



HZJZ

HRVATSKI ZAVOD
ZA JAVNO ZDRAVSTVO
Rockefellerova 7
HR-10000 Zagreb
T: +385 1 4863 222
F: +385 1 4683 366
p.p. 161
www.hzjz.hr

U Zagrebu, 23.09.2016.

Ur.br : 60-018/16-16

Broj poziva: 16-16/SMIB

**POZIV NA DOSTAVU PONUDE
ZA NABAVU NADZORNOG SUSTAVA ZA SERVER SOBU, PROJEKTORA, PREKLOPNIKA TIP 1,
PREKLOPNIKA TIP 2, SFP MODULA ZA HP PREKLOPNIKE, AP, ROUTERA I PLOŠNOG
POSLUŽITELJA**

Poštovani,

Naručitelj HZJZ pokrenuo je nabavu za predmet nabave: nabava nadzornog sustava za server sobu, projektora, preklopnika tip 2, SFP modula za HP preklopnike, AP, Routera i plošnog poslužitelja, te Vam upućujemo ovaj Poziv na dostavu ponude.

Sukladno članku 18. Zakona o javnoj nabavi (NN90/11,83/13,143/13) i važećim Procedurama Naručitelja za nabavu roba i usluga do 200.000,00 kn i radova do 500.000,00 kn bez PDV-a (tzv. bagatelnu nabavu) Naručitelj nije obvezan provoditi postupke javne nabave propisane Zakonom o javnoj nabavi.

1. Predmet nabave :

Predmet nabave je :

Nabava nadzornog sustava za server sobu, projektora, preklopnika tip 2, SFP modula za HP preklopnike, AP, Routera i plošnog poslužitelja

Opis predmeta nabave :

1. Nabava, montaža, instalacija i konfiguracija KOMPLETA kontrolera za nadzor operativnih uvjeta u podatkovnom centru. – komada 1

Uređaj mora podržavati slijedeće osnovne funkcionalnosti:

2 X Ethernet 10/100Mbps komunikacijsko sučelje za spajanje na intranet i Internet računalnu mrežu

- POE napajanje putem Ethernet komunikacijskog kabela (POE 802.3af)
- Komunikacija zaštićena HTTPS (TLS1.2) protokolom
- Ugrađeno RTC (Real Time Clock) sučelje za praćenje točnog vremena događaja
- Integriran senzor temperature (min. raspon -20°C - 120°C, rezolucija 0.01°C)
- Integriran senzor vlage (min. raspon 0-100%RH, rezolucija 0.1%RH)
- Minimalno dva digitalna ulaza za spajanje dodatnih senzora (opto-izolirani)
- Minimalno dva relejna izlaza za kontrolu vanjskih uređaja (min. 60VA, 230V-2A)
- Ugrađen WEB poslužitelj sa aplikacijom za nadzor senzora i konfiguraciju uređaja
- Mogućnost definiranja gornje i donje granice alarma za senzore temperature i vlage

- Mogućnost kreiranja pravila (eng. Rule) za automatizaciju upravljanja relejnih izlaza
- Obavještanje korisnika o alarmima putem E-mail poruka
- Uređaj mora biti isporučen sa kompletom za zidnu montažu i POE adapterom za napajanje
- Uređaj mora imati mogućnost spajanja na Cloud servis radi udaljenog nadzora uređaja sa internet mreže sa minimalno sljedećim funkcionalnostima:
 - Web sučelje mora biti kompatibilno sa najnovijim verzijama internetskih preglednika
 - Komunikacija zaštićena HTTPS (TLS 1.2) protokolom
 - Kroz aplikaciju mora biti omogućen uvid u stanje svih uređaja i senzora spojenih na digitalne ulaze i relejne izlaze uređaja
 - Podaci o temperaturi i vlazi moraju biti prikazani u grafu sa izborom vremenskog perioda prikaza.
 - Svi alarmi i događaji moraju biti prikazani tabelarno sa mogućnošću pretrage i filtriranja
- 1 X Dobava i instalacija senzora dima i zapaljivih plinova
- predviđen za spajanje za digitalne ulaze kontrolera
- sa kompletom držača za montažu na zid
- 1 X Dobava i instalacija magnetskog senzora za vrata
- predviđen za spajanje za digitalne ulaze kontrolera

2. Projektor - komada 1

Minimalne karakteristike: Super Colour tehnologija, dinamička kontrola lampe
 rezolucija XGA (1024 x 768); 3300 ANS Lumen; kontrast 15000:1; broj sati rada lampe - do 10000 zavisno o modu rada; optički zoom .1.x; digitalni zum: 2.0x; veličina:30"-300"; 1.07 milion boja;; 2 x zvučnici;
 sučelja: VGA-in x 2; s-video, composite input, audio in, mini usb; VGA out; audio out;
 RS323 (9pin)
 napredne mogućnosti: 3D Compatible (optional PGD-350 3D glasses required); Low Power Standby <0.5W; Low Power Standby; Password Protection;
 podaci: dimenzije 316 x 228 x 103.7 mm; 2.1 kg težine; potrošnja max 256W

3. Preklopnik tip 1 – komada 4

MREŽNI PREKLOPNIK MINIMALNIH KARAKTERISTIKA: (KAO HP 1820-24G Switch ili slični)Smart-managed Layer 2 preklopnik sa minimum 24 autosensing 10/100/1000 te 2 SFP 100/1000 priključna mjesta.
 procesor i memorija: ARM Cortex-A9 @ 400 MHz 128 MB SDRAM; Packet buffer size: 1.5 MB, 16 MB flash
 100 Mb Latency: < 7 μs, 1000 Mb Latency: < 2 μs
 propusnost 38.6 Mpps
 Routing/switching kapacitet: 104 Gbps maximum
 Switching kapacitet: 52 Gbps
 Limited Lifetime Warranty

4. Preklopnik tip 2 – komada 1

Uređaj mora podržavati sljedeće osnovne funkcionalnosti:
 2 X Ethernet 10/100Mbps komunikacijsko sučelje za spajanje na intranet i Internet računalnu mrežu

- POE napajanje putem Ethernet komunikacijskog kabela (POE 802.3af)
- Komunikacija zaštićena HTTPS (TLS1.2) protokolom
- Ugrađeno RTC (Real Time Clock) sučelje za praćenje točnog vremena događaja
- Integriran senzor temperature (min. raspon -20°C - 120°C, rezolucija 0.01°C)
- Integriran senzor vlage (min. raspon 0-100%RH, rezolucija 0.1%RH)
- Minimalno dva digitalna ulaza za spajanje dodatnih senzora (opto-izolirani)
- Minimalno dva relejna izlaza za kontrolu vanjskih uređaja (min. 60VA, 230V-2A)
- Ugrađen WEB poslužitelj sa aplikacijom za nadzor senzora i konfiguraciju uređaja
- Mogućnost definiranja gornje i donje granice alarma za senzore temperature i vlage
- Mogućnost kreiranja pravila (eng. Rule) za automatizaciju upravljanja relejnih izlaza
- Obavještanje korisnika o alarmima putem E-mail poruka

- Uređaj mora biti isporučen sa kompletom za zidnu montažu i POE adapterom za napajanje
- Uređaj mora imati mogućnost spajanja na Cloud servis radi udaljenog nadzora uređaja sa internet mreže sa minimalno sljedećim funkcionalnostima:
 - Web sučelje mora biti kompatibilno sa najnovijim verzijama internetskih preglednika
 - Komunikacija zaštićena HTTPS (TLS 1.2) protokolom
 - Kroz aplikaciju mora biti omogućen uvid u stanje svih uređaja i senzora spojenih na digitalne ulaze i relejne izlaze uređaja
 - Podaci o temperaturi i vlazi moraju biti prikazani u grafu sa izborom vremenskog perioda prikaza.
 - Svi alarmi i događaji moraju biti prikazani tabelarno sa mogućnošću pretrage i filtriranja
- 1 X Dobava i instalacija senzora dima i zapaljivih plinova
- predviđen za spajanje za digitalne ulaze kontrolera
- sa kompletom držača za montažu na zid
- 1 X Dobava i instalacija magnetskog senzora za vrata
- predviđen za spajanje za digitalne ulaze kontrolera

5. SFP modul za HP preklopnike – komada 6

SFP modul za HP preklopnike, karakteristike: SFP 1000BASE-SX, 850nm, VCSEL, MM, 550m, 8dB

6. AP – komada 10

WI-FI

STANDARDI IEEE 802.11a/b/g/n/ac; 2.4GHz and 5GHz

SUPPORTED DATA RATES: 802.11n/ac: 6.5Mbps – 173.4Mbps (20MHz); 13.5Mbps – 400Mbps (40MHz); 29.3Mbps - 867Mbps (80MHz); 802.11a: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 and 6Mbps; 802.11b: 11, 5.5, 2 and 1 Mbps; 802.11g: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 and 6 Mbps

RADIO CHAINS: 2 x 2, SPATIAL STREAMS 2, CHANNELIZATION 20MHz, 40MHz, 80MHz; FREQUENCY BAND IEEE 802.11 b/g/n: 2.4 – 2.484 GHz

IEEE 802.11a/n/ac: 5.15 – 5.25 GHz; 5.25 – 5.35

BSSID: Up to 8 per radio (16 per AP); PODRŽAN POWER SAVE

WIRELESS SECURITY: WPA-PSK and WPA2, AES, 802.11i; Authentication via 802.1X, local authentication database, support for RADIUS, ActiveDirectory, and DPSK

NAČIN RADA: Unleashed, controller-less (*SmartMesh not supported)

ANTENNA: Adaptive antenna that provides up to 128 unique antenna patterns; 64 patterns per band

RF POWER OUTPUT (Aggregated) 23 dBm for 2.4GHz†; 24 dBm for 5GHz†

PHYSICAL ANTENNA GAIN Up to 3 dBi per spatial stream

BEAMFLEX* SINR TX GAIN Up to 4 dB

INTERFERENCE MITIGATION Up to 10 dB

MINIMUM RX SENSITIVITY Up to -99 dBm

PERFORMANCE AND CAPACITY

MAX PHY RATE: 300 Mbps (2.4GHz), 867 Mbps (5GHz)

CONCURRENT STATIONS: Up to 100 clients per AP

SIMULTANEOUS VoIP CLIENTS Up to 30

ETHERNET PORTS 1 auto MDX, auto-sensing 10/100/1000 Mbps, RJ-45, POE port

LOCK OPTIONS Hidden latching mechanism, Kensington Lock Hole, T-bar Torx, Smart/OS Software Suite and Application Engine up to 75 managed APs and 2,000 concurrent

stations, Provides WLAN-wide network, security, RF, and location management, Support for 802.1x, LDAP (captive portal), native Active Directory, and RADIUS authentication and dynamic VLAN assignment capabilities, Supports 256 WLANs mapped to specific APs or VLANs

