

00	čistopis DPS	12/2022
ZMĚNA		DATUM



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



**MODERNIZACE A ROZŠÍŘENÍ PROSTOROVÉHO ZÁZEMÍ VÝUKY V AREÁLU
JINONICE CZ.02.2.67/0.0/0.0/16_016/0002336** je spolufinancován Evropskou unií

projekt



FAKULTA
SOCIÁLNÍCH VĚD
Univerzita Karlova

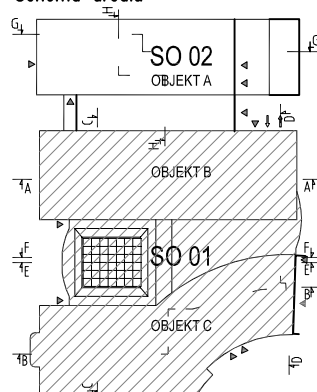


OHL ŽS

investor

zhotovitel stavby

Schéma areálu



JTSK

±0,000 = 316,96 m n.m.

Bpv

PROJEKTOVÁ, INŽENÝRSKÁ A KONZULTAČNÍ ORGANIZACE CERTIFIKÁT ISO 9001 VPÚ DECO PRAHA a.s., PODBABSKÁ 1014/20, 160 00 PRAHA 6 DIČ CZ60193280 www.vpupraha.cz				 VPÚ DECO PRAHA a.s.	
PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLA	HIP	ATELIÉR POZEMNÍCH STAVEB	
Ing. M. Dědourek	Ing. M. Dědourek	Ing. Zdeněk Sůva	Ing. Ladislav Řídký	ČÍSLO ZAKÁZKY 2-0592-00/40	
AKCE REKONSTRUKCE A PŘÍSTAVBA AREÁLU FSV UK V JINONICÍCH SO 01 – Stavební úpravy stávajícího objektu Plynové hašení GHZ H00 – Vzduchotechnika				DOKUMENTACE DPS	
				MĚŘÍTKO –	
				DATUM 12/2022	
				POČET FORMÁTŮ 4 A4	
				ČÁST D1.4.5	
OBSAH PŘÍLOHY Technická zpráva				ČÍSLO PŘÍLOHY 02	REVIZE
				KÓD JIN_DPS_01_H00_02_W02_00	
DOKUMENTACI LZE UŽÍVAT POUZE VE SMYSLU PŘÍSLUŠNÉ SMLOUVY O DÍLO. VÝKRES, ČI JEHO ČÁST, MŮŽE BÝT KOPÍROVÁN NEBO JINÝM ZPŮSOBEM ROZŠÍŘOVÁN POUZE PO PŘEDCHOZÍM SOUHLASU VPÚ DECO PRAHA a.s.					

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 $n = 1.\text{hod}^{-1}$.
- 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:

$V = 170 \text{ m}^3/\text{h}$, $\Delta p = 230 \text{ Pa}$, $P = 65 \text{ W}$ / 230V / 1f / 50Hz, $I = 0,3 \text{ A}$

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 klappek 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 klappek na napájení 230V

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

EPS – uzavření požárních klappek v případě vyhlášení požárního poplachu, uzavření
těsných klappek 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 klappek a těsných uzavíracích klappek (230V) jsou dodávkou
VZT.

Příloha: tabulka požárních a uzavíracích klappek

Požární klapky - doplnění				
Podlaží	Objekt B	Objekt C	Celkem	Popis
1.PP	0	2	2	Místnost C.034 - 1x pozice 11.26, 1x pozice 50.02
	0	1	1	Místnost C.033 - 1x pozice 31.02
	0	2	2	Místnost C.050 - 1x pozice - 30.02, 1x pozice - 31.02
Celkem			5	

Uzavírací klapky těsné - doplnění				
Podlaží	Objekt B	Objekt C	Celkem	Popis
1.PP	0	2	2	Místnost C.050 - 2x pozice 11.27
	0	2	2	Místnost C.034 - 2x pozice 11.27
	0	1	1	Místnost C.035 - 1x pozice - 50.03
Celkem			5	