Stupeň projektové dokumentace:

DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ STAVEBNÍHO POVOLENÍ

Nositel úkolu	Zodpovědný projektant	Vypracoval
ING.VÍTĚZSLAV DVORSKÝ	IVO NEUŽIL	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 CERTIFIKOVANÁ ZUS 1835/2010

Projektant profese

HVAC PROJECT
HEATING · VENTILATION · AIR CONDITIONING

Název zakázky:

MULTIFUNKČNÍ BUDOVA III A IV VĚDECKO-TECHNOLOGICKÉHO PARKU OSTRAVA

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

Výkres:

Výkaz materiálu

Datum	DUBEN 2011
Č. zakázky	695/10
Měřítko	
Č. výkresu	**F.1b.4b 1-02**
Paré č.	

Položkový rozpočet

Rozpočet:	**214**	**MFB IV - CHLAD**	
Objekt :	Název objektu :		JKSO :
214	***MFB IV - CHLAD***		
Stavba :	Název stavby :		SKP :
214	***MFB III+IV, VTP - OSTRAVA, PORUBA***		
Projektant :	**Ivo Neužil**	Počet měrných jednotek :	0
Objednatel :	**Statutární město Ostrava**	Náklady na MJ :	0
Počet listů :		Zakázkové číslo :	214
Zpracovatel projektu :		Zhotovitel :	

Rozpočtové náklady

Rozpočtové náklady II. a III. hlavy			**Vedlejší rozpočtové náklady**	
	Dodávka celkem	0	Ztížené výrobní podmínky	0
Z	Montáž celkem	0	Oborová přirážka	0
R	HSV celkem	0	Přesun stavebních kapacit	0
N	PSV celkem	0	Mimostaveništní doprava	0
ZRN celkem		0	Zařízení staveniště	0
			Provoz investora	0
HZS		0	Kompletační činnost (IČD)	0
RN II.a III.hlavy		0	Ostatní VRN	0
ZRN+VRN+HZS		0	VRN celkem	0

Vypracoval	Za zhotovitele	Za objednatele
Datum :	Jméno : Datum : Podpis: 0	Jméno : Datum : Podpis :
Základ pro DPH	0,0 % činí :	0 Kč
DPH	0,0 % činí :	0 Kč
Základ pro DPH	0,0 % činí :	0 Kč
DPH	0,0 % činí :	0 Kč
CENA ZA OBJEKT CELKEM		**0 Kč**

Poznámka :

Jedná se o rozpočet v rozsahu pro dokumentaci ke stavebnímu povolení.

Stavba :	***214 MFB III+IV, VTP - OSTRAVA, PORUBA***	Rozpočet :	214
Objekt :	***214 MFB IV - CHLAD***		MFB IV - CHLAD

REKAPITULACE STAVEBNÍCH DÍLŮ

	Stavební díl	HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
713	Izolace tepelné	0	0	0	0	0
730	Zkouška chlazení	0	0	0	0	0
732	Strojovny	0	0	0	0	0
733	Rozvod potrubí	0	0	0	0	0
734	Armatury	0	0	0	0	0
735	Fan-coily	0	0	0	0	0
767	Konstrukce zámečnické	0	0	0	0	0
783	Nátěry	0	0	0	0	0
	CELKEM OBJEKT	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

VEDLEJŠÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Název VRN	Kč	%	Základna	Kč
Ztížené výrobní podmínky	0	0,0	0	0
Oborová přirážka	0	0,0	0	0
Přesun stavebních kapacit	0	0,0	0	0
Mimostaveništní doprava	0	0,0	0	0
Zařízení staveniště	0	0,0	0	0
Provoz investora	0	0,0	0	0
Kompletační činnost (IČD)	0	0,0	0	0
Rezerva rozpočtu	0	0,0	0	0
HZS - zprovoznění	0	0,0	0	0
Demontáže zařízení	0	0,0	0	0
HZS - zednické výpomoce	0	0,0	0	0
CELKEM VRN				**0**

Položkový rozpočet

Stavba :	***214 MFB III+IV, VTP - OSTRAVA, PORUBA***	Rozpočet:	214
Objekt :	***214 MFB IV - CHLAD***		MFB IV - CHLAD

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl:	**713**	**Izolace tepelné**				
1	713463121U00	Izol tepelné potrubí pouzdry	m	1 945,00		
2	713491111R00	Izolace - montáž oplechování pevného potrubí	m2	80,00		
3	713491112R00	Izolace - montáž oplechování pevného ohybů	m2	17,00		
4	F1	Ochranné pouzdro ext. alternativa AL plech	m2	97,00		
5	F2	Požární izolace	m2	16,00		
6	IZ2	Izolace - 0,036 W/mK - chlad - 35/35 mm	m	445,00		
7	IZ3	Izolace - 0,036 W/mK - chlad - 42/37 mm	m	315,00		
8	IZ4	Izolace - 0,036 W/mK - chlad - 48/37 mm	m	225,00		
9	IZ5	Izolace - 0,036 W/mK - chlad - 57/38 mm	m	340,00		
10	IZ6	Izolace - 0,036 W/mK - chlad - 76/40 mm	m	310,00		
11	IZ7	Izolace - 0,036 W/mK - chlad - 89/42 mm	m	80,00		
12	IZ8	Izolace - 0,036 W/mK - chlad - 108/43 mm	m	135,00		
13	IZ9	Izolace - 0,036 W/mK - chlad - 133/44 mm	m	30,00		
14	IZ92	Izolace - 0,036 W/mK - chlad - 159/44 mm	m	65,00		
15	IZ93	Izolační pásy-0,036 W/mK - 50 mm	m2	2,00		
16	IZ94	Závěsy pro rozvody chladu K-Flex	soubor	1,00		
17	998713203R00	Přesun hmot pro izolace tepelné, výšky do 24 m	%	12 900,86		
	Celkem za	***713 Izolace tepelné***				
Díl:	**730**	**Zkouška chlazení**				
18	904 R02	Hzs-zkousky v ramci montaz.praci Zkouška chlazení	hod	144,00		
	Celkem za	***730 Zkouška chlazení***				
Díl:	**732**	**Strojovny**				
19	732219315R00	Montáž akum. nádob stojat.PN 0,6-0,6,do 1000 l	soubor	1,00		
20	732331521R00	Nádoby expanzní tlakové Expansomat l,280/100 l	soubor	1,00		
21	732429116R00	Montáž čerpadel oběhových spirálních, DN 100	soubor	2,00		
22	Ak1	Akumulační nádoba chladu - 300 L vč. izolace - 50 mm, hrdla DN125	kus	1,00		
23	CH1	Montáž chilleru 482 kW + příslušenství šéfmontáž, oživení, revize	soubor	1,00		
24	CH2	Výrobník chladné vody - chiller v dvoukompresorovém provedení Qch=482 kW (6/12℃; p ři te=35℃), s plynulou regulací výkonu v rozpětí 12,5 - 100%, Pi=183,7kW/360A/400V, EER=2,6; chladivo R134A, tiché provedení Lwa=86,2dBA	soubor	1,00		
25	CH3	Skříň IZ pro hydraulický modul cca 2,30x1,70x2,10 vč. ventilátoru pro větrání + el. konvektor 1 kW	kus	1,00		
26	Př.cena5	Bezglykolová nemrznoucí směs (-20℃)	kg	5 600,00		
27	Zařízení2	Vnitřní a venkovní jednotka 16 kW-chlazení server + příslušenství, vč. zvlhčovače	soubor	4,00		
28	Č1	Oběhové čerpadlo elektronické. zdvojené 72 m3/h, 17 m, 400V, 5,5 kW	kus	1,00		
29	Č2	Oběhové čerpadlo 72 m3/h - 100 kPa	kus	1,00		
30	998732202R00	Přesun hmot pro strojovny, výšky do 12 m	%	41 100,54		
	Celkem za	***732 Strojovny***				
Díl:	**733**	**Rozvod potrubí**				
31	733111105R00	Potrubí závitové bezešvé běžné nízkotlaké DN 25	m	445,00		
32	733111106R00	Potrubí závitové bezešvé běžné nízkotlaké DN 32	m	315,00		
33	733111107R00	Potrubí závitové bezešvé běžné nízkotlaké DN 40	m	225,00		
34	733111108R00	Potrubí závitové bezešvé běžné nízkotlaké DN 50	m	340,00		
35	733113115R00	Příplatek za zhotovení přípojky DN 25	kus	168,00		
36	733113118R00	Příplatek za zhotovení přípojky DN 50	kus	10,00		
37	733121122R00	Potrubí hladké bezešvé nízkotlaké D 76/3,2	m	310,00		
38	733121125R00	Potrubí hladké bezešvé nízkotlaké D 89/3,6	m	80,00		
39	733121128R00	Potrubí hladké bezešvé nízkotlaké D 108/4,0	m	135,00		
40	733121132R00	Potrubí hladké bezešvé nízkotlaké D 133/4,5	m	30,00		
41	733121135R00	Potrubí hladké bezešvé nízkotlaké D 159/4,5	m	65,00		
42	733141112U00	Sběrač vzduchu ON13 2871 DN 50 0,25	kus	14,00		
43	733141115U00	Sběrač vzduchu ON13 2871 DN 100 1,6	kus	2,00		
44	733190108R00	Tlaková zkouška potrubí ocel.závitového DN 50	m	1 325,00		
45	733190225R00	Tlaková zkouška potrubí ocel.hladkého DN 89/3,6	m	390,00		

Položkový rozpočet

Stavba :	***214 MFB III+IV, VTP - OSTRAVA, PORUBA***	Rozpočet:	214
Objekt :	***214 MFB IV - CHLAD***		MFB IV - CHLAD

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
46	733190232R00	Tlaková zkouška potrubí ocel.hladkého DN 133/4,5	m	165,00		
47	733190235R00	Tlaková zkouška potrubí ocel.hladkého DN 159/4,6	m	65,00		
48	PU1	Požární ucpávky pro potrubí do DN100	soubor	1,00		
49	998733203R00	Přesun hmot pro rozvody potrubí, výšky do 24 m	%	10 426,42		
	Celkem za	***733 Rozvod potrubí***				
Díl:	**734**	**Armatury**				
50	734109219R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 1,6, DN 150	soubor	15,00		
51	734209103RT2	Montáž armatur závitových,s 1závitem, G 1/2 včetně ventilu odvzdušňovacího automatického	kus	100,00		
52	734209103RT3	Montáž armatur závitových,s 1závitem, G 1/2 včetně kul.kohoutu vypouštěcího	kus	100,00		
53	734209115RT2	Montáž armatur závitových,se 2závity, G 1 včetně kulového kohoutu	kus	84,00		
54	734209118R00	Montáž armatur závitových,se 2závity, G 2	kus	7,00		
55	734209118RT2	Montáž armatur závitových,se 2závity, G 2 včetně kulového kohoutu	kus	4,00		
56	734251125R00	Ventily pojistné pružinové G 1 - 0,3 MPa	kus	2,00		
57	734411121R00	Teploměr 0-60℃	kus	15,00		
58	734421130R00	Tlakoměr deformační 0-0,6 MPa	kus	10,00		
59	Fp2	Filtr přírubový DN150	kus	2,00		
60	MT1	Měřiče chladu - ultrazvuk + rozhraní pro dálkový přenos + MTZ - Qn=6	soubor	7,00		
61	MT2	Měřiče chladu - ultrazvuk + rozhraní pro dálkový přenos + MTZ - Qn=10	soubor	7,00		
62	MT3	Měřiče chladu - ultrazvuk + rozhraní pro dálkový přenos + MTZ - Qn=100	soubor	1,00		
63	Mk4	Mezipřírubová klapka DN150- disk nerez	kus	6,00		
64	Ph2	Ohebná pancéřovaná hadice DN25	kus	168,00		
65	Pk1	Pryžový kompenzátor DN40	kus	10,00		
66	Pk2	Pryžový kompenzátor DN150	kus	2,00		
67	RV10	Regulační uzel VZT 30kW(2reg.ventil 0-10V regulační ventily, uzavírací ventily, tepl.) + MTZ	soubor	5,00		
68	RV9	Automatický reg. ventil DN25 + el. pohon 230V ON-OFF	kus	84,00		
69	Rv5	Regulační ventil DN50	kus	7,00		
70	Rv6	Regulační ventil DN65	kus	7,00		
71	Rv8	Regulační ventil DN125	kus	2,00		
72	998734203R00	Přesun hmot pro armatury, výšky do 24 m	%	15 055,31		
	Celkem za	***734 Armatury***				
Díl:	**735**	**Fan-coily**				
73	FCU1	Montáž fan-coil jednotek - stropních - 4 trubka strana vody	kus	84,00		
74	FCU11	Nástěnný ovladač FC + propojovací relé modul	kus	75,00		
75	FCU2	4 trubková stropní FCU jednotka - Qch=3kW (Lw=53dBA při nejvyšších ot.; Pi=68W) vč. čerpadel kondenzátu a dekorač. Panelu	kus	10,00		
76	FCU3	4 trubková stropní FCU jednotka - Qch=3,7kW (Lw=53dBA při nejvyšších ot.; Pi=68W) vč. čerpadel kondenzátu a dekorač. Panelu	kus	14,00		
77	FCU4	4 trubková stropní FCU jednotka - Qch=4,24kW (Lw=59dBA při nejvyšších ot.; Pi=90W) vč. čerpadel kondenzátu a dekorač. Panelu	kus	15,00		
78	FCU5	4 trubková stropní FCU jednotka - Qch=5,84kW (Lw=48dBA při nejvyšších ot.; Pi=77W) vč. čerpadel kondenzátu a dekorač. Panelu	kus	7,00		
79	FCU6	4 trubková stropní FCU jednotka - Qch=7,1kW (Lw=53dBA při nejvyšších ot.; Pi=120W) vč. čerpadel kondenzátu a dekorač. Panelu	kus	26,00		
80	FCU7	4 trubková stropní FCU jednotka - Qch=8,3kW (Lw=53dBA při nejvyšších ot.; Pi=120W) vč. čerpadel kondenzátu a dekorač. Panelu	kus	5,00		
81	FCU8	4 trubková stropní FCU jednotka - Qch=9,6kW (Lw=58dBA při nejvyšších ot.; Pi=170W) vč. čerpadel kondenzátu a dekorač. Panelu	kus	6,00		

Položkový rozpočet

Stavba :	***214 MFB III+IV, VTP - OSTRAVA, PORUBA***	Rozpočet:	214
Objekt :	***214 MFB IV - CHLAD***		MFB IV - CHLAD

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
82	FCU9	2 trubková nástěnná FCU jednotka - Qch=4,7kW (Lw=59dBA při nejvyšších ot.; Pi=73W) vč. čerpadel kondenzátu	kus	1,00		
	Celkem za	***735 Fan-coily***				
Díl:	**767**	**Konstrukce zámečnické**				
83	767995101R00	Montáž kovových atypických konstrukcí do 5 kg	kg	90,00		
84	SPC6	Pomocné ocelové konstrukce	kg	90,00		
85	998767201R00	Přesun hmot pro obor 767 v objektech H do 6 m	%	157,50		
	Celkem za	***767 Konstrukce zámečnické***				
Díl:	**783**	**Nátěry**				
86	783424140R00	Nátěr syntetický potrubí do DN 50 mm Z + 2x	m	1 325,00		
87	783425150R00	Nátěr syntetický potrubí do DN 100 mm Z + 2x	m	525,00		
88	783426160R00	Nátěr syntetický potrubí do DN 150 mm Z + 2x	m	230,00		
	Celkem za	***783 Nátěry***				