

Název akce : **Rekonstrukce VS MU ul. Tvrdého**

Název projektu : **SO 02 VÝMĚNÍKOVÁ STANICE
ČÁST PRS A MaR**

Číslo zakázky:
22_2012

Investor **MASARYKOVA UNIVERZITA BRNO,**

Místo zakázky **Brno**

Stupeň projektu **Dokumentace pro provedení stavby**

HIP **Ing. SOKOLA**

Projektant **Ing. Musil Josef**



T 02 – TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Akce: VS MU ul. Tvrdého 5-7



Název: T 01 – Technická specifikace

Číslo zakázky : 2212

Název	Mj	Počet
Dodavky VS		
<i>SKŘÍŇOVÝ ROZVÁDEČ NÁSTĚNNÝ WS</i>		
WS, 1600x600x400 VČETNĚ VÝBAVY	ks	1,00
<i>Programovatelný automat stanoven standard Delta Controls s definovaným počtem vstupů a výstupů</i>		
Vstupy a výstupy ve standardu BACnet, regulátory či kontrolery Delta Controls modul Bacnet	ks	1,00
Vstupy a výstupy ve standardu BACnet, regulátory či kontrolery Delta Controls modul MBUS	ks	1,00
Vstupy a výstupy ve standardu BACnet, regulátory či kontrolery Delta Controls DDC 16AI,8AO,16DI,16DO	ks	1,00
<i>Snímač teploty se stonkem a plastovou hlavicí, Krytí IP65, Měřicí rozsah: -30 až 150 °C</i>		
NS 120-180 Obj.č.01420100	ks	5,00
NS 120-240 Obj.č.01420100	ks	3,00
<i>Jímka nerezová JS130</i>		
JS 130-220 - G 1/2", délka 220 mm	ks	3,00
JS 130-100 - G 1/2", délka 120 mm	ks	5,00
<i>ODPOROVÝ SNÍMAČ TEPLoty PROSTOROVÝ - VENKOVNÍ, Rozsah - 30až+100°C, Krytí IP65, typ:</i>		
NS 111 Obj.č.:01200200	ks	2,00
<i>ODPOROVÝ SNÍMAČ TEPLoty PŘÍLOŽNÝ S HLAVICÍ, Krytí IP65, Měř.rozsah: 0 až 100°C</i>		
HS 140 .65, Obj.č.: 01800210	ks	2,00
UZA Zabezpečovací zařízení ÚT a TUV		
<i>Ponorný termostat s nastavitelnou diferencí</i>		
A19ABC-9011 40/120°C stonkový+jímka	ks	3,00
<i>Prostorový termostat s pevnou diferencí</i>		
A19BAC-9001 0/43 °C , vinutý	ks	1,00
<i>Tlakový spínač</i>		
P48AAA-9120 20/400 kPa	ks	1,00
<i>Převodníky tlaku s lineárním výstupem (rozsahy od 0-50 Pa až do 0-100 kPa)</i>		
PTLNZ-K (10-32 V DC, 4-20 mA, 10 x přetížitelný)	KS	1,00
Regulační ventily ÚT		
<i>TŘÍCESTNÁ SMĚŠOVACÍ KLAPKA PŘÍRUBOVÁ TYP:</i>		
3F50 - JS50,Kvs=60	ks	2,00
<i>Servopohon, 24V AC/DC, 16Nm, 80sec, proporcionální řízení,</i>		
M9116-GGA-1	ks	2,00

Akce: VS MU ul. Tvrdého 5-7



Název: T 01 – Technická specifikace

Číslo zakázky : 2212

<i>Příslušenství</i>		
M91-ESBE Montážní sada, servopohon - směšovací klapka	ks	2,00
Regulační ventily TUV		
<i>Elektrický pohon :</i>		
<i>Ventilový pohon s vratnou pružinou</i>		
VA-7820-GGA Elektrický pohon, 0-10 V DC, 24 V AC, HF	ks	1,00
Regulační ventil, Vnitřní závit, třícestný směšovací, Válcový závit dle ISO 228, mosaz. škr. sys., oba vstupy lineární, PN 16, typ:		
VG7802PT DN 32, kv 16	ks	1,00
Regulační ventily V1 a V2		
REGULAČNÍ VENTIL RV 213		
servopohon: Siemens, SKB 60		
RV 213 HLD 40/-65	ks	2,00
Pohon kondenzát V1 a V2		
servopohon NA VENTIL ABQM-DANFOSS		
AME 15 QM 24V 0-10V	ks	2,00
Regulační ventily přehřev TUV		
<i>Elektrický pohon :</i>		
<i>Ventilový pohon</i>		
VA-7810-GGA Elektrický pohon, 0-10 V DC, 24 V AC, HF	ks	1,00
Regulační ventil, Vnitřní závit, třícestný rozdělovací, Válcový závit dle ISO 228, mosaz. škr. sys., PN 16, typ:		
VG7802PT DN 32, kv 16	ks	1,00
UŽIVATELSKÝ SOFTWARE PRO DDC		
SW pro BMS, veškerý SW, tedy i SW v regulátorech, musí splňovat podmínky definované v metodikách BMS	ks	75,00
TEST 1:1	ks	75,00
POT-1-1 Protokol o topné zkoušce	ks	1,00
UŽIVATELSKÝ SOFTWARE Centrále		
Generace VIZUALIZACE SW pro sběr dat, veškerý SW, tedy i SW pro vizualizaci, musí splňovat podmínky definované v metodikách BMS	DB	12,00
Generace VIZUALIZACE SW pro BMS, veškerý SW, tedy i SW pro vizualizaci, musí splňovat podmínky definované v metodikách BMS	DB	64,00
Ostatní		
NV-TS Navarek pro snímec teplo	ks	8,00
M20x1,5 uzavírací ventil	ks	1,00
Hladinový spínač LRNV	ks	1,00
UPS musí být dodána včetně rozhraní SNMP a s dostatečnou kapacitou (dle kap. 3.4 Metodiky BMS)	ks	1,00
SWITCH DLE STANDARD MU -L3 switch, parametry si vyžádá dodavatel, ke switchi budou minimálně 2 optické patche, součástí dodávky jsou potřebné prvky	ks	1,00

Akce: **VS MU ul. Tvrdého 5-7**Název: **T 01 – Technická specifikace**Číslo zakázky : **2212**

síťové infrastruktury		
Elektromontáže		
<i>KABEL FTP, CAT5</i>		
SOLARIX FTP drát, 4páry, 305m box	ks	42,00
<i>KABEL STÍNĚNÝ</i>		
JYTY 2x1 mm, pevně	m	366,00
JYTY 4x1 mm, pevně	m	248,00
JYTY 7x1 mm, pevně	m	45,00
<i>KABEL SILOVÝ, IZOLACE PVC</i>		
CYKY 3x1.5 mm ² , pevně	m	270,00
CYKY 3x2.5 mm ² , pevně	m	130,00
<i>KABEL SILOVÝ, IZOLACE PVC</i>		
CYKY 5x1.5 mm ² , pevně	m	35,00
CYKY 5x2.5 mm ² , pevně	m	56,00
CYKY 5x4 mm ² , pevně	m	20,00
<i>VODIC JEDNOZILOVÝ, IZOLACE PVC</i>		
CY 6 mm ² , pevný	m	20,00
LV 40X20 HA LIŠTA VKLÁDACÍ (3m)	m	35,00
1523 TRUBKA TUHÁ (3m), pevně	m	10,00
<i>LIŠTA HRANATÁ - 40X40 + KRYTY</i>		
LH 40X40 LIŠTA HRANATÁ (3m) - DVOJITÝ ZÁMEK	m	10,00
<i>KABELOVÝ ŽLAB MARS VČETNĚ</i>		
<i>DÍLŮ A PŘÍSLUŠENSTVÍ (BEZ</i>		
<i>PŘEPÁŽEK)</i>		
62 / 50 S víkem	m	20,00
125/100 žlab s víkem	m	1,00
<i>PŘÍSLUŠENSTVÍ KABELOVÝCH ŽLABŮ</i>		
Nosník žlabu šíře 62mm	ks	20,00
Nosník žlabu šíře 125mm	ks	20,00
<i>KRABICOVÁ ROZV.Z LIS.ISOLANTU</i>		
6455-11 do 4 mm ²	ks	6,00
<i>OSAŽENÍ HMOZDINKY DO ZDIVA</i>		
HM8	ks	100,00
<i>UKONCENÍ KABELU</i>		
4x10 mm ²	ks	40,00
<i>UKONCENÍ A ZAPOJENÍ STINENÍ</i>		
Plaste kabelu	ks	42,00
<i>PRŮMYSLOVÁ ZÁŘIVKOVÁ SVÍTIDLA</i>		
<i>TŘÍDA IZOLACE I</i>		

Akce: VS MU ul. Tvrdého 5-7



Název: T 01 – Technická specifikace

Číslo zakázky : 2212

VIPET-I VIPET-I-PC-WR,2x36W,IP66 kompenzované	ks	8,00
<i>OVLÁDAČ, PRAKTIK IP 44 (PLAST)</i>		
3558-80929 B Ovládač zapínací IP 44; řazení 1/0; d. Praktik; b. bílá	ks	3,00
<i>LUMILUX PLUS,ZÁKLADNÍ PROGRAM</i>		
<i>PRŮMĚR TRUBICE 26 MM</i>		
L 36/21-1 36W LUMILUX, délka 970 mm	ks	16,00
<i>HODINOVE ZUCTOVACI SAZBY</i>		
Demontaz stavajiciho zarizeni	hod	40,00
Uprava stavajiciho rozvadece	hod	6,00
Vyhledani pripojovaciho mista	hod	2,00
Napojeni na stavajici zarizeni	hod	6,00
Priprava ke komplexni zkousce	hod	6,00
Zauceni obsluhy	hod	2,00
<i>SPOLUPRACE S DODAVATELEM PRI</i>		
zapojovani a zkouskach	hod	10,00
<i>KOORDINACE POSTUPU PRACI</i>		
S ostatnimi profesemi	hod	30,00
<i>HODINOVE ZUCTOVACI SAZBY</i>		
Dle požadavku zadavatele je součástí dodávky ověřovací provoz v délce minimálně 10 pracovních dnů	hod	240,00
<i>HODINOVE ZUCTOVACI SAZBY</i>		
Zapojení do stavající sítě - zabezpečení přenosu do dispečerského pracoviště MU , konfigurace sítě	hod	16,00
<i>PROVEDENI REVIZNICH ZKOUSEK</i>		
<i>DLE CSN 331500</i>		
Revizni technik	hod	6,00
Vypracování revizní zprávy	hod	2,00
Spoluprace s reviz.technikem	hod	3,00
<i>OSTATNÍ</i>		
GZS	ks	1,00
Doprava	ks	1,00
Kompletační činnost	ks	1,00
Výrobní projektová dokumentace	ks	1,00
Dokumentace skutečného provedení	ks	1,00
Pasportizace	ks	1,00
Podružný materiál		
Elektromontaze celkem		