PHP jsou stávající.	

Závěr

Změnou staveb skupiny I nedochází ke zvýšení požárních rizik, ke zhoršení podmínek evakuace osob nebo zásahu požárních jednotek. Odstupová vzdálenosti jsou stávající a vyhovující, neposuzují se však odstupové vzdálenosti od neměněných obvodových stěn a střešního pláště. Konstrukce jsou vyhovující za předpokladu dodržení projektu a pasáží zvýrazněných v textu této zprávy. Únikové cesty jsou vyhovující. Stavba musí být provedena dle ověřené schválené projektové dokumentace pro stavební řízení a ke kolaudaci objektu musí být splněny požadavky tohoto požárně bezpečnostního řešení.

Investor je povinen zajistit plnění úkolů požární ochrany dle vyhlášky č. 268/2009 Sb. Ministerstva pro místní rozvoj o technických podmínkách požární ochrany staveb č. 23/2008 a ve znění pozdějších předpisů o technických požadavcích na výrobky. Úplné znění zákona o požární ochraně č. 133/1985 sbírky a vyhlášky číslo 246/2001 Sbírky o stanovení podmínek požární bezpečnosti o výkonu státního dozoru. Vše ve znění pozdějších předpisů.