

**Stavba :** VÝROBNÍ, OBCHODNÍ, VÝVOJOVÉ A ŠKOLÍCÍ CENTRUM  
SPOLEČNOSTI INTELEK, BRNO – ČERNOVICKÁ TERASA  
1. ETAPA

**Objekt :** SO 02A – Objekt výrobní a skladové haly  
SO 11 - Terénní a sadové úpravy

**Stupeň PD :** Změna stavby před dokončením

**Investor :** Intelek Invest a.s.  
Vlárská 953/22, 627 00 Brno

## **TECHNICKÁ ZPRÁVA - SERVEROVNA**

### **Obsah :**

1. Stavební úpravy
2. Rozmístění racků v serverovně
3. Dvojitá podlaha v serverovně
4. VZT
5. Elektro
6. Ústřední topení
7. Stabilní hasicí zařízení SHZ
8. Ostatní obecné

### **1. Stavební úpravy**

#### **1.NP – místnost č.1.35 Serverovna a 1.34 – Sklad serverovny**

Místnost 1.34 – Sklad serverovny je zrušena. O zrušenou plochu je rozšířena místnost 1.35 Serverovna. Zvětšena je plocha kabelového prostoru, včetně zdvojené instalační podlahy.

Vstupní dveře do místnosti 1.35 byly navrženy Vipax FRD III jednokřídlé 1000x1970 vč. těsné zárubně a prahu. Požadováno bylo následující provedení a vybavení:

- EI DP1
- Kouřotěsné
- Zvukově izolační
- Do těsné zárubně
- Paniková funkce kování
- Samozavírač
- Bezpečnostní kování
- Zámek Abloy EL560 s vyvedením kabelu do rohu nad panty a rezervou kabelu 2m, včetně kování ABLOY

Ve zdi do kuchyňky byl doplněn vývod pro odvod kondenzátu 500mm nad úrovní podlahy, ukončený koncovkou pro nasazení PVC hadice.

Ve stropě na střechu byly provedeny prostupy pro VZT. V rámci stavby bylo dodáno olemování pro prostup o průměru 355mm a nerezový sokl pro prostup o průměru 250mm. Prostupy byly těsněny silikonovým tmelem.

V místnosti 1.35 byl proveden pevný požární SDK podhled Rigips 12,5mm 3.40.05MA 58dB ve výšce 3650mm.

Do výšky 700mm byla postavena dvojitá podlaha z dílců 600x600x38mm s nosností 1500kg/m<sup>2</sup> (bodová nosnost 400kg). Kladení čtverců podlahy bylo dle výkresu v souladu s umístěním serverů, pro zajištění demontovatelné části mezi servery.

## **2. Rozmístění racků v serverovně**

Racky pro technologie SK byly rozmístěny dle výkresu. Bylo nutné dodržet umístění ve vztahu ke kladení čtverců dvojitě podlahy, pro zajištění demontovatelné části v uličce mezi racky. Dále pak vzdálenost od rozvaděčů elektro.

## **3. Dvojitá podlaha v serverovně**

Do výšky 700mm byla postavena dvojitá podlaha z dílců 600x600x38mm s nosností 1500kg/m<sup>2</sup> (bodová nosnost 400kg). Např. ATIZ AKS 36 nebo ekvivalent. Kladení čtverců podlahy bylo dle výkresu v souladu s umístěním serverů, pro zajištění demontovatelné části mezi servery.

## **4. VZT**

Pro odvod hasebního plynu v případě spuštění SHZ byla instalována sací a odtahová ventilace s ventilátory umístěnými na střeše. Systém je spouštěn manuálně ze systému SHZ. Součástí systému je přetlaková klapka. Pro chlazení rozvaděčů SK byl instalován rozvod chladu pro celkem 6 kondenzátorových střešních jednotek.

Řešení VZT je uvedeno v příloze č. 1 Změna místnosti č.1.34 - na výkresech č. 4a, 4b, 4c, 4d.

## **5. Elektro**

V místnosti 1.34 byl zrušen okruh osvětlení a 2 kusy svítidel. V místnosti 1.35 byly svítidla do rozebíratelného podhledu nahrazena přiznanými na pevný podhled.

## **6. Ústřední topení**

V místnosti 1.35 byl zrušen 1 kus radiátoru. Změna je uvedena na výkrese.

## **7. Elektrická požární signalizace EPS**

Systém EPS byl doplněn o vstupní prvky, umožňující přenos následujících hlášení od systému SHZ:

- Předpoplach
- Poplach
- Vypuštění hasiva
- Systém SHZ blokován
- Porucha SHZ

## **8. Stabilní hasicí zařízení SHZ**

Do místnosti 1.35 bylo doplněno stabilní hasicí zařízení SHZ, provedené dle samostatného projektu SHZ.

## **9. Ostatní obecné**

- Prostupy kabelů sádrokartonovým stropem byly provedeny jako požární prostupy. Těsněny byly protipožárním tmelem.
- Konstrukční prvky, rozvaděče, apod. byly na stěny upevňovány pomocí speciálních hmoždinek do sádrokartonu.

V Brně  
10/2015  
Bc. Aliaksandra Mishuk