

Pol.	Mn.	M.j.	Typ	Popis	Pozn.
------	-----	------	-----	-------	-------

**Technické zhodnotenie budovy CVČ,
Gessayova ulica 6, Bratislava - MČ Petržalka**

ROZPOČET

MERANIE A REGULÁCIA

Prvky poľa					
Hydraulický uzol					
T0	1 ks	STS-6360E-000	Snímač teploty; Pt1000, vonkajší, sivá farba		DM
T1	1 ks	STS-6360D-B10	Snímač teploty; Pt1000, 192 mm tyčový		DM
T1	1 ks	STS-6300W-E400	Nerezová jímka, 50 mm, 25 bar, závit G 1/2		D
P4	1 ks	P599VBSS401C	Tlakový prevodník; rozsah -1..8bar; 0..10Vdc; tlak. pripojenie 1/4 SAE, vonk.í závit; el. pripojenie DIN 43650-C		DM
P4	1 ks		Tlakomerový ventil skúšobný čapový s natrubkovou prípojkou STN 13 7513.1, M 20x1,5 spolu s prípojkou tlakomerovou prechodovou PN 630, s vnútorným M 20x1,5 STN 13 7522 a redukciou JC-P		D
EV2, EV3	2 ks		Elektrický pohon, 0-10 V DC, 24 V AC - zapojenie servopohonu		MP
MX	5 ks		Montážna krabica svorková		DM
Podlahové vykurovanie					
TT	10 ks	NSB8BTN240-0	Sieťový modul NS8000, snímač teploty, setpoint, prepínač ventilátoru, dotykový LCD, biely		DM
MX	10 ks		Montážna krabica na stenu (pod snímače TT)		DM
T0	1 ks	STS-6360E-000	Snímač teploty; Pt1000, vonkajší, sivá farba		DM
EV	83 ks		Termický pohon, 230VAC - zapojenie pohonu		MP
MX	43 ks		Montážna krabica svorková		DM
Riadiaci systém					
Pre rozvádzač DT1					
001.	1 ks	M4-CGM09090-0	Regulátor CGM: 7UI, 2DI, 3DO, 4CO a 2AO, 24 VAC; FC Bus a SA Bus		D
011.,012.	2 ks	MS-IOM3733-0	16-bodový IOM, 8DI, 8DO, 24 VAC; FC Bus a SA Bus		D
	1 ks	M4-DLK0350-0	Displej		D
SNC	1 ks	M4-SNC16122-0	Metasys SNC16, 10UI, 6 BI, 4 AO, 4BO a 4 CO. Komunikace Ethernet, 1 FC Bus, 1 SA Bus, 2x USB. Podpora až 50 zařízení na FC Bus/Trunk		
Pre rozvádzač DT2					
002.	1 ks	M4-CGM09090-0	Regulátor CGM: 7UI, 2DI, 3DO, 4CO a 2AO, 24 VAC; FC Bus a SA Bus		D
021.,022.	2 ks	MS-IOM3733-0	16-bodový IOM, 8DI, 8DO, 24 VAC; FC Bus a SA Bus		D
	1 ks	M4-DLK0350-0	Displej		D
Rozvádzače					
DT1					
	1 kpl		Rozvádzač oceľoplechový 1200x800x300 mm vr. el. výzbroje		DM
	1 kpl		Drobný montážny materiál		DM
DT2					
	1 kpl		Rozvádzač oceľoplechový 1200x800x300 mm vr. el. výzbroje		DM
	1 kpl		Drobný montážny materiál		DM

Pol.	Mn.	M.j.	Typ	Popis	Pozn.
Kabeláž spolu					
	195 m			FTP 4x2x0,5 B2ca-s1,d0,a1	
	470 m			J-Y(St)Y 2x2x0,8	
	20 m			CYKY-J 3x1,5	
	180 m			CYKY 12x1,5	
Montážny materiál a práce					
	1 m ²			Protipožiarna upchávka	DM
	2 ks			Tlačidlo núdz. vypnutia v skrinke	DM
	20 m	125x50		Káblový žľab, komplet aj s vekom, kolenami, "T" kusmi, prepážkami, spojkami so skrutkami a maticami + uchytenie žľabu	DM
	20 m	62x50		Káblový žľab, komplet aj s vekom, kolenami, "T" kusmi, prepážkami, spojkami so skrutkami a maticami + uchytenie žľabu	DM
	75 ks	2031M/15		Príchytka OBO Grip M	DM
	660 m	HFIR-Turbo 25		Rúrka 25 IEC WH pevná bezhalogénová 320N/5cm, -25až105°C	DM
	170 m	HFIR-Turbo 32		Rúrka 32 IEC WH pevná bezhalogénová 320N/5cm, -25až105°C	DM
	685 ks	CL 25		Príchytka klip z PVC, samozhášavá, nešíriaca plameň možnosťou vzájomného bočného spojenia, svetlosivá, sivá, čierna alebo biela, -5°C/+60°C, (sivá - 25°C/+60°C)	DM
	180 ks	CL 32		Príchytka klip z PVC, samozhášavá, nešíriaca plameň možnosťou vzájomného bočného spojenia, svetlosivá, sivá, čierna alebo biela, -5°C/+60°C, (sivá - 25°C/+60°C)	DM
	25 m	HFXS 25		hadica ohybná bezhalogénová, 320N/5cm, -25až105°C, PA, čierna	DM
	10 m	HFXS 32		hadica ohybná bezhalogénová, 320N/5cm, -25až105°C, PA, čierna	DM
	25 kg	KKV		Kovová konštrukcia všeobecne	DM
	2 kg	FZ		Farba základná	DM
	2 kg	FV		Farba vrchná	DM
	1 l			Riedidlo	DM
	328 ks			Ukončenie Cu a Al drôtov a lán včítane zapojenie, jedna žila, vodič s prierezom do 16 mm ²	MP
	70 ks	ŠTÍTOK		Káblový štítok	
	2 m			Dielektrický koberec (130 cm x bm)	

Pol.	Mn.	M.j.	Typ	Popis	Pozn.
Operátorské pracovisko MaR					
1 ks	MS-ADSLE5U-0			Software Metasys ADS Lite až pre 5 súčasných užívateľov (alebo ekvivalent)	
1 ks	Dell Precision 3650 MT			Počítač Intel Core i7 10700 Comet Lake 4.8 GHz, NVIDIA Quadro P1000 4 GB, RAM 16GB DDR4, SSD 512GB+ HDD 1TB 7200 ot./min, dvd, miniDisplayPort, 4xUSB 3.2, 4xUSB 2.0, typ skrine: Micro Tower, myš a klávesnica, Windows 10 Pro, MS Office 365 (alebo ekvivalent)	
1 ks	27" Dell E2722HS Essential			LCD monitor Full HD 1920×1080, displej IPS, 16:9, odozva 5ms, obnovovacia frekvencia 60Hz, jas 300cd/m2, kontrast 1000:1, DisplayPort 1.2, HDMI 1.4, VGA, nastaviteľná výška, repro, VESA (alebo ekvivalent)	
1 ks	Xerox C230DNI			Laserová tlačiareň farebná, A4, rýchlosť čiernobielej tlače 24 str./min., rýchlosť farebnej tlače 24 str./min., rozlíšenie tlače 600 x 600 DPI, duplex, displej, AirPrint, Google Print, USB, LAN a WiFi (C230V_DNI) (alebo ekvivalent)	
1 ks	TPLINK MR400			LTE Wi-Fi modem, WiFi 5 - 802.11ac, max. rýchlosť prenosu 1,2 Gb/s, 5 GHz rýchlosť 900 Mb/s, 2,4 GHz rýchlosť 300 Mb/s, vymeniteľná anténa, 1x WAN, 100 Mb/s WAN, 4x LAN, 100 Mb/s LAN, podpora 3G/4G (alebo ekvivalent)	
1 ks	APC Power Saving Back-UPS Pro 1200 Eurozásuvky			Záložný zdroj – 1200 VA/720 W, Line interactive, 6×FR, Ochrana dátovej siete RJ-45, Ochrana telefónnej siete RJ-11 a USB (alebo ekvivalent)	

REKAPITULÁCIA

Prvky poľa
 Riadiaci systém
 Rozvádzače
 Kabeláž
 Montážny materiál
 Montážne práce
 Operátorské pracovisko
 Nepredvídaný montážny materiál
 Nepredvídané práce
 Softvér pre podstanice
 Vizualizácia
 Oživenie
 Zaškolenie obsluhy a komplexné skúšky
 Projekt skutkového stavu
 Revízne správy
 Dopravné náklady
 Inžinierska činnosť

Platnosť cien je 30 dní.