

Stavba : Rekonstrukce kuchyňského provozu - VZDUCHOTECHNIKA

Místo : Základní škola Brno, Horní ul.

Stupeň : Projekt pro stavební povolení

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Investor: Školský úřad Brno, Měnínská ul.

Vypracoval: ing.Miroslav Fabián

V Brně, duben 2004

1/ Úvod

Účelem předkládané dokumentace je posouzení rekonstrukce vzduchotechniky v prostorách školní kuchyně ZŠ v Brně, na ulici Horní z hlediska požární bezpečnosti. Předložená projektová dokumentace je ve stupni projekt pro stavební povolení.

Posouzení je provedeno podle ČSN 73 0802, ČSN 73 0834 a norem souvisejících.

2/ Popis stavby

Provoz školní kuchyně ZŠ Horní je situován do 1.PP a 1.NP pavilonu B₁ objektu, který byl realizován v 70-tých letech min.století jako železobetonový montovaný skelet s bezprůvlakovými stropy a keramickým vyzdívaným obvodovým pláštěm. Objekt nebyl členěn do požárních úseků. Navrhované vzduchotechnické zařízení nahradí stávající nefunkční rozvody a bude provedeno ve stejném rozsahu. Jedinou změnou je pouze umístění nové VZT jednotky do nevyužité místnosti v 1.PP sousedící se stávající strojovnou VZT, která bude po demontáži jednotek uvolněna. Vlastní varna s přípravkami se nachází v 1.NP.

3/ Posouzení z hlediska PO

Uvedená rekonstrukce VZT je hodnocena ve smyslu čl.3.3b) ČSN 73 0834 jako "výměna prvků technického zařízení budovy, které svojí funkcí podmiňuje provoz objektu" je dále posuzována jako změna stavby skupiny I. Ke změně užívání provozu z hlediska požární bezpečnosti nedochází, neboť nedojde ke zvýšení požárního rizika, ke zvýšení počtu osob a ani nedochází k záměně věcně příslušné projektové normy podskupiny ČSN 73 08..na projektové ČSN 73 0833, ČSN 73 0835.

Technické požadavky kap. 4 ČSN 73 0834 budou plněny následovně:

- a,b) stavební konstrukce nejsou změnou technického zařízení dotčeny.
- c) velikosti požárně otevřených ploch v obvodových stěnách nebudou měněny
- d) ve stěnách ohraničujících únikové cesty nebo oddělujících měněné prostory od neměněných nebudou prováděny prostupy
- e) nově instalované vzduchotechnické zařízení v objektech nedělených na požární úseky musí být provedeno z nehořlavých hmot – tento požadavek je splněn – navržené rozvody budou ocelové.
- f) nově zřizované prostupy rozvodů a instalací stropem budou utěsněny hmotou se stupněm hořlavosti max. C1, těsnicí konstrukce bude vykazovat odolnost min. 45 minut.
- g) původní únikové cesty nejsou změnou dotčeny.
- h) ke změně prostor technického zařízení budovy podle čl.3.3b) ČSN 73 0834 dochází – prostor strojovny VZT však nevyžaduje vytvoření samostatného požárního úseku, neboť slouží pro větrání prostor v objektu nečleněného do požárních úseků.
- i) v měněných částech objektu nejsou změnou stavby zhoršeny původní parametry umožňující protipožární zásah, ve strojovně VZT bude umístěn 1 ks přenosného hasicího přístroje práškového o obsahu 6 kg.

Požadavky kapitoly 4 ČSN 73 0834 jsou splněny a změna tedy nevyžaduje další požárně-technická opatření.

4/ Použité ČSN

ČSN 73 0802 - PBS. Nevýrobní objekty

ČSN 73 0834 - PBS. Změny staveb

V Brně, duben 2003

Vypracoval: Ing. M. Fabián