SEZNAM DOKUMENATCE

F.1c.4b-1-01 Technická zpráva
F.1c.4b-1-02 Výkaz materiálu
F.1c.4b-2-01 Půdorys 1.NP

Stupeň projektové dokumentace:
DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ STAVEBNÍHO POVOLENÍ

Nositel úkolu	Zodpovědný projektant	Vypracoval
ING.VÍTĚZSLAV DVORSKÝ	ROMAN MICHONĚK	ROMAN MICHONĚK

Investor stavby:	Statutární město Ostrava
Místo stavby:	Areál VTP, Ostrava–Poruba

Projektant stavby

DaF–PROJEKT s.r.o.
Hornopolní 131/12
702 00 Ostrava–
–Moravská Ostrava
tel: 596 618 676
t–f: 595 626 773
dvorsky@daf–projekt.cz
fusova@daf–projekt.cz

ČSN EN ISO 9001:2009 CERTIFIKOVÁNO ZÚS 1835/2010

Projektant profese

HVAC PROJECT
HEATING · VENTILATION · AIR CONDITIONING

Název zakázky:
MULTIFUNKČNÍ BUDOVA III A IV VĚDECKO-TECHNOLOGICKÉHO PARKU OSTRAVA

SO – profese: **SO I MFB I - F.1c.4b CHL**

Výkres: **Technická zpráva**

Datum	DUBEN 2011
Č. zakázky	695/10
Měřítko	
Č. výkresu	Paré č.

F.1c.4b 1-01

1. ÚVOD

Předmětem řešení projektu chlazení, je zajištění požadované rezervy chlazení stávající serverovny v objektu multifunkční budovy I. v Ostravě Porubě.

1.1 Použité předpisy a technické normy

- NV č.148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- NV č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- ČSN 12 7010 Navrhování vzduchotechnických a klimatizačních zařízení
- ČSN 73 0548 Výpočet tepelné zátěže klimatizovaných prostorů
- a další zákonná ustanovení platná pro jednotlivé celky projektu.

1.2 Základní výpočtové údaje

Vnější výpočtové údaje

	Zima	Léto
Venkovní teplota	-15℃	+30℃
Místo	Ostrava	
Nadmořská výška	260,400 m n.m.	

2. TECHNICKÝ POPIS

Zařízení č.1 – Záloha stávající serverovny

Prostor stávající serverovny m.č. 1.87 je nyní chlazen jednou stávající chladící jednotkou (výkon cca Qchl=5kW) ve složení jedna venkovní a vnitřní jednotka. Systém chlazení nemá řešenu rezervu. Požadavek investora je nyní vyřešit zálohu chlazení stávající serverovny. S ohledem na dostatečnost stávajícího chladící systému bude do prostoru instalován druhý „zálohový“ systém o stejném chladícím výkonu (Qchl=5kW).

Vnitřní nástěnná chladící jednotka je umístěna nad vstupními dveřmi a propojena s venkovní kondenzační jednotkou pomocí Cu potrubí s komunikačním kabelem. Rozvod chladu je opatřen izolací na bázi syntetického kaučuku.

Provoz chlazení serverovny bude po osazení zálohového systému chlazení řešen nastavením rozdílných teplot u jednotlivých jednotek. Stávající chladící jednotka bude nastavena na vnitřní teplotu 18℃ a nová „záloha“ bude nastavena na teplotu 21℃ . Tímto bude docíleno trvalého chlazení v případě poruchy stávající jednotky.

3. BEZPEČNOST A OCHARANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

Při provádění prací je nutno dodržovat platné předpisy - vyhlášky ČÚBP, příslušné ČSN, zejména ČSN 05 0610, 05 0630, 73 4201, 73 4210, a ostatní předpisy, platné pro bezpečnost práce ve stavebnictví. Montáž je nutno provádět v souladu s ČSN 06 0310, 06 0830 a 06 0320. Montáž, údržbu a opravy chladícího zařízení je nutno svěřit pouze oprávněnému odbornému podniku. Po provedení montáže a chladící zkoušky musí dodavatel provést poučení provozovatele o obsluze zařízení.