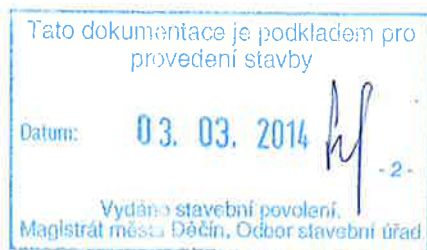


Investor : Statutární město Děčín, Mírové náměstí 1175/5, Děčín IV

Akce : **Změna užívání školní družiny na MŠ, Březová č.p. 370/33,
Děčín III – Staré Město
Stavební úpravy v MŠ Rakovnická ul. – 1.np**

Zak. číslo : 103/13



Požárně bezpečnostní řešení.

Děčín, září 2013



PROJEKČNÍ ATELIÉR
Ing. Miroslav Kubík
Jirího z Poděbrad 1840/11
405 02 Děčín VI
Číslo osvědčení: Z-183/95
IČ: 13335758
TEL: 412535113, 602410465

Použité podklady: Při zpracování požárně bezpečnostního řešení posuzovaného objektu byly použity následující podklady:

- a) Textová a výkresová dokumentace ke stavebnímu povolení zpracovaná firmou Projektční ateliér – Ing. M. Kubík v srpnu 2013.
Původní projektová dokumentace objektu ze srpna 1969.
- b) Použitá literatura:
Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů
Vyhláška č. 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru.
Vyhláška č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb
Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon).
Zákon č. 186/2006 Sb., o změně některých zákonů souvisejících s přijetím stavebního zákona.
Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby.
ČSN 73 08 02 PBS - Nevýrobní objekty
ČSN 73 08 10 PBS - Společná ustanovení
ČSN 73 08 18 PBS - Obsazení objektu osobami
ČSN 73 08 34 PBS - Změny staveb
ČSN 73 08 72 PBS - Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením
ČSN 73 08 73 PBS - Zásobování požární vodou

Při zpracování požárně bezpečnostního řešení byly použity výše uvedené normy včetně jejich změn a dalších souvisejících norem.

Situace: Posuzovaný stávající objekt mateřské školky se zázemím, v jehož části přízemí dochází ke změně užívání, se nachází na Rakovnické ulici v Děčíně III – Staré Město.

Dispozice: Posuzovaný objekt je dvoupodlažní, částečně podsklepený, s plochou střechou s živičnou krytinou.

V posuzovaném objektu je umístěna školka se zázemím. Pro účely využití části zahrady pro děti z mateřské školky v Březové ulici bude část stávajícího skladu zahradního nářadí změněna na sociální zařízení pro děti docházející na zahradu ze školky v Březové ulici. Pro umožnění přístupu přímo ze zahrady bude stávající okno ve fasádě nahrazeno dvoukřídlovými dveřmi a stávající přípravná bude využita jako chodba a nová přípravná bude posunuta do niky vedle třídy. Propojení stávající přípravné se šatnou (m.č. 1.01 – 1.03) je provedeno v rámci jednoho stávajícího požárního úseku.

Využití všech ostatních místností se nemění.

Výška objektu h (podle ČSN 73 08 02 čl. 5.2.3): **3,2 m.**

Konstrukční systém: **nehořlavý.**

Podle ČSN 73 08 34 čl. 3.2 a 3.3 nedochází v posuzované části objektu ke zvýšení požárního rizika o více než 15 kg.m^{-2} (změnou části skladu zahradního nářadí na sociální zařízení dochází ke snížení požárního zatížení), nedochází ke zvýšení počtu osob o více než 20% (v novém sociálním zařízení jsou pouze čtyři zařizovací předměty) a k záměně funkce posuzované části objektu ve vztahu na příslušné projektové normy a tím nedochází ke změně užívání objektu nebo provozu a jejich předmětem je pouze:

- a) úprava, oprava, výměna nebo nahrazení jednotlivých stavebních konstrukcí
- b) výměna, záměna nebo obnova systémů, sestav, popř. prvků technického zařízení budov, které svojí funkcí podmiňují provoz objektu; v rámci výměny, záměny nebo obnovy může být nově vybudováno hygienické zařízení
- f) změna vnitřního členění prostorů, kterou v rámci jednoho podlaží nevzniknou místnosti o podlahové ploše větší než 100m^2 – splněno.

Podle ČSN 73 08 34 čl. 3.3 lze posuzovaný objekt zařadit do změn staveb skupiny I.

Technické požadavky na změny staveb skupiny I:

- 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 - ocelové překlady nad novým otvorem z chodby do sociálního zařízení a z chodby do šatny budou opatřeny omítkou tl. 25mm na pletivo vyhovující podle ČSN 73 08 34 tab. D.9 požadavku R 45' na vnitřní nosnou konstrukci – splněno.

Nové dveře mezi stávající chodbou a posuzovaným sociálním zařízením (m.č. 1.04 – 1.05) budou osazeny s požární odolností EW-30/DP3 se samozavíračem.

Nová příčka oddělující nově vzniklé sociální zařízení od stávajícího skladu zahradního nářadí a příčka do nevyužívané šachty výtahu bude provedena s ocelovou nosnou kotrrou oboustranně opláštěnou sádkartonovými deskami KNAUF WHITE tl. 12,5mm s výplní minerální vatou tl. min. 50mm vyhovuje podle typových podkladů výrobce požadavku na požární odolnost EI 45' – splněno.

- 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, u stropů (podhledů) není použito hmot, které při požáru jako hořící odkapávají nebo odpadávají – nová příčka oddělující prostor přípravny od stávající třídy bude vybudována v rámci jednoho požárního úseku s ocelovou nosnou kotrrou oboustranně opláštěnou sádkartonovými deskami KNAUF WHITE tl. 12,5mm s výplní minerální izolací. Stávající stavební konstrukce (podlahy, malby, obklady) budou v místě montáže nové příčky nahrazeny novými provedenými ze stejných materiálů jako původní - splněno.
- c) šířky a výšky požárně otevřených ploch nejsou zvětšeny o více než 10 % původního rozměru, nebo se prokáže, že odstupová vzdálenost vyhovuje příslušným technickým normám a předpisům - velikost stávajících požárně otevřených ploch se nemění – v prostoru sociálního

zařízení dochází k záměně stávajících dvoukřídlových dveří za nové okno – dochází ke zmenšení požárně otevřené plochy.

U vstupu do zahrady dochází k vybourání parapetu stávajícího okna a k osazení nových dvoukřídlových dveří – odstup od nových dveří bude posouzen:

- odstup od nových dveří vstupu do zahrady:

$$l_{\text{dveří}} = 1,5 \text{ m}$$

$$h_{\text{dveří}} = 2,7 \text{ m}$$

$$p_v = \text{do } 30 \text{ kg m}^{-2} \text{ (mateřská školka se zázemím)}$$

podle ČSN 73 08 02 tab. F2 - **odstup 2,07 m**

Před posuzovanými dveřmi je umístěna zahrada mateřské školky a nejbližší sousední objekt je umístěn ve vzdálenosti min. 36m od posuzovaných dveří na zahradu – vyhovuje.

- d) nově zřizované prostupy všemi stěnami musí být utěsněny podle ČSN 73 08 10 čl. 6.2 - splněno.
- e) v posuzovaném objektu nebude nově instalováno žádné vzduchotechnické potrubí
- f) nově zřizované prostupy všemi stropy musí být utěsněny podle ČSN 73 08 10 čl. 6.2 – žádné prostupy stropními konstrukcemi nebudou prováděny.
- g) původní únikové a zásahové cesty nejsou zúženy ani prodlouženy – splněno.
- h) v posuzovaném objektu není vybudován žádný nový prostor, který by musel podle ČSN 73 08 02 a přidružených norem tvořit samostatný požární úsek.
- i) v měněné části objektu nejsou změnou stavby zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah - splněno.

Při splnění výše uvedených požadavků nevyžaduje změna stavby žádné další opatření.

Vypracoval: Ing. M. Kubík

