

- 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.

Hodnocení: ve fasádě měněné části objektu nedojde ke zvětšení otvorů – vyhovuje.

- d) nově zřizované prostupy všemi stěnami podle a) jsou utěsněny podle čl. 6.2.1 ČSN 73 0810/2009.

Hodnocení: žádné nové prostupy požárními stěnami ani stropy nejsou navrženy – vyhovuje.

- e) nově instalované vzduchotechnické zařízení v objektech dělených či nedělených na požární úseky, nebo v částech 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-F.

Hodnocení: nové VZT zařízení není v PD navrženo.

- f) nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny podle čl. 6.2 ČSN 73 0810/2009.

Hodnocení: nové prostupy stropy nejsou v PD navrženy.

- 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. jejich větrání, požární odolnost, kvalita stavebních konstrukcí, provedení povrchových úprav, kvalita nášlapné vrstvy podlah apod.).

Hodnocení: žádné východové dveře z objektu nebudou rušené, z učebny plně postačí průchozí šířka dveří 700 mm (tzn. jeden únikový pruh). Směry evakuace budou označeny informativními tabulkami dle ČSN ISO 3864-1, popř. registrovanými tabulkami dle ČSN EN ISO 7010.

- h) je vytvořen požární úsek z prostorů podle 3.3b) ČSN 73 0834, pokud to ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo další přidružené normy jmenovitě vyžadují, stavební konstrukce musí vyhovovat pro III. SPB, tomuto stupni musí odpovídat všechny požadavky na stavební konstrukce, včetně požadavků na požárně dělící konstrukce oddělující PÚ od sousedních prostor (nepřehlíží se k případnému požárnímu riziku v ostatních částech objektu).

Hodnocení: v rámci stavebních úprav není navržen vznik nového PÚ.

- 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, 73 0804 a 73 08xx.

Hodnocení: při stavebních úpravách nedochází ke změně parametrů umožňujících protipožární zásah. Příjezdové komunikace ani vnější odběrná místa nejsou změnou užívání nijak dotčeny. Vyhrazená požárně bezpečnostní zařízení nejsou v měněné části objektu instalována, všechna stávající požárně bezpečnostní zařízení v objektu budou i nadále udržována trvale provozuschopná. V učebně budou podle níže provedeného výpočtu osazeny min. 2 kusy PHP práškových o hasicí schopnosti min. 21A (dle výkresu PB). Přenosné hasicí přístroje se umísťují na stěny, do výšky 1,5 m.

## 1a) STAVEBNÍ ŘEŠENÍ:

Jedná se o provedení stavebních úprav a změny v užívání v přízemí výše uvedeného objektu v areálu školy, jedná se o stávající severní objekt (postavený na půdorysných rozměrech cca 35 x 16 m), který má tři nadzemní podlaží a plochou střechu. Nosné konstrukce objektu jsou tvořené ŽB skeletem se ŽB stropy, zdivo je pak cihelné. Otvory ve fasádě jsou ručně otvíravé, měněné prostory se nachází v přízemí, a to v JZ části objektu. Objekt slouží v přízemí pro výuku, vyšší NP pak slouží pro ubytování. Původní SDK příčka mezi učebnami bude odstraněna, jedny stávající dveře do učebny z chodby zůstanou stávající, druhé budou zazděné. Podlaha v učebně bude nehořlavá z keramické dlažby. V místě nad dveřmi je proveden sádrokartonový kastlík, který kryje potrubí, totožný kastlík pak bude použit na zakrytí potrubí v místě zazdívaných dveří (bez požadavků na požární odolnost SDK obkladu). Další viz TZ k projektu.

## 1b) TECHNOLOGICKÉ ŘEŠENÍ:

Učebna bude sloužit pro výuku chemie. V učebně bude v uzavíratelné nehořlavé skříni umístěno max. 10 l hořlavých kapalin (acetón, ředidel), skříň je navržena jako typová s vlastní nehořlavou záchytnou vanou, která pojme všechny hořlavé kapaliny v ní umístěné. Všechny HK budou umístěny v originálních nádobách. Větrání učebny je přirozené, u takto malého množství HK je vyloučeno jeho rozlití mimo PÚ – v souladu s čl. 1.1 ČSN 65 0201/Z1 se nemusí dále postupovat podle této normy.

V učebně není navrženo skladovat tlakové lahve s hořlavými či hoření podporujícími plyny. Vytápění učebny je stávající ústřední teplovodní, radiátory jsou litinové – beze změny. V rámci změny v užívání jsou navrženy drobné zásahy do rozvodů elektro, také jsou navrženy zásahy do rozvodů ZTI. Také jsou navrženy zásahy do rozvodů zemního plynu (pro pracovní stoly je potřeba přívod plynu pro kahan, který bude přiveden z potrubí vedeného po fasádě ke kahanům, plynové spotřebiče budou mít vlastní spotřebičové uzávěry). Plynové potrubí je navrženo jako nehořlavé v jednom PÚ – vyhovuje všem požadavkům čl. 11.1.2 ČSN 73 0802. V řešené části objektu nevede komínové těleso ani instalační šachta. Stávající digestoř je odvětrávána do štítu do venkovního prostoru s vyvedením po fasádě nad střechu.

Objekt není umístěn v ochranném pásmu VN ani plynovodu.

## 2) POŽÁRNÍ BEZPEČNOST:

- Požární výška námi řešeného objektu je cca  $h = 6$  m.
- Stavební konstrukční systém celého objektu je považován za nehořlavý.
- Stávající objekt byl postaven již za platnosti kodexu požárních norem.
- Stávající objekt není nemovitou kulturní památkou.
- Objekt jako celek slouží pro výuku a pro ubytování (ČSN 73 0802, resp. 73 0833 – OB3 – ve vyšších podlažích).
- Oproti kolaudovanému stavu nedojde k navýšení počtu podlaží ani k přístavbě ani k nástavbě ani nedojde ke vzniku nové místnosti s plochou nad 100 m<sup>2</sup>.
- Objekt bude i nadále hodnocený jako nevýrobní podle ČSN 73 0802/2009.
- V objektu nejsou instalována vyhrazená požárně bezpečnostní zařízení (EPS, SSHZ apod.), instalace těchto vyhrazených druhů požárně bezpečnostních zařízení není příslušnými ČSN při změnách stavby skupiny I vyžadována.
- V souladu s předmětem normy ČSN 73 0834/2011 lze změny stavby skupiny I obecně aplikovat u všech objektů bez ohledu na dobu jejich výstavby.