Stupeň projektové dokumentace:

DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ STAVEBNÍHO POVOLENÍ

Nositel úkolu	Zodpovědný projektant	Vypracoval
ING.VÍTĚZSLAV DVORSKÝ	ING. VÁCLAV VLČEK	ING. TOMÁŠ MARUŠÁK

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

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

ELEKTRO PROJEKCE s.r.o.
Fráni Šrámka 1209/5
Ostrava M.Hory 709 00
www.elektro-projekce.cz
info@elektro-projekce.cz

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

SO – profese: **SO IV MFB IV - F.1b.4h**
Zařízení slaboproudé elektrotechniky

Výkres: Rozpočet/specifikace

Datum	DUBEN 2011
Č. zakázky	695/10
Měřítko	–
Č. výkresu	Paré č.
F.1b.4h 99	

MFB IV - EPS

Položka	Zboží	Jednotka	Množství	Cena/mj	Celkem
	Prvky systému				
EPS001	Ústředna EPS	ks	1		
EPS002	Obslužný panel s tiskárnou	ks	1		
EPS003	Rozšiř. modul 3 MM pro ústřednu	ks	1		
EPS004	Analog-Ring-Modul 127 účastníků	ks	1		
EPS005	Sériové rozhraní, obousměrné	ks	1		
EPS006	Skříň, kryt SEI pro sériové rozhraní	ks	1		
EPS007	Modul rozhraní RS 232/V24	ks	1		
EPS008	Převodník SEI-LAN	ks	1		
EPS009	Optický hlásič	ks	42		
EPS010	TD hlásič	ks	0		
EPS011	O2T-multisenzorový hlásič	ks	8		
EPS012	Patice STANDARD pro hlásiče	ks	50		
EPS013	Paralel. Signalizace	ks	0		
EPS014	Skříň tlačítka	ks	3		
EPS015	Elektronika tlačítka s oddělovačem	ks	3		
EPS016	Multifunkční siréna	ks	5		
EPS017	vstupně výstupní jednotka 4In/2Out	ks	2		
EPS018	Skříň pro V/V jednotku na omítku	ks	2		
EPS019	Napájecí a dobíjecí zdroj 24V DC/3A	ks	1		
EPS020	GSM BRÁNA, 6 vstupů, včetně boxu	ks	1		
EPS021	AKU 12-12	ks	2		
	Kabeláž				
EPS022	SSKFH–V180 P90-R 2x2x0,8	m	270		
EPS023	SSKFH–V180 P90-R 10x2x0,8	m	10		
EPS024	FI-HJE 2x2x0,8 kabel pro EPS ekv. JY(St)Y	m	450		
EPS025	Jednostranná příchytka E30-E90 pro kabel o d 10mm	ks	940		
EPS026	Korugovaná trubka průměr 16mm	m	450		
	Instalace				
EPS027	Montáž ústředny	ks	1		
EPS028	Montáž hlásiče	ks	45		
EPS029	Montáž sirény	ks	5		
EPS030	Montáž Koppleru	ks	2		
EPS031	Montáž zdroje	ks	1		
EPS032	Instalace a programování GSM brány	ks	1		
EPS033	Kabelové trasy-volné uložení (do žlabů, chrániček)	m	450		
EPS034	Kabelové trasy-pevné uložení (na příchytky, svazkování, ke konstrukcím)	m	730		
EPS035	Programování ústředny EPS	h	24		
EPS036	Oživení, zkušební testy	h	20		
EPS037	Komplexní zkoušky zařízení	h	20		
EPS038	Školení obsluhy	kplt	1		
EPS039	Vypracování skutečné dokumentace stavby	kplt	1		
EPS040	Pomocné stavební práce	h	10		
EPS041	Revize	h	4		
				Celkem bez DPH:	0 Kč

MFB IV - SK

Položka	Zboží	Jednotka	Množství	Cena/mj	Celkem
Rozvaděč					
SK001	19" stojanový datový rozvaděč, 45 U	ks	12		
SK002	podstavec s filtrem pro 800/900	ks	12		
SK003	Montážní sada	ks	110		
SK004	Ventilační jednotka,4x ventilátor,termostat,spodní-horní	ks	12		
SK005	PP C6U 24xRJ45	ks	38		
SK006	19" vyvazovací panel 1U jednostranná plast. Lišta	ks	44		
SK007	Switch 48 port, POE, 10/100/1000, Layer 3, 4xSFP	ks	19		
SK008	CAB-STACK-1M	ks	19		
SK009	Optická vana 24xSC, výsuvná pro 24xSC simplex, LC duplex	ks	2		
SK010	Optická vana 24xSC, výsuvná pro 24xSC simplex, LC duplex	ks	2		
SK011	LC-LC optická spojka pro optické konektory LC duplex MM	ks	48		
SK012	Rozvodný panel 6 x 230 V, 50 Hz s přepěťovou ochranou	ks	24		
SK013	osvětlovací jednotka 1U	ks	12		
SK014	UPS X 1500VA Rack/Tower LCD 230V	ks	8		
SK015	Přístupový bod AP - WiFi	ks	4		
Kabeláž, zásuvky,trasy					
SK016	UTP cat 6 LSZH, 4pár, drát, 23 AWG	m	52900		
SK017	PVC trubka 13,5mm, husí krk	m	6000		
SK018	Optický gelový kabel, univerzální, 12 vláken,OS1 08/125 um	m	400		
SK019	Optický gelový kabel, univerzální, 12 vláken OM2 50/125um	m	400		
SK020	zás. 2xRJ45,UTP,Cat.6, pod omítku nebo do žlabu	ks	287		
SK021	zás. 1xRJ45,UTP,Cat.6, pod omítku nebo do žlabu	ks	15		
SK022	Keystone RJ45, Cat.6, UTP, Tool Free	ks	232		
SK023	125/100 Kabelový žlab oceloplechový vč. příslušenství	m	600		
SK024	Cord-U-6 1m LSZH, Patchcord	ks	743		
SK025	Cord-U-6 2m LSZH, Pacthcord	ks	64		
SK026	Pigtail LC, singlemode 8/125um, 1m	ks	48		
SK027	Pigtail LC, multimode 50/125um, 1m	ks	48		
SK028	Patch cord LC-LC, 1m, 8/125um OS1, optický duplexní, SM	ks	6		
SK029	Patch cord LC-LC, 2m, 8/125um OS1, optický duplexní, SM	ks	6		
SK030	Patch cord LC-LC, 1m, 50/125um OM2, optický duplexní, MM	ks	6		
SK031	Patch cord LC-LC, 2m, 50/125um OM2, optický duplexní, MM	ks	6		
Instalace					
SK032	Instalační materiál (hmoždinky, šroubky, objímky, stahovací pásky apod.)	ks	1		
SK033	Kabelové trasy-volné uložení (do žlabů, chrániček)	m	6000		
SK034	Kabelové trasy-pevné uložení (na příchytky, svazkování, ke konstrukcím)	m	47900		
SK035	Montáž žlabu	m	600		
SK036	Montáž rozváděče včetně vybavení(vyvazovací panely, patch panely)	ks	4		
SK037	Ukončení optického vlákna SM v RACKu	ks	72		
SK038	Ukončení optického vlákna MM v RACKu	ks	72		
SK039	Závěrečná měření na vláknu (1vl. rozvaděč-rozvaděč)	ks	48		
SK040	Zapojení vývodů zásuvek	ks	821		
SK041	Zapojení vývodů v Racku	ks	821		
SK042	Montáž zásuvek	ks	534		
SK043	Měření na vývodu + certifikace	ks	821		
SK044	Vypracování skutečné dokumentace stavby	kplt	1		
SK045	Oživení, zkušební testy	h	40		
SK046	Komplexní zkoušky zařízení	h	40		
SK047	Školení obsluhy	kplt	1		
SK048	Pomocné stavební práce	h	20		
SK049	Revize	h	8		
				Celkem bez DPH:	0 Kč

Měření na optickém propoji MFB III a IV obsaženo v rozpočtu MFB III

MFB IV - CCTV

Položka	Zboží	Jednotka	Množství	Cena/mj	Celkem
Prvky systému					
CCTV001	CCTV Server, max. 600fps, H.264, audio, 8-24 vstupů, bez HDD	ks	1		
CCTV002	rozšíření rekordéru o 8 audio/video vstupů	ks	1		
CCTV003	HDD 2.0TB, 2.0TB pevný disk pro rekordéry	ks	1		
CCTV004	Plně univerzální montážní skříň	ks	1		
CCTV005	Oddělovač videosignálu 2x1/1, přepěťová ochrana	ks	5		
CCTV006	Přepínatelná D/N kamera, 540TVL, 0,4/0,08 lux, 230V	ks	15		
CCTV007	1/3" 2,9-8mm F0.95, 1/3" CS 2.9-8mm F0.95 DC drive, IR korekce	ks	15		
CCTV008	venkovní kam, komplet vč. konzoly, 230V	ks	9		
CCTV009	UPS 1000VA USB & Serial RM 1U 230V	ks	1		
Kabeláž					
CCTV010	CYKY 3x2,5	m	1100		
CCTV011	RG-59 MIL-C-17, vnitřní koaxiální kabel, dielektrikum FPE, 75Ω, ø6mm	m	1100		
CCTV012	PVC trubka 13,5mm	m	550		
Instalace					
CCTV013	Instalační materiál (hmoždinky, šroubky, objímky, stahovací pásky apod.)	ks	1		
CCTV014	Kabelové trasy-volné uložení (do žlabů, chrániček)	m	550		
CCTV015	Kabelové trasy-pevné uložení (na příchytky, svazkování, ke konstrukcím)	m	1650		
CCTV016	Montáž CCTV serveru	ks	1		
CCTV017	Montáž kamery	ks	15		
CCTV018	Montáž přepěťové ochrany	ks	5		
CCTV019	Montáž boxu	ks	1		
CCTV020	Nastavení CCTV serveru	h	10		
CCTV021	Oživení, zkušební testy	h	20		
CCTV022	Komplexní zkoušky zařízení	h	20		
CCTV023	Školení obsluhy	kplt	1		
CCTV024	Vypracování skutečné dokumentace stavby	kplt	1		
CCTV025	Pomocné stavební práce	h	8		
CCTV026	Revize	h	4		
				Celkem bez DPH:	0 Kč

MFB IV - PZTS a ACS

Položka	Zboží	Jednotka	Množství	Cena/mj	Celkem
Prvky systému					
PZTS001	Ústředna EZS, 16 vstupů a 7 výstupů na DPS	ks	2		
PZTS002	Univerzální rozhraní pro síťové propojení ústředen pomocí IP	ks	2		
PZTS003	Klávesnice LCD displej 4x16 znaků	ks	3		
PZTS004	Rozšíření 8 vstupů, pouze DPS	ks	22		
PZTS005	Modul 8 - 32 vstupů, 8 - 16 výstupů, výstup pro sirénu, zdroj	ks	8		
PZTS006	Modul 4Mb, osazuje se do ústředen místo paměti RAM 1Mbit.	ks	2		
PZTS007	Přístupová čtečka	ks	8		
PZTS008	Vnitřní siréna, tamper kontakt, VdS-C, 100dB, 12V/120mA	ks	5		
PZTS009	PIR detektor, dosah 10 m, zrcadlová optika s klouzavým ohniskem	ks	95		
PZTS010	Magnetický kontakt, povrchová montáž, pracovní mezera 15mm	ks	134		
PZTS011	Akumulátor 12 V/18 Ah, olověný, bezúdržbový	ks	10		
PZTS012	Dvoukomorový semafor, 230V AC	ks	1		
PZTS013	digitální řídící jednotka pro semafor	ks	1		
Kabeláž					
PZTS014	Sběrnicový kabel UTP Cat5e	m	1000		
PZTS015	Napájecí kabel JYTY 2x1mm	m	1000		
PZTS016	FI-H06, stíněný šestižilový kabel pro EZS	m	9550		
PZTS017	PVC trubka 13,5mm	m	7500		
Instalace					
PZTS018	Instalační materiál (hmoždinky, šroubky, objímky, stahovací pásky apod.)	ks	1		
PZTS019	Kabelové trasy-volné uložení (do žlabů, chrániček)	m	4050		
PZTS020	Kabelové trasy-pevné uložení (na příchytky, svazkování, ke konstrukcím)	m	7500		
PZTS021	Montáž ústředny-včetně oživení	ks	2		
PZTS022	Montáž klávesnice	ks	3		
PZTS023	Montáž detektoru	ks	229		
PZTS024	Montáž expandérů	ks	8		
PZTS025	Montáž sirény	ks	5		
PZTS026	Montáž čtečky	ks	8		
PZTS027	programování ústředny	h	10		
PZTS028	Oživení, zkušební testy	h	40		
PZTS029	Komplexní zkoušky zařízení	h	40		
PZTS030	Školení obsluhy	kplt	1		
PZTS031	Vypracování skutečné dokumentace stavby	kplt	1		
PZTS032	Pomocné stavební práce	h	8		
PZTS033	Revize	h	4		
				Celkem bez DPH:	0 Kč

MFB IV - ROZHLAS

Položka	Zboží	Jednotka	Množství	Cena/mj	Celkem
Prvky systému					
ROZ001	reléový spínač zón	ks	1		
ROZ002	karta spínání	ks	1		
ROZ003	telefonní interface	ks	1		
ROZ004	Zdroj 24V	ks	1		
ROZ005	mixážní pult do racku	ks	1		
ROZ006	BGM přehrávač dvoj.	ks	1		
ROZ007	spínač zón aktivní	ks	1		
ROZ008	mikrofon s výběrem	ks	1		
ROZ009	4k. zesilovač	ks	1		
ROZ010	podhledový reproduktor	ks	65		
Kabeláž					
ROZ011	CYKY 3x1,5	m	800		
ROZ012	Korugovaná trubka průměr 16mm	ks	800		
Instalace					
ROZ013	Instalační materiál (hmoždinky, šroubky, objímky, stahovací pásky apod.)	ks	1		
ROZ014	Kabelové trasy-volné uložení (do žlabů, chrániček)	m	800		
ROZ015	Kabelové trasy-pevné uložení (na příchytky, svazkování, ke konstrukcím)	m	800		
ROZ016	instalace do RACKu	ks	1		
ROZ017	isntalace repro	ks	65		
ROZ018	Oživení, zkušební testy	h	20		
ROZ019	Komplexní zkoušky zařízení	h	20		
ROZ020	Školení obsluhy	kplt	1		
ROZ021	Vypracování skutečné dokumentace stavby	kplt	1		
ROZ022	Pomocné stavební práce	h	8		
ROZ023	Revize	h	4		
				Celkem bez DPH:	0 Kč

MFB IV - Nouzový zvukový systém

Položka	Zboží	Jednotka	Množství	Cena/mj	Celkem
Prvky systému					
NZS001	Terminál u sestry-zákl.modul	ks	1		
NZS002	Napaječ 1,5A/40W/24 V DC	ks	1		
NZS003	volací tlačítko	ks	6		
NZS004	volací tahové tlačítko	ks	6		
NZS005	vybavovací tlačítko	ks	1		
NZS006	montážní krabice pod omítku U1	ks	13		
NZS007	montážní krabice pod omítku U2	ks	1		
NZS008	signální lampa	ks	1		
NZS009	žárovka čirá	ks	1		
Kabeláž					
NZS010	CYKY 3x1,5	m	400		
NZS011	PVC trubka 13,5mm	m	400		
Instalace					
NZS012	Instalační materiál (hmoždinky, šroubky, objímky, stahovací pásky apod.)	ks	1		
NZS013	Kabelové trasy-volné uložení (do žlabů, chrániček)	m	400		
NZS014	Kabelové trasy-pevné uložení (na příchytky, svazkování, ke konstrukcím)	m	400		
NZS015	Montáž terminálu	ks	1		
NZS016	Montáž tlačítek	ks	13		
NZS017	Oživení, zkušební testy	h	8		
NZS018	Komplexní zkoušky zařízení	h	8		
NZS019	Školení obsluhy	kplt	1		
NZS020	Vypracování skutečné dokumentace stavby	kplt	1		
NZS021	Pomocné stavební práce	h	2		
NZS022	Revize	h	2		
				Celkem bez DPH:	0 Kč

MFB IV - C4

Položka	Zboží	Jednotka	Množství	Cena/mj	Celkem
C4 integrační software					
C4001	C4-SW-CUESS, kom. server pro 1x EPS	ks	1		
C4002	C4-vyvoj - vývoj modulu/driveru dle zadání	ks	49		
C4003	C4-SW-CUDAL, kom. server pro CCTV	ks	1		
C4004	C4-vyvoj - vývoj modulu/driveru dle zadání	ks	15		
C4005	C4-SW-CUATS, komunikační server pro PZTS	ks	2		
C4006	C4-vyvoj - vývoj modulu/driveru dle zadání	ks	252		
C4007	C4-vyvoj - mapové podklady na patro	ks	4		
C4008	Školení obsluhy	kplt	1		
Klientské pracoviště					
C4009	PC client (duocore, HD 500GB, RAM 2GB) včetně OS Win7, monitoru 24", klav a myš	ks	1		
C4010	Instalace OS PC client, instalace C4 client	hod	4		
				Celkem bez DPH:	0 Kč

MFB IV - IP Dveřní tablo

Položka	Zboží	Jednotka	Množství	Cena/mj	Celkem
Prvky systému					
IPT001	IP 1tl.+kamera+klávesnice - tablo	ks	4		
IPT002	IP 3x1 tl.+kamera - tablo	ks	2		
IPT003	Antivandal Maska s kláv.+záp.krabice	ks	6		
IPT004	Napájecí zdroj 12V/2A-video	ks	6		
Instalace					
IPT005	Instalační materiál (hmoždinky, šroubky, objímky, stahovací pásky apod.)	ks	1		
IPT006	Montáž tabla	ks	6		
IPT007	Montáž zdroje	ks	6		
IPT008	Oživení, zkušební testy	h	2		
IPT009	Komplexní zkoušky zařízení	h	2		
IPT010	Školení obsluhy	kplt	1		
IPT011	Vypracování skutečné dokumentace stavby	kplt	1		
IPT012	Pomocné stavební práce	h	2		
IPT013	Revize	h	2		
				Celkem bez DPH:	0 Kč

MFB IV SHZ

Položka	Zboží	Jednotka	Množství	Cena/mj	Celkem
Hasící ústředna					
SHZ001	Hasící ústředna	ks	1		
SHZ002	Tlakové láhve s hasebním plynem	kplt	1		
SHZ003	Detektory	ks	4		
SHZ004	Siréna	ks	1		
SHZ005	Příslušenství	ks	1		
Kabeláž					
SHZ006	Potrubí SHZ	kplt	1		
SHZ007	Kabeláž SHZ	kplt	1		
Instalace					
SHZ008	Instalace potrubí SHZ	kplt	1		
SHZ009	Instalace kabeláže SHZ	kplt	1		
SHZ010	Instalace detektorů a sirény	ks	5		
SHZ011	Instalace ústředny a její nastavení	kplt	1		
SHZ012	Oživení	h	8		
SHZ013	Vypracování skutečné dokumentace stavby	kplt	1		
SHZ014	Komplexní zkoušky zařízení	h	40		
SHZ015	Školení obsluhy	kplt	1		
SHZ016	Zkušební testy (těsnost dveří, hlášení…)	kplt	1		
SHZ017	Revize	h	4		
				Celkem bez DPH:	0 Kč