

Daniel Jech
autorizovaný technik pro požární bezpečnost staveb
ČKAIT - 0401932
Palachova 58, 412 01 Litoměřice
IČO: 12789895
tel.: 605 925 378
e-mail: danieljech@tiscali.cz

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

OPRAVA STŘECHY PODZEMNÍCH GARÁŽÍ V BUDOVĚ MŽP
VRŠOVICKÁ 1442/65, PRAHA 10

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

INVESTOR
ČESKÁ REPUBLIKA – MINISTERSTVO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
VRŠOVICKÁ 1442/65, PRAHA 10

autorizace

září 2017

1. Vstupní údaje:

Investor: Česká Republika – Ministerstvo životního prostředí, Vršovická 1442/65, Praha 10.

Druh, účel a místo stavby: Oprava střechy podzemních garáží v budově MŽP, Vršovická 1442/65, Praha 10. Dokumentace pro provedení stavby.

Popis stavby: Řešená střecha objektu se nachází v severní části areálu MŽP mezi budovou B a rampou na střechu budovy B. Nosné konstrukce jsou v dobrém stavu a dostatečně únosné (podle provedeného stavebně technického průzkumu) pro navržené střešní souvrství. Svrchní dvou-vrstva asfaltové hydroizolace není zcela kompaktní a po obvodu není dostatečně vodotěsně připevněná k podkladu. Nové povrchy by měli usnadnit údržbu a celkový vzhled střechy. Navržené pohledové materiály respektují architektonické řešení okolních objektů. Pro budoucí zvýšený pohyb osob ke vstupu do dětské skupiny bude plocha rozdělena plaňkovým plotem výšky 800 mm na dvě části. První část je pochozí a bude na ni vstup brankou z ulice Novorossijská. Druhá část je z části přístupovou cestou k dieselovému agregátu, která bude sloužit i jako cesta od únikového východu nacházejícího se poblíž dieselového agregátu. Nepochozí část plochy bude pokryta a přitížena přírodním těžným kamenivem. Pochozí část bude řešena zámkovou dlažbou a dlažbou na podložkách. Před provedením nové hydroizolace budou vyrovnány největší nerovnosti a vytvořeny spádové klíny pro srovnání malého schodu u jižní stěny. Hydroizolace bude v ploše z obou dvou stran vždy chráněná PES netkanou textilií, samotná folie bude vytažena minimálně 150 mm nad úroveň plochy. Nemění se způsob využití objektu, konstrukční systém, ani obvodové, nosné či požárně dělící konstrukce, nemění se délka ani šířka únikových cest, nemění se ani velikost či umístění oken a dveří coby požárně otevřených ploch.

Důležité míry objektu:

počet nadzemních podlaží:	8
požární výška objektu:	do 22,5 m
celkový konstrukční systém:	nehořlavý

Použité podklady:

Projektová dokumentace.

ČSN 73 08 02 Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty. (květen 2009)

ČSN 73 08 10 Požární bezpečnost staven. Společné požadavky. (červenec 2016)

ČSN 73 08 18 Požární bezpečnost staveb. Obsazení objektu osobami. (červenec 1997+Z1)

ČSN 73 08 73 Požární bezpečnost staveb. Zásobování požární vodou. (červen 2003)

Pavus : Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů. (2009)

Vyhláška č.246/2001 Sb.

Vyhláška č. 23/2008 Sb.

Zatřídění změny stavby dle ČSN 730834: Dle čl. 3.2 nedochází ke změně užívání objektu, prostoru nebo provozu. Nezvyšuje se požární riziko ani součin $p_n \cdot a_n$. c. Nezvyšuje se také počet unikajících osob. Nedochází k záměně funkce objektu ani ke změně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo k jiným podstatným stavebním změnám. **Navržená změna splňuje parametry pro zatřídění jako změna stavby skupiny I.**

2. Posouzení změny:

Posouzení změny podle ČSN 730834, čl. 4 - změny staveb skupiny I nevyžadují další opatření, pokud splňují následující požadavky:

- | | |
|----|---|
| a) | Požární odolnost měněných prvků použitých v měněných nosných stavebních konstrukcích, které zajišťují stabilitu objektu nebo jeho části, 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. |
|----|---|

	požadavek	hodnocení
	Nové nosné konstrukce ani konstrukce oddělující únikové cesty nejsou navrhovány.	
b)	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 a F, u stropů (podhledů) navíc hmot, které při požáru (při zkoušce podle ČSN 730865) 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 A1 nebo A2.	
	Nově navržené povrchové úpravy pochozího střešního pláště tvoří přírodní těžené kamenivo a betonová dlažba, obojí jsou výrobky třídy reakce na oheň A1.	Splněno
c)	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.	
	Velikost ani umístění požárně otevřených ploch není navrhovanými stavebními úpravami dotčena.	Splněno
d)	Nově zřizované prostupy všemi stěnami podle a) jsou utěsněny podle čl. 6.2 ČSN 730810.	
	Nové prostupy požárně dělicími konstrukcemi nejsou navrhovány.	Splněno
e)	Nově instalované vzduchotechnické zařízení v objektech dělených na požární úseky je provedeno podle ČSN 730872, 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.	
	Nově instalovaná vzduchotechnická zařízení nejsou navrhována.	Splněno
f)	Nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny podle čl. 6.2 ČSN 730810.	
	Nové prostupy požárně dělicími stropními konstrukcemi nejsou navrhovány.	Splněno
g)	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 podlahy apod.)	
	Únikové cesty, jejich počet, šířky, délky, větrání, stavební konstrukce, povrchová úprava se nemění.	Splněno
h)	Je vytvořen požární úsek z prostorů podle 3.3b), pokud to ČSN 730802, ČSN 730804 nebo přidružené normy jmenovitě vyžadují, požárně dělicí konstrukce tohoto 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).	
	Není vyžadováno vytvoření požárního úseku.	Splněno
i)	V měněné části objektu nejsou změnou stavby zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah, zejména příjezdové komunikace, nástupní plochy, zásahové cesty a vnější odběrní místa požární vody, u vnitřních hydrantových systémů lze ponechat původní hydranty včetně stávající funkční výzbroje. V měněné části objektu musí být rozmístěny přenosné hasící přístroje podle zásad ČSN 730802, ČSN 730804 nebo norem řady ČSN 7308xx.	
	Parametry zařízení umožňující protipožární zásah nejsou změnou dotčeny.	Splněno

3. Závěr:

- Při dodržení projektovaného stavu a podmínek této technické zprávy lze navržené řešení hodnotit jako vyhovující.
- Navržené řešení splňuje dotčené požadavky požární bezpečnosti uvedené ve vyhlášce č.23/2008.
- S ohledem na jednoduchý stav, který je zřejmý ze stavební části dokumentace, nezpracovává se samostatná grafická příloha.