



Príloha č. 1b – Opis predmetu zákazky časť č. 2

Verejný obstarávateľ Hlavné mesto Slovenskej republiky Bratislava zadáva zákazku s názvom „Výzva č. 19 - Obstaranie HW zariadení pre potreby Magistrátu a MOS“. Kompletne informácie o predmetnej zákazke nájdete na tejto adrese:

<https://josephine.proebiz.com/sk/tender/58551/summary>

1. Stručný opis predmetu zákazky:

Predmetom zákazky je obstaranie HW zariadení pre potreby Magistrátu a MOS, Časť č. 2,

Typ 11 Optické prevodníky, špecifikáciu spĺňa napr. MOXA IMC-21GA 20 ks

Typ 12 Poe injector, špecifikáciu spĺňa napr. MOXA INJ-24 20 ks

Typ 13 Napájacie zdroje, špecifikáciu spĺňa napr. NDR-120-48 20 ks

Typ 14 UPS, špecifikáciu spĺňa napr. APC Smart-UPS SRT 3000VA RM 230V Network Card 2 ks

Typ 15 SFP 90 ks

2. Zoznam príslušných CPV kódov:

32400000-7 Siete

3. Lehota dodania

Predmet zákazky je potrebné dodať najneskôr do 80 kalendárnych dní odo dňa nadobudnutia účinnosti kúpnej zmluvy

4. Podrobný opis predmetu zákazky:

ČASŤ č. 2 - Príslušenstvo

Typ 11 – optické prevodníky (20ks), špecifikáciu spĺňa napr. MOXA IMC-21GA

Predmetom je obstaranie 20ks optických prevodníkov s parametrami:

Supports 1000Base with SFP slot

Link Fault Pass-Through (LFPT)

10000 jumbo frame

Redundant power inputs

Supports Energy-Efficient Ethernet (IEEE 802.3az)

10/100/1000BaseT(X) Ports (RJ45 connector):

1

100/1000BaseSFP Ports:

1

Magnetic Isolation Protection:

1.5 kV (built-in)

Power Consumption:

284.7 mA @ 12 to 48 VDC

Input Voltage:

12 to 48 VDC

Overload Current Protection:

Supported

Power Connector:

Terminal block

Installation:

DIN-rail mounting



Operating Temperature - Standard Models:	-10 to 60°C; Wide Temp. Models: -40 to 75°C
Storage Temperature:	-40 to 75°C
Ambient Relative Humidity:	5 to 95% (non-condensing)
Time:	2,762,058 hrs
Warranty Period:	5 years

Typ 12 – poe injector (20ks), špecifikáciu spĺňa napr. MOXA INJ-24

Predmetom je obstaranie 20ks poe injectorov s parametrami:

PoE+ injector for 10/100/1000M networks; injects power and sends data to power devices
IEEE 802.3af/at compliant; supports a full 30 watt output

10/100/1000BaseT(X) Ports (RJ45 connector):	1
PoE Ports (10/100/1000BaseT(X), RJ45 connector):	1
PoE Pinout:	V+, V+, V-, V-, for pins 4, 5, 7, 8 (Midspan, MDI, Mode B)
Standards:	IEEE 802.3 for 10BaseT, IEEE 802.3u for 100BaseT(X), IEEE 802.3ab for 1000BaseT(X), IEEE 802.3af/at for PoE/PoE+ output
Input Voltage:	24/48 VDC
Operating Voltage:	22 to 57 VDC
Input Current:	1.42A and 24VDC
Power Consumption:	Max. 4.08W
Power Budget:	Max. 30W
Connection:	1 removable 3-contact terminal block(s)
Overload Current Protection:	Supported
Reverse Polarity Protection:	Supported
Installation:	DIN-rail mounting
Operating Temperature:	0 to 60°C
Storage Temperature:	-40 to 85°C
Ambient Relative Humidity:	5 to 95% (non-condensing)
Time:	2,525,278 hrs
Warranty Period:	5 years

Typ 13 – napájacie zdroje (20ks), špecifikáciu spĺňa napr. NDR-120-48

Predmetom je obstaranie 20ks napájacích zdrojov 120W Single Output Industrial DIN RAIL
s parametrami:

DC Voltage:	48V
Rated current:	2.5A
Current range:	0 ~ 2.5A
Rated power:	20W
Ripple & noise (max.):	150mVp-p
Output voltage adj. range:	48 ~ 55V
Voltage tolerance:	±1.0%
Line regulation:	±0.5%



Load regulation:	±1.0%
Setup, rise time:	1200ms, 60ms/230VAC 2500ms, 60ms/115VAC at full load
Hold up time:	16ms/230VAC 10ms/115VAC at full load
Voltage range:	90 ~ 264VAC 127 ~ 370VDC [DC input operation possible by connecting AC/L(+), AC/N(-)]
Frequency range:	47 ~ 63Hz
Efficiency:	89%
AC current:	2.25A/115VAC 1.3A/230VAC
Inrush current:	20A/115VAC 35A/230VAC
Leakage current:	<1mA / 240VAC
Overload:	105 ~ 130% rated output power
Over volatage:	56 ~ 65V
Working temp.:	-20 ~ +70°C
Working humidity:	20 ~ 95% RH non-condensing
Storage temp., humidity:	-40 ~ +85 , 10 ~ 95% RH°C
Temp. coefficient:	±°C °C 0.03%/ (0 ~ 50)
Vibration: Component:	10 ~ 500Hz
MTBF:	2636.8K hrs min

Typ 14 – UPS (2ks), špecifikáciu spĺňa napr. APC Smart-UPS SRT 3000VA RM 230V Network Card

Predmetom je obstaranie 2ks ups záložných napájacích zdrojov napájacích zdrojov APC Smart-UPS SRT 3000VA RM 230V Network Card s parametrami:

Záložný zdroj typu On-line s dvojitou konverziou.

Skutočnom výkone min. 2 700 W.

Pri najvyššom možnom odbere výdrž energie UPC min. 4 min., pri polovičnej záťaži min. 11,8 min.

8 zásuviek C13.

Možnosť prídania externých battery packov:

SRT96RMBP

Kapacita výstupného výkonu:

min. 2.7 KW / 3.0 kVA

Max. nastaviteľný výkon (W):

2.7 KW / 3.0 kVA

Výstupné napätie:

230V

Zkreslenie výstupného napätia:

max. 2%

Výstupný kmitočet:

50/60Hz +/- 3 Hz

Iné výstupné napätia:

220, 240

Koeficient amplitudy záťaže:

3:1

Topologia:

Online s dvojitou konverziou

Typ krivky:

Sinusoida

Pripojení na výstupe:

8 IEC 320 C13

2 IEC 320 C19

2 IEC Jumpers

Bypass:

Interný bypass (automatický i manuálny)

Vstupné napätie:

230V



Kmitočet na vstupe:	40 - 70 Hz (automatické nastavenie citlivosti)
Typ pripojení vstupu:	British BS1363A, IEC-320 C20, Schuko CEE 7/EU1-16P
Velkost zdroj. kablů:	2.44m
Rozsah vstupneho napatia pre napájanie z rozvodnej siete:	160 - 275V
Pre napájanie z rozvodnej siete je možné upraviť rozsah vstupného napatia:	100 - 275 (half load)V
Počet napájacích kablů:	1
Iné vstupné napatie:	220, 240
Typ baterie:	Bezúdržbový olovený zatavený akumulátor so suspendovaným elektrolytom
Predinstalované baterie:	1
Obvyklá doba nabíjani:	3hod.
Náhradný akumulátor:	APCRBC152
Očakávaná životnosť baterie (roky):	min. 3
Počet bateriových modulů:	1
Možnosť predĺženia doby chodu:	1
Kapacita Baterie (VAh):	min. 505
Port rozhrania:	RJ-45 10/100 Base-T , RJ-45 Serial , Smart-Slot , USB
Ovládací panel:	Multifunkčná LCD stavová a kontrolná konzola
Zvukové upozornění:	Akustické a vizuálne varovanie
Núdzové vypnutie:	áno
Surge energy rating:	340J
Výška stojanu:	2U
Predinstalované karty SmartSlot™:	AP9631

Typ 15 – SFP (90ks)

Predmetom je obstaranie 44ks SFP pre využitie v externých podmienkach (teplotný rozsah min. 0 do 70°C) pozostával z nasledovných typov:

10 ks SFP28 WDM transceiver 25Gbps, SM, Tx1270nm, 10km, 3,3V, LC simplex, 0 až 70°C, DDM, Cisco komp.

10 ks SFP28 WDM transceiver 25Gbps, SM, Tx1330nm, 10km, 3,3V, LC simplex, 0 až 70°C, DDM, Cisco komp.

10 ks SFP+ WDM transceiver 10GBASE-BX, SM 10km, TX1330, LC simplex, 0 až 70°C, Cisco komp.

10 ks SFP+ WDM transceiver 10GBASE-BX, SM 10km, TX1270, LC simplex, 0 až 70°C, Cisco komp.

10 ks SFP WDM transceiver 1,25Gbps, 1000BASE-BX10, SM, 10km, Tx1310nm/Rx1550nm, LC simplex, 0 až 70°C, 3,3V, Cisco komp.

10 ks SFP WDM transceiver 1,25Gbps, 1000BASE-BX10, SM, 10km, Tx1550nm/Rx1310nm, LC simplex, 0 až 70°C, 3,3V, Cisco komp.

10 ks SFP+ 10GB MM 300m

10 ks SFP28 25GB MM 300m

10ks SFP+ transceiver 10Gbps, 10GBASE-T, do 30m (CAT6A či 7), RJ-45, 0 až 70C, Cisco komp.

Dodávané SFP musia byť plne kompatibilné s Cisco zariadeniami.