Projekt VZT se zabývá návrhem VZT50 – Odvětrání hasebního plynu ze serveroven C.033 a C.034 a doplněním těsných uzavíracích klapek na stávající VZT11 a požárních klapek na stávající VZT11, VZT30 a VZT31 v objektu C areálu FSV UK v Jinonicích.

Požadavky profese GHZ:

* uzavřít rychle potrubní rozvody, vedoucí přes místnosti C.033 a C.034, kterými by mohl do okolních místností unikat použitý hasebný plyn Novec 1230.
* po hasebním zásahu zajistit odvětrání hasebního plynu z prostoru serveroven (hasebný plyn je těžší než vzduch, tudíž odtah bude prováděn u podlahy), intenzita větrání je požadována n = 1.hod-1.
* spouštění odvětrávacího zařízení hasebního plynu bude manuálně pomocí chráněného tlačítka/vypínače, umístěného u vstupu do serveroven v místnosti C.017.

Zařízení bude napájeno i z náhradního zdroje energie. Funkční bude minimálně po dobu 60 minut.

**Popis nových a upravovaných VZT zařízení**

VZT50 - Odvětrání hasebního plynu ze serveroven C.033 a C.034

Přívod náhradního vzduchu pro toto zařízení je zajištěn pomocí přetlakové/podtlakové klapky (dodávka GHZ – tlaková ztráta 70Pa při průtoku 170 m3/h), která je umístěna ve stěně mezi místnostmi C.033 a C.017. Vzduch je mezi místnostmi C.033 a C.034 převeden dvěma stěnovými mřížkami 500x300mm, umístěnými u podlahy. Ve stěně místnosti č. C.034 je umístěna lamelová požární klapka s krycí mřížkou, kterou je vzduch odváděn potrubním rozvodem k ventilátoru a těsné klapce, dále je vyfukován nerezovým potrubím do anglického dvorku. Spouštění a vypínání zařízení je zajišťováno hasiči manuálně pomocí chráněného tlačítka/vypínače.

Parametry ventilátoru:

V = 170 m3/h, delp=230Pa, P=65W / 230V / 1f / 50Hz, I = 0,3A

Napájení i z náhradního zdroje elektrické energie.

VZT11, VZT30, VZT31 – stávající VZT zařízení doplnění požárních a těsných uzavíracích klapek

V rámci úprav v souvislosti s instalací GHZ je nutné provést doplnění následujících prvků VZT:

VZT11 – doplnění 4ks těsných uzavíracích klapek, zamezujících šíření hasebního plynu potrubím do objektu. Tyto klapky jsou vybaveny zpětnou pružinou (havarijní funkcí), která zajišťuje, že po odpojení napájení 230V je těsná klapka pružinou uzvedena do zavřené polohy. Dále je do potrubního rozvodu VZT11 doplněna požární klapka do požárního předělu mezi C.034 a C.035.

VZT30 – doplnění požární klapky do požárního předělu mezi C.033 a C.050.

VZT31 – doplnění 2ks požárních klapek do požárního předělu mezi C.033 a C.050.

Požadavky VZT na ostatní profese:

Stavba – příprava stavebních otvorů a jejich začištění

ELE – napojení ventilátoru (VZT50) na el. energii (včetně náhradního zdroje), napojení požárních a těsných uzavíracích klapek na napájení 230V

MaR – napojení koncových kontaktů požárních a uzavíracích klapek, monitorování jejich polohy, snímání chodu ventilátoru VZT50 (tlakové čidlo)

EPS – uzavření požárních klapek v případě vyhlášení požárního poplachu, uzavření těsných klapek v případě vyhlášení požárního poplachu, případně od signálu GHZ z místností C.033 a C.034.

Při požadavku na chod VZT50 je nutné napájet těsnou uzavírací klapku a požární klapku na VZT50, aby byly otevřené.

Servopohony požárních klapek a těsných uzavíracích klapek (230V) jsou dodávkou VZT.

Příloha: tabulka požárních a uzavíracích klapek