

# **SUPERPOČÍTAČOVÉ CENTRUM IT4INNOVATIONS**

## **Technologie a infrastruktura datového sálu**

Dokumentace pro provedení stavby

### **F. DOKUMENTACE OBJEKTŮ – POZEMNÍ STAVEBNÍ OBJEKTY, PROVOZNI SOUBORY**

#### **SO 02 – Objekt Superpočítačového centra**

##### **SO 02.4.1 – Zdravotechnika**

##### **Technická zpráva**

Archivní číslo	:	09-001-5a / 02.4.1 - 02
Zhotovitel	:	IT4Innovations VŠB – Technická univerzita Ostrava 17.listopadu 15/2172 708 33 Ostrava – Poruba
Vedoucí projektu	:	Ing.arch.Martin Chválek
Zodpovědný projektant	:	Lenka Jugová
Autor	:	Lenka Jugová
Objednatel	:	VŠB – Technická univerzita Ostrava 17.listopadu 15/2172 708 33 Ostrava - Poruba
Datum	:	Únor 2013
Počet stran	:	02

---

## **Všeobecně :**

Zdravotechnika řeší vnitřní rozvody vody a kanalizace v objektu superpočítačového centra IT4I část datového sálu.

Splašková kanalizace odvádí odpadní vody kondenzátů z chladících jednotek v datových sálech. Pro případ havárie jsou navrženy 2 kanalizační vpusti, ze kterých bude odpadní voda odváděna do dvou plastových nádob o obsahu 5 m<sup>3</sup> umístěných v 1.PP. Ty budou při naplnění vyváženy.

Vnitřní vodovod v datových sálech přivádí vodu k jednotlivým chladícím zařízením v datových sálech.

### **Vnitřní kanalizace :**

Vnitřní kanalizace je navržena pro odvod kondenzátu. Pod podlahou budou osazeny zápachové uzávěrky DN40 pro odvod kondenzátu. Zápachová uzávěrka pro odvod kondenzátu pod podlahou datového sálu bude opatřena mechanismem proti unikání zápachu v případě vyschnutí ( kulička). Navržené podlahové vpusti budou také opatřeny mechanismem proti unikání zápachu v případě vyschnutí. V kanále výfuku DUPS budou v podlaze osazeny podlahové vpusti, které budou opatřeny zpětnou klapkou proti vzduté vodě. Připojovací a odpadní potrubí je navrženo v polypropylénovém potrubí. Potrubí bude přichyceno k stavebním konstrukcím typovými úchyty a objímkami dle doporučení výrobce potrubí. Po montáži kanalizace bude provedena zkouška těsnosti potrubí.

### **Vnitřní vodovod:**

Potrubí vedené pod podlahou 2.NP k jednotkám chlazení bude provedeno v potrubí z trub polypropylénových PPR PN16. Potrubí bude ukončeno uzavírací armaturou kulovým kohoutem DN 20. Potrubí vedené po stěně bude uchyceno typovými objímkami a závěsy. Potrubí bude v celé délce izolováno tepelnou izolací z návlekových trubic v tloušťkách dle Vyhlášky č. 193/2007 Sb.. Všechny prostupy požárními úseky budou dotěsněny protipožární pěnou.

Po montáži vnitřního vodovodu bude provedena tlaková zkouška, proplach a desinfekce potrubí.

## **Závěr :**

Ostatní podrobnosti viz výkresová část projektu. Všechny práce budou provedeny dle platných předpisů BOZ a ČSN.

V Ostravě 02/2013

Vypracovala : Jugová Lenka