

1. Všeobecně
2. Účel objektu, popis úprav
3. Technické požadavky na změnu staveb skupiny I

V Kolíně, březen 2017

Vypracovala: Blanka Kopáčková

1. Všeobecně

V této zprávě požární ochrany je řešena požární bezpečnost stavebních úprav stávajícího objektu „altánu“, který je umístěný na zahradě mateřské školy a slouží výhradně mateřské škole. Objekt je používán jako uzamykatelný sklad hraček.

Podkladem pro zpracování požární zprávy pro stavební řízení byla projektová dokumentace zpracovaná Ing. Františkem Rulíkem a informace projektanta.

Požárně bezpečnostní řešení je zpracováno dle ČSN 73 0802, 73 0834, ČSN souvisejících a dle Vyhl. č. 23/08 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Stavební úpravy lze zařadit jako změnu staveb skupiny I dle ČSN 73 0834 čl. 3.3 a) úprava, oprava, výměna nebo nahrazení jednotlivých stavebních konstrukcí,

čl. 3.3. b) výměna, záměna nebo obnova systémů, sestav, popř. prvků technického zařízení budov, které svojí funkcí podmiňují provoz objektu,

čl. 3.3. c) výměna oken a dveří

2. Účel objektu, popis úprav

Posuzovaný objekt je situovaný v zahradě mateřské školy, volně stojící, přízemní, nepodsklepený s podkrovím, které není klasifikované jako užitné podlaží, půdorysných rozměrů (včetně terasy) 8,67 x 6,65 m, výška objektu z hlediska PO $h = 0,0$ m.

Konstrukce objektu jsou smíšené, svislé nosné konstrukce jsou zděné z plných cihel tl. zdiva 300 mm, stropní konstrukci tvoří dřevěný trámový strop s dřevěným podbitím a omítkou na rabicovém pletivu. Nad terasou jsou dřevěné stropní trámy podbité prkny. Svislé nosné konstrukce u terasy tvoří dřevěné sloupy 120 x 100 mm uložené na betonové podkladní desce terasy. Nosnou konstrukci střechy tvoří krov, střešní krytinu tašky.

Objekt je používán jako uzamykatelný sklad hraček a slouží výhradně pro potřeby mateřské školy.

Největší místnost altánu je sklad hraček mateřské školy. Altán dále obsahuje pohotovostní WC. WC i sklad jsou přístupné přímo z exteriéru. Podél skladu ze tří stran je venkovní zastřešená terasa.

V tomto projektu jsou navrženy následující stavební úpravy:

- pod jednotlivými sloupy terasy bude proveden základový pas
- bude provedeno stažení objektu – viz. statika
- stávající zdivo bude sanováno a povrch se přemítne správkovou maltou s výztuží RABIC
- v exteriéru (nad terasou) bude demontováno dřevěné podbití a nahrazeno novým palubkovým podhledem tl. 19 mm
- v půdním prostoru bude na stropní konstrukci položena minerální tepelná izolace o tl. 140 mm
- krokve situované nad terasou budou na půdě nad zdivem podepřeny dřevěnými sloupky o profilu 100/100 mm
- budou vyměněna stávající okna za plastová s izolačním dvojsklem
- vchodové dveře budou v obdobném barevném a materiálovém provedení jako okna – plastové
- v palubkovém podhledu budou před vchodovými dveřmi podhledu zabudovány nezateplené skládací schody – kontrolní výlez do půdního prostoru
- v jihovýchodním průčelí jsou nově navrženy v části stávajícího okna dveře 800 x 2030 mm
- budou opraveny vnitřní štukové omítky
- na WC budou stěny obloženy keramickým obkladem – min. do výšky 2m
- obvodové zdivo vně bude opatřeno sklotextilní sítovinou s lepidlem, penetrací a finální omítkovinou
- stávající rozvody WC budou demontovány a provedeny nové rozvody pod omítkou
- bude proveden nový rozvod kanalizačního potrubí
- nově nainstalované dešťové odpady budou napojeny na svodné potrubí skrz lapače střešních splavenin
- v objektu je navržena nová elektroinstalace

3. Technické požadavky na změnu staveb skupiny I.

Změny staveb skupiny I nevyžadují další opatření, pokud splňují požadavky části 4, ČSN 73 0834.

- a) požární odolnost měněných prvků použitých v měněných nosných stavebních konstrukcích, které zajišťují stabilitu objektu nebo jeho části není snížena pod původní hodnotu.
Stávající nosné konstrukce objektu se nemění.
- 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 nebo F (podhledů).
Nové podhledy (nad terasou) jsou ze stejného materiálu jako stávající podhled dřevěné palubky – třída reakce na oheň D-s2, d0, minerální izolace v půdním prostoru – třída reakce na oheň A1.
- c) šířka a výška kterékoliv požárně otevřené plochy v obvodových stěnách není zvětšena o více než 10 % původního rozměru, nebo se prokáže, že odstupová vzdálenost vyhovuje technickým normám, popř. nepřesahuje stávající odstupovou vzdálenost.
**Pro obvodovou stěnu jihovýchodního průčelí je stanovena odstupová vzdálenost.....2,8 m (dl. 4,5 m, h = 2,4 m, $p_v = 75 + 5 = 80 \text{ kg.m}^{-2}$, $p_o = 45 \%$)
Požárně nebezpečný prostor zasahuje na terasu (stejný požární úsek) a na pozemek investora.**
- d) nově zřizované prostupy stěnami podle a) jsou utěsněny podle ČSN 73 0802.
Nejsou navrženy žádné prostupy.
- e) nově instalované vzduchotechnické zařízení v objektech dělených na požární úseky je provedeno dle ČSN 73 0872, nově instalované rozvody v částech objektu nedočených změnou stavby nebo nečleněných na požární úseky nesmí být z hořlavých hmot.
VZT není navržena.
- f) nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny
Nejsou navrženy prostupy požárními stropy, objekt tvoří jeden požární úsek.
- g) v měněné části objektu nejsou původní únikové cesty zúženy ani prodlouženy.
Stávající únikové cesty jsou beze změn.
- h) je vytvořen požární úsek z prostorů podle 3.3.b), ČSN 73 0834.
Není požadavek na vytvoření požárních úseků dle výše uvedeného článku.
- 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.
**Nejsou zhoršeny stávající parametry zařízení umožňující protipožární zásah.
Provedení elektro bude odpovídat normám. Při kolaudaci bude předložena výchozí revize elektro.**