

Česká zemědělská univerzita v Praze
Novostavba vysokoškolského objektu
Mezifakultní centrum environmentálních věd (MCEV)
Úprava 2010
p.č. 1627/1, 1627/40, k.ú. Suchdol
Kamýcká 129, Praha 6 – Suchdol
Projektant: INGPRO Praha s.r.o. Legerova 39, Praha 2
Dokumentace k provedení stavby 5.3.2010

F 1.3 Požárně bezpečnostní řešení stavby

1/ Seznam použitých podkladů pro zpracování

a/ Projektové podklady

- dokumentace pro změnu stavby

b/ Normy

ČSN 730802 a další související normy

c/ Vyhlášky

- Vyhláška 246/ 2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru.
- Vyhl. M.V. č. 202/ 1999 Sb., kterou se stanoví technické podmínky požárních dveří, kouřotěsných dveří a kouřotěsných požárních dveří.

Vyhl.č. 26/ 1999Sb. hl.m. Prahy ve znění pozdějších předpisů.

K výše uvedené dokumentaci již bylo vydáno stavební povolení .

Změnou technologie vytápění se nově zřizuje plynová kotelna upravují se rozměry strojovny VZT.

2/ Konstrukční a dispoziční řešení, dělení na požární úseky:

2.1. Konstrukční řešení

Požární výška celého objektu h = + 12,6 m

Konstrukční systém : nehořlavý DP1

Navrhované stavební konstrukce se nemění.

2.2. Dispoziční úpravy ve 4. nadzemním podlaží–technické (5.N.P z hlediska PO)

2.2.1 původní řešení

Ve 4.N.P byla umístěna strojovna VZT + chlazení a rozvodna UPS. Tyto prostory tvořily samostatné požární úseky (max. III. stupeň P.B), které jsou přístupné ze střechy (z volného prostoru).

N 5.1 – rezerva - III. stupeň P.B

N 5.2 – strojovna VZT + chlazení - III. stupeň P.B

$$p_v = (15 + 5) \times 0,9 \times 1,6 \times 1 = 28,8 \text{ kg/m}^2$$

N 5.3 – rozvodna UPS- III. stupeň P.B

$$p_v = (25 + 5) \times 1 \times 1,05 \times 1 = 31,5 \text{ kg/m}^2$$

2.2.2 nové řešení

Ve 4.N.P je nově umístěna plynová kotelna, strojovna VZT a chlazení se sloučila a prostor UPS zůstává.

N 5.1 – rezerva - III. stupeň P.B

N 5.2- plynová kotelna – III. stupeň P.B

$$p_v = (15 + 5) \times 1,1 \times 1,4 \times 1 = 30,8 \text{ kg/m}^2$$

