

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY –

DODATEK č.1

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název akce: rekonstrukce střešního pláště terasy na parc.st.2483,
k.ú.Kateřinky u Opavy

Místo: Seniorcentrum Opava, příspěvková organizace, Rolnická
1550/24, 747 05 Opava-Kateřinky

Investor: Statutární město Opava, Horní náměstí 382/69,
746 01 Opava

Stupeň: stavební povolení

Datum: listopad 2022

Zodpovědný projektant:

Vypracoval: Ing. Zbyněk Číž

Počet stran PBŘ – 6
Počet příloh PBŘ – 0

1. Úvod

1.1. Popis stavby

Tento dodatek č.1 požárně bezpečnostního řešení stavby - technická zpráva - posuzuje drobnou změnu, jež nastala při projektování stavebních úprav části střešního pláště a prosklené zimní zahrady objektu (prostor nad společenskou místností), jež slouží jako Seniorcentrum s ošetrovatelskou službou. Původní projekt počítal, mimo jiné, s tím, že bude zrušen stávající světlík ve stropě společenské místnosti. Nově se investor rozhodl, že světlík zrenovuje a zachová. Ostatní stavební úpravy popsané v požárně bezpečnostním řešení, jež bylo zpracováno 6.10.2022 a schváleno HZS MSK, ÚO Opava dne 31.10.2022 pod č.j.HSOS-6400-3/2022 zůstávají v platnosti.

1.2. Podklady

Projekt pro stavební povolení z 04-09/2022 zpracovaný projekční kanceláří INFO Home-Ing. Marek Zygula Vodárenská 5, 747 07 Opava, zodpovědný projektant Ing.Martin Lichvár (ČKAIT 1102774).

1.3. Použité normy

- a) ČSN 73 0802 ed.2 Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty (vydaná 10/2020)
- b) ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení (vydaná 7.2016) + Oprava 1 (vydaná 3.2020)
- c) ČSN 73 0821 ed.2 Požární bezpečnost staveb – Požární odolnost stavebních konstrukcí (vydaná 5/2007)
- d) ČSN 73 0834 Požární bezpečnost staveb - Změny staveb (vydaná 3.2011) + Z1 (vydaná 7/2011) + Z2 (vydaná 2.2013)
- e) ČSN 73 0835 ed.2 Požární bezpečnost staveb – Budovy zdravotnických zařízení a sociální péče (vydaná 9.2020)
- f) ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb – Zásobování požární vodou (vydaná 6/2003)

- g) ČSN 73 0875 Požární bezpečnost staveb – Stanovení podmínek pro navrhování EPS v rámci PBR (vydaná 4.2011)
- h) Vyhl.č.23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb v platném znění
- i) Ochrana stavebních konstrukcí před požárem systémy Knauf z 11/2021
- j) Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů – Roman Zoufal a kolektiv (vydáno 2009)
- k) Vyhláška č.460/2021 Sb., o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva.

1.4. Hodnocení provedené změny

Bude provedena demontáž světlíku nad společenskou místností. Základová část světlíku je z cihelného zdiva. Horní část je tvořena dřevěnými prvky se zasklením. Střecha je tvořena s trámeků, na níž jsou nabitě desky. Krytina je asfaltový šindel. Světlík bude demontovaný celý, až na konstrukci stropu a nahrazen novým světlíkem stejných rozměrů.

2. Zhodnocení stavebních úprav světlíku dle ČSN 73 0834

Dle čl.3.2 a 3.3 ČSN 73 0834:

a) Nedojde ke zvýšení požárního rizika vyjádřeného součinem ($p_n \cdot a_n \cdot c$) o více jak $15 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$, – v posuzovaných prostorách objektu, kde dojde k rekonstrukci střešního pláště terasy, nedojde ke zvýšení součinu ($p_n \cdot a_n \cdot c$) o více jak $15 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$. Hodnota součinu bude totožná, využití posuzované části terasy s rekonstruovaným světlíkem se oproti původnímu stavu nemění.

b) Nedojde ke zvýšení počtu unikajících osob unikajících osob z měněných částí na o více jak 20% stávajícího stavu na kteroukoliv únikovou komunikaci 3.2 článku d) výše uvedené normy – plochy posuzovaných prostor se nemění, užití prostor z hlediska obsazení osobami se nemění. Délky a šířky únikových cest se v posuzované části prostor terasy nemění, počet únikových východů z objektu je rovněž stávající.

c) Nedojde ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu či neschopných samostatného pohybu o více než 12 osob na únikové cestě z objektu – rekonstrukce střešního pláště terasy a světlíku nemá vliv na počet osob v objektu.

d) Nedojde k záměně funkce objektu nebo měněné části objektu ve vztahu na příslušné projektové normy – prostory nemění svůj účel užívání. Prostory budou posuzovány opět dle ČSN 73 0802.

e) Vnější tepelná izolace je navržena dle čl.3.1.3 ČSN 73 0810 – neprovádí se.

f) Změnou vnitřního členění nevzniknou zde nové místnosti o podlahové ploše větší než 100 m² – rekonstrukce střešního pláště terasy a světlíku nemá vliv na přerozdělení prostor-nevzniknou místnosti o ploše větší jak 100m².

Z výše uvedených hodnocení je zřejmé, že rekonstrukce střešního pláště terasy a světlíku splňuje podmínky pro charakter změny stavby skupiny I.

3. Hodnocení požadavků na změny staveb skupiny I dle čl.4 ČSN 73 0834

a) požární odolnost měněných prvků použitých v měněných stavebních konstrukcích, které zajišťují stabilitu objektů nebo jejich částí, není snížena pod původní hodnotu, nepožaduje se však požární odolnost vyšší než 45 minut.

Hodnocení: konstrukce objektu, základy, svislé a stropní konstrukce zůstávají beze změny. V místě demontovaného světlíku bude provedena nová nosná konstrukce světlíku o stejných rozměrech. Do dalších nosných konstrukcí zajišťující stabilitu nebude zasahováno – **vyhovující stav**.

b) třída reakce stavebních materiálů na oheň nebo druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršen, na nově provedenou úpravu stěn a stropů nesmí být použito hmot třídy reakce materiálu na oheň E nebo F, u stropů (podhledů) navíc hmot, které při požáru jako hořící odkapávají nebo odpadávají.

Hodnocení – v rámci prací výměny střešního pláště terasy včetně skleněné fasády zimní zahrady a světlíku budou použity pouze materiály třídy reakce na oheň A. Skladba pochůzích střech odpovídá Broof (t3) a může se nacházet v požárně nebezpečném prostoru jiného požárního úseku. Na povrchové úpravy stavebních konstrukcí není navrženo hmot, které by nesplňovaly požadavky na šíření plamene po povrchu. Nátěry do 2 mm tloušťky není nutné posuzovat – **vyhovující stav**.

c) nově zřizované prostupy požárními stěnami či stropy budou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810.

Hodnocení – nové prostupy nebudou prováděny - **vyhovující stav**.

d) v měněných částech objektů nejsou původní únikové cesty měněny 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.).

Hodnocení – rekonstrukce střešního pláště terasy a světlíku nemá vliv na délky ani šířky únikových cest - **vyhovující stav**.

e) nově instalované vzduchotechnické zařízení v objektech dělených či nedělených na požární úseky, nebo v částech objektu nedotčených stavbou bude provedeno dle ČSN 73 0872: nově instalované VZT rozvody v částech objektu nedotčených stavbou nebo nečleněných na požární úseky nesmí být z výrobků třídy reakce na oheň B až F.

Hodnocení: neřešeno – **vyhovující stav**.

f) 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.

Hodnocení: posuzované prostory není nutno nově dělit do požárních úseků – **vyhovující stav**.

g) v objektech nejsou změnou stavby zhoršeny původní parametry 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 části objektu musí být rozmístěny přenosné hasící přístroje podle zásad ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo norem řady ČSN 73 08xx.

Hodnocení – rekonstrukce střešního pláště terasy a světlíku nemá vliv na protipožární zásah, příjezdové komunikace. Příjezd k vchodu do objektu je možný po místní průjezdné komunikaci ul. Rolnická. V prostorách objektu jsou rovnoměrně rozmístěny přenosné hasící přístroje práškové, každý s náplní 6 kg prášku. Rovněž na každém podlaží je umístěn nástěnný hydrant.- **vyhovující stav**.

h) šířka nebo výška kterékoliv požárně otevřené plochy v obvodových stěnách fasády není zvětšena o více jak 10 % původního rozměru nebo se prokáže, že odstupová vzdálenost vyhovuje příslušným technickým normám a předpisům, popř. nepřesahuje (i nevyhovující) stávající odstupovou vzdálenost.

Hodnocení – v rámci prací není do požárně otevřených ploch není zasahováno, skleněná zimní zahrada a světlík budou provedeny ve stejných rozměrech – **vyhovující stav.**

4. Ostatní požadavky

Elektroinstalace: nepředpokládá se zásah do elektroinstalace.

EPS, SOZ: dle ČSN 73 0802 a ČSN 73 0875 nejsou zde požadovány.

Plynová zařízení: není zasahováno.

Zařízení autonomní detekce a signalizace požáru: na střešním plášti terasy se světlíkem se nepožaduje.

5. Závěr

Za předpokladu dodržení podmínek uvedených v tomto dodatku č.1 požárně bezpečnostního řešení stavby – technické zprávě - splní posuzovaná rekonstrukce prostor střešního pláště terasy a světlíku požadavky výše uvedených ČSN. Případné změny budou konzultovány s autorem tohoto požárně bezpečnostního řešení stavby. Posuzované prostory budou odpovídat platným předpisům PO, zák.č.183/2006 Sb. ve znění zákona 350/2012 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, vyhl. Min.pro místní rozvoj č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby a vyhl.č.23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb v platném znění.