

# **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 02.5.1 – Vzduchotechnika**

##### **Soupis prací – výkaz výměr**

Archivní číslo	:	09-001-5a / 02.5.1 - 01
Zhotovitel	:	IT4Innovations VŠB – Technická univerzita Ostrava 17.listopadu 15/2172 708 33 Ostrava – Poruba
Vedoucí projektu	:	Ing.arch.Martin Chválek
Zodpovědný projektant	:	Ing. Přemysl Stein
Autor	:	Ing.Ondřej Ondrka
Objednatel	:	VŠB – Technická univerzita Ostrava 17.listopadu 15/2172 708 33 Ostrava - Poruba
Datum	:	Leden 2013
Počet stran	:	4

**Soupis prací - výkaz výměr**  
02.5.1-01 - Vzduchotechnika

Číslo pozice	POPIS VÝKONU	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena
<b>1 ZAŘÍZENÍ č.T1</b>					
T1.01	Přívodní sestavná klimatizační jednotka, vnitřní provedení pravé, v sestavě: směšovací sekce, elektrickým ohřivač, přívodní a odtahový ventilátor (frekvenční měniče), filtrací přívodního (G4, F5 a F7)) a odpadního (G4) vzduchu vč. manžet a klappek  (Vp= 11400m3/h,pext=450Pa, QT=30kW Vo= 11400m3/h,pext=400Pa)				
T1.02	Požární klapka s odolností 90 min. 500x400 s ovládáním servopohonem s koncovým spínačem 230V	ks	2		
T1.03	Požární klapka s odolností 90 min. 500x1000 s ovládáním ručním a teplotním s koncovým spínačem	ks	2		
T1.04	Buňkový tlumič 200x800x1500 s náběhovými plechy	ks	5		
T1.05	Buňkový tlumič 200x800x1000 s náběhovými plechy	ks	25		
T1.06	Regulační klapka 800x1000, ovládání servo, bez dodávky servopohonu	ks	1		
T1.07	Regulační klapka 1000x400, ovládání servo, bez dodávky servopohonu	ks	2		
T1.08	Regulační klapka 450x400, ovládání servo, bez dodávky servopohonu	ks	2		
T1.09	Výústka jednořadá 525x125 se suvnou regulací	ks	7		
T1.10	Výústka jednořadá 825x225 bez regulace	ks	2		
T1.11	Protidešťová žaluzie 1000x1400 na potrubí	ks	2		
T1.12	Čtyřhranné mřížka 1000x500 na potrubí	ks	2		
T1.13	Čtyřhranné mřížka 1000x800 na potrubí	ks	1		
T1.14	Regulační klapka 200x200, ovládání servo, bez dodávky servopohonu	ks	2		
T1.15	Výústka jednořadá 525x725 bez regulace	ks	1		
T1.16	Výústka jednořadá 325x75 bez regulace	ks	1		
T1.17					
až	Neobsazeno				
T1.20					
T1.21	Čtyřhranné potrubí z ocelového pozinkovaného plechu sk.I s R-přírubami včetně přírub a tvarovek, 35% tvarovek, rozvinutá plocha potrubí	m2	370		
T1.22	Kruhové bezpřírubové vinuté potrubí z pozink. plechu sk.I vč spojek a tvarovek, 25% tvarovek, rozvinutá plocha potrubí	m2	75		
T1.23	Požární a tepelná izolace z minerální vaty v Al folii 40mm čtyřstranná, 30 min.	m2	135		
T1.24	Tepelná izolace z minerální vaty v Al folii 40mm čtyřstranná	m2	260		
T1.25	Požární a tepelná izolace z minerální vaty v Al folii 40mm kruhová, 30 min.	m2	45		
T1.26	Tepelná izolace z minerální vaty v Al folii 40mm kruhová	m2	40		
T1.27	závěšový materiál	kpl	1		
T1.28	uvedení do provozu	kpl	1		
T1.29	seřízení a měření množství	kpl	1		
T1.30	pomocné ocelové konstrukce	kpl	1		
T1.31	Montáž a manipulace	kpl	1		
<b>2 ZAŘÍZENÍ č.T2</b>					
T2.01	Odvodní sestava:  Vo= 500m3/h,pcelk=450Pa				
	Radiální kruhový kovový ventilátor DN315	ks	1		
	Zpětná klapka DN315	ks	1		
T2.02	Požární stěnový uzávěr 400x415 s ovládáním ručním a teplotním s koncovým spínačem	ks	1		
T2.03	Požární stěnový uzávěr 300x315 s ovládáním ručním a teplotním s koncovým spínačem	ks	2		
T2.04	Ruční regulační klapka jednolistá DN200	ks	1		
T2.05	Ruční regulační klapka jednolistá DN160	ks	1		
T2.06	Ruční regulační klapka jednolistá DN125	ks	1		
T2.07	Výústka jednořadá 425x125 se suvnou regulací	ks	1		
T2.08	Výústka jednořadá 325x125 se suvnou regulací	ks	1		
T2.09	Výústka jednořadá 325x75 se suvnou regulací	ks	1		
T2.10	Protidešťová žaluzie 315x400 na potrubí	ks	1		

Číslo pozice	POPIS VÝKONU	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena
T2.11	Tlumič kruhový DN315, l=1000	ks	2		
T2.12					
až	Neobsazeno				
T2.21					
T2.21	Čtyřhranné potrubí z ocelového pozinkovaného plechu sk.I s R-přírubami včetně přírub a tavorvek, 100% tvarovek, rozvinutá plocha potrubí	m2	1		
T2.22	Kruhové potrubí SPIRO z pozink. plechu sk.I vč spojek a tvarovek, 30% tvarovek, rozvinutá plocha potrubí	m2	40		
T2.23	závěsový materiál	kpl	1		
T2.24	uvedení do provozu	kpl	1		
T2.25	seřízení a měření množství	kpl	1		
T2.26	pomocné ocelové konstrukce	kpl	1		
T2.27	Montáž a manipulace	kpl	1		
<b>3</b>	<b>ZAŘÍZENÍ č.T3</b>				
T3.01	Odvodní sestava: Vo= 350m3/h,pcelk=340Pa				
	Radiální kruhový kovový ventilátor DN200	ks	1		
	Zpětná klapka DN200	ks	1		
T3.02	Požární stěnový uzávěr 300x315 s ovládáním ručním a teplotním s koncovým spínačem	ks	2		
T3.03	Ruční regulační klapka jednolistá DN160	ks	1		
T3.04	Ruční regulační klapka jednolistá DN125	ks	1		
T3.05	Výústka jednořadá 325x125 se suvnou regulací	ks	1		
T3.06	Výústka jednořadá 325x75 se suvnou regulací	ks	1		
T3.07	Protidešťová žaluzie 250x250 na potrubí	ks	1		
T3.08	Tlumič kruhový DN200, l=1000	ks	2		
T3.09					
až	Neobsazeno				
T3.20					
T3.21	Čtyřhranné potrubí z ocelového pozinkovaného plechu sk.I s R-přírubami včetně přírub a tavorvek, 100% tvarovek, rozvinutá plocha potrubí	m2	1		
T3.22	Kruhové potrubí SPIRO z pozink. plechu sk.I vč spojek a tvarovek, 20% tvarovek, rozvinutá plocha potrubí	m2	20		
T3.23	závěsový materiál	kpl	1		
T3.24	uvedení do provozu	kpl	1		
T3.25	seřízení a měření množství	kpl	1		
T3.26	pomocné ocelové konstrukce	kpl	1		
T3.27	Montáž a manipulace	kpl	1		
<b>4</b>	<b>ZAŘÍZENÍ č.T4</b>				
T4.01	Odvodní sestava: Vo= 500m3/h,pcelk=320Pa				
	Radiální kruhový kovový ventilátor DN250	ks	1		
	Zpětná klapka DN250	ks	1		
T4.02	Požární stěnový uzávěr 300x515 s ovládáním ručním a teplotním s koncovým spínačem	ks	1		
T4.03	Výústka jednořadá 525x225 bez regulce	ks	1		
T4.04	Protidešťová žaluzie 315x400 na potrubí	ks	1		
T4.05	Tlumič kruhový DN250, l=1000	ks	2		
T4.06					
až	Neobsazeno				
T4.20					
T4.21	Čtyřhranné potrubí z ocelového pozinkovaného plechu sk.I s R-přírubami včetně přírub a tavorvek, 100% tvarovek, rozvinutá plocha potrubí	m2	1		
T4.22	Kruhové potrubí SPIRO z pozink. plechu sk.I vč spojek a tvarovek, 10% tvarovek, rozvinutá plocha potrubí	m2	6		
T4.23	závěsový materiál	kpl	1		
T4.24	uvedení do provozu	kpl	1		
T4.25	seřízení a měření množství	kpl	1		

Číslo pozice	POPIS VÝKONU	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena
T4.26	pomocné ocelové konstrukce	kpl	1		
T4.27	Montáž a manipulace	kpl	1		
<b>5</b>	<b>ZAŘÍZENÍ č.T5</b>				
T5.01	Odvodní sestava: Vo= 700m3/h,pcelk=200Pa				
	Radiální kruhový kovový ventilátor DN250	ks	1		
	Zpětná klapka DN250	ks	1		
T5.03	Výústka jednořadá 625x225 bez regulce	ks	2		
T5.03	Výústka jednořadá 425x125 bez regulce	ks	2		
T5.04	Protidešťová žaluzie 315x400 na potrubí	ks	2		
T5.05	Tlumič kruhový DN250, l=1000	ks	2		
T5.06					
až	Neobsazeno				
T5.20					
T5.21	Čtyřhranné potrubí z ocelového pozinkovaného plechu sk.I s R-přírubami včetně přírub a tvarovek, 100% tvarovek, rozvinutá plocha potrubí	m2	1		
T5.22	Kruhové potrubí SPIRO z pozink. plechu sk.I vč spojek a tvarovek, 10% tvarovek, rozvinutá plocha potrubí	m2	6		
T5.23	závěsový materiál	kpl	1		
T5.24	uvedení do provozu	kpl	1		
T5.25	seřízení a měření množství	kpl	1		
T5.26	pomocné ocelové konstrukce	kpl	1		
T5.27	Montáž a manipulace	kpl	1		
<b>6</b>	<b>ZAŘÍZENÍ č.T6</b>				
T6.01	Odvodní sestava: Vo= 350m3/h,pcelk=300Pa				
	Radiální kruhový kovový ventilátor DN160	ks	1		
	Zpětná klapka DN160	ks	1		
T6.02	Požární stěnový uzávěr 300x315 s ovládáním servopohonem 230V s koncovým spínačem	ks	2		
T6.03	Výústka jednořadá 225x75 se suvnou regulací	ks	1		
T6.04	Výfuková hlavice DN160	ks	1		
T6.05	Tlumič kruhový DN160, l=1000	ks	2		
T6.06					
až	Neobsazeno				
T6.20					
T6.21	Kruhové potrubí SPIRO z pozink. plechu sk.I vč spojek a tvarovek, 20% tvarovek, rozvinutá plocha potrubí	m2	20		
T6.22	závěsový materiál	kpl	1		
T6.23	uvedení do provozu	kpl	1		
T6.24	seřízení a měření množství	kpl	1		
T6.25	pomocné ocelové konstrukce	kpl	1		
T6.26	Montáž a manipulace	kpl	1		
<b>7</b>	<b>ZAŘÍZENÍ č.K1</b>				
	VRF systém				
K1.01	Kondenzační jednotka s příslušenstvím Qch=45 kW	ks	1		
K1.02	Nástěnná jednorka vč. IR ovladače Qchl=8 kW	ks	6		
K1.03	Rozbočovač	ks	5		
K1.04	Potrubí chladiwa vč izolace a propojovacích kabelů vč. izolace a propojovací kabeláže	bm	120		
K1.05	sada pro zavěšení vnitřní jednotky	ks	6		
K1.06	náplň chladiwa	kpl	1		

Číslo pozice	POPIS VÝKONU	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena
K1.07	Montáž a manipulace	kpl	1		
<b>8</b>	<b>ZAŘÍZENÍ č.K2</b>				
	VRF systém				
K1.01	Kondenzační jednotka s příslušenstvím Qch=45 kW	ks	1		
K1.02	Nástěnná jednorka vč. IR ovladače Qchl=8 kW	ks	4		
K1.03	Nástěnná jednorka vč. IR ovladače Qchl=6,5 kW	ks	1		
K1.04	Nástěnná jednorka vč. IR ovladače Qchl=5,5 kW	ks	1		
K1.05	Rozbočovač	ks	5		
K1.06	Potrubí chladiva vč izolace a propojovacích kabelů vč. izolace a prpojavací kabeláže	bm	115		
K1.07	sada pro zavěšení vnitřní jednotky	ks	6		
K1.08	náplň chladiva	kpl	1		
K1.09	Montáž a manipulace	kpl	1		
<b>9</b>	<b>OSTATNÍ</b>				
9.1	Stavební práce	kpl	1		
	požární stěnové ucpávky (dle výkresové dok.)				
	stavební začistění prostupů				
<b>CELKEM</b>					<b>0</b>