

## SPECIFIKACIJE

Obrazec P-5 »Specifikacije« je priloga kasneje sklenjene pogodbe.

<b>Vrsta, lastnosti, kakovost in zgled predmeta javnega naročila/ponudbe</b>
--

Opis predmeta razpisa

Naročnik ima v svojem sistemu robne mrežne naprave nove generacije proizvajalca Checkpoint. Modeli ki jih ima naročnik v uporabi so CP2200, CP4400, CP3200, CP5200, CPAP-SG5100 in CP SM System management na virtualizirani platformi VmWare. Naročnik želi zaradi poenostavitve ter lažjega upravljanja in nadzora s centralne točke posodobiti sklade centralno upravljanih obstoječih požarnih pregrad na način opustitve starejših dveh jedrnih in nakupom para enakih novejših zmogljivejših požarnih pregrad istega proizvajalca.

1: Robne mrežne pregrade novih generacij	Enota	Celotna količina
<p><b>Splošne zahteve za obe robni mrežni napravi nove generacije</b></p> <p>Skladno s 7. alinejo, 2. odstavka, 6. člena <b>Uredbe o zelenem javnem naročanju (ZeJN)</b>, mora ponujena oprema izpolnjevati najnovejše standarde za energijsko učinkovitost, veljavne na dan objave obvestila o javnem naročilu ali na dan povabila k oddaji ponudbe, ali enakovredne standarde.</p> <p><b>Način dokazovanja</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- potrdilo Energy Star ali</li> <li>- potrdilo, da ima blago znak za okolje tipa I, ali</li> <li>- tehnično dokumentacijo proizvajalca, iz katere izhaja, da so zahteve izpolnjene.</li> </ul> <p>Vsaka ponujena robna mrežna naprava nove generacije naj vsebuje najmanj:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zmogljivost požarne pregrade vsaj najmanj 12 Gbps,</li> <li>- zmogljivost z delujočo IPS funkcionalnostjo vsaj 6,5 Gbps,</li> <li>- preprečevanj groženj z zmogljivostjo vsaj 2.5Gbps (vključujoč vsaj FW, URL filtering, IPS, Anti-Bot, Application Control, Antivirus in SandBlast),</li> <li>- najmanj 5,5 Gbps skupne prepustnosti v režimu NGFW,</li> <li>- najmanj 90.000 povezav na sekundo,</li> <li>- mobilni dostop za vsaj 50 sočasnih povezav,</li> <li>- redundantno napajanje naprave,</li> <li>- 32 GB delovnega pomnilnika (lahko z razširitvijo),</li> <li>- SSD disk 240GB,</li> <li>- 10 priključnih vrat 10/100/1000 RJ45 za podatkovni promet,</li> <li>- 4 vrata 10GBase-F SFP+ z dodanimi transceiverji,</li> <li>- dodatna vrata za RJ-45 konzolni dostop,</li> <li>- dva USB vhoda tipa vsaj 3.0 in en za konzolni dostop tipa Type-C,</li> <li>- translacija mrežnih naslovov: vsaj NAT66,NAT64 in NAT46,</li> </ul>	kos	2

- podpora statičnega usmerjanja ter dinamičnih usmerjevalnih protokolov RIP, OSPFv2 in v3, ter BGP,
- podpora multicast protokolov PIM (SM, DM, SSM), IGMP v2 in v3
- združevanje vrat po 802.3ad standardu,
- podpora za visoko razpoložljivost (HA: active-active L2, active-passive L2 in L3),
- podpora za IPv6, RADIUS, LDAP, MS AD, Cisco pxGrid,
- možnost zagotavljanja VLAN povezav v obsegu vsaj 1000 fizičnih in 4000 z virtulizacijo in/ali dodatno napravo,
- podpora zasebnih navideznih omrežij (VPN),
- podpora za vsaj 2.5Gbps AES 128 enkripcijske algoritme,
- podpora za MD5 ter SHA (-1 do najmanj -256) avtentikacijske algoritme,
- podpora za ročno izmenjavo ključev (IKE) ter dinamično vzpostavljanje VPN tunelov,
- zagotavljanje QoS oz. prioritizacija prometa na podlagi politik oz. aplikacij,
- podpora emulaciji posameznih datotek v velikosti vsaj 90MB,
- povprečen čas emulacije pod 100 sekund za neznane datoteke, ki potrebujejo ocenjevanje oziroma pregled,
- možnost izvajanja oddaljene diagnostike in upravljanja naprave preko namenskega vhoda,
- dostop do osnovnega delovanja naprave, tudi ko je naprava izklopljena ali se ne odziva (Lights Out Module),
- vgradnjo v komunikacijsko omaro (19 inch) z višino do 1RU, opremljena z ustreznim priborom za vgradnjo na redundantno napajanje,
- podvojena napajalnika,
- napajalni PDU 230V in povezovalni kabli FC in UTP priloženi,
- ponujena oprema mora biti tovarniško nova, ne obnovljena (refurbished), nerabljena in kupljena po uradnem kanalu (priložena izjava proizvajalca),
- vključena storitev vgradnje v strežniško omaro 19", priklop, zagon in testiranje sistema;
- mednarodna garancija proizvajalca na lokaciji kupca najmanj 36 mesecev (originalna, ne z vzdrževalnim paketom, na rezervne dele in delo - parts & labor) v režimu 24/7/365 z najdaljšim dovoljenim časom za odpravo napake 24 ur;
- registracija zakupljenih garancij v proizvajalčev internetni sistem garancij,
- zakup vseh funkcionalnosti za dobo 3 let (36 mesecev).

**Garancija in čas popravila:**

Garancija vsaj 3 leta. Ponudnik se zaveže, da bo odzivni čas za vse napake na strojni opremi v obdobju vsaj 3 leta na lokaciji kupca v režimu 24/7/365 največ 8 (osem) ur. Za odzivni čas se šteje dejanski čas, ki preteče od trenutka, ko kupec javi napako in ponudnikovim pričetkom odprave te napake. Ponudnik se zaveže, da bo odprava napake za strojno opremo na lokaciji naročnika v največ 24 urah, pri čemer garancija vključuje stroške dela in rezervnih delov.

<b>2: Zakup funkcionalnosti obstoječih robnih mrežnih naprav in nadzornih sistemov</b>	<b>Enota</b>	<b>Celotna količina</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1x Checkpoint CPAP-SG5100-NGTP podaljšanje tehnične garancijske podpore in zakup licenčnih funkcionalnosti fizične pregrade za dobo 3 let (36 mesecev),</li> <li>- Zakup SmartEvent and SmartReporter blade za 5 dostopovnih naprav na Checkpoint System Management virtualizirani platformi za upravljanje in nadzor.</li> </ul> <p>Ponudnik mora zagotoviti in izvesti registracijo zakupljenih garancij v proizvajalčev sistem garancij in/ali v namenske naprave same.</p> <p>Za naročene storitve se ponudnik v navezavi s proizvajalcem zaveže, da bo odzivni čas za vse napake na sistemski programski opremi v časovnem obdobju, ki je predmet naročila, v režimu 24/7/365 največ 8 (osem) ur. Za odzivni čas se šteje dejanski čas, ki preteče od trenutka, ko kupec javi napako in ponudnikovim pričetkom odprave te napake.</p>	<p style="text-align: center;">kos</p> <p style="text-align: center;">kos</p>	<p style="text-align: center;">1</p> <p style="text-align: center;">2</p>

**Opomba:** Vsa imena registriranih ali zaščitenih proizvodov, blagovnih znamk in imena podjetij uporabljena v tej razpisni dokumentaciji so blagovne znamke ali registrirane blagovne znamke njihovih lastnikov.

**Druge zahteve**

Ponudba mora vsebovati vse predvidene stroške povezane z dobavo opreme. Dostavo se izvede na različne lokacije naročnika po Sloveniji, kjer posluje naročnik. Količinsko dostavo na posamezno lokacijo se pred dostavo uskladi z naročnikom. Ob dostavi se naročniku v elektronski obliki dostavi seznam opreme s serijskimi številkami posameznih kosov.

Ponudba mora vključevati izobraževanje sistemskih skrbnikov naročnika pri priključitvi ali med izvajanjem osnovne namestitve in konfiguracije sistema.

Ponudba mora vsebovati natančne navedbe modelov ponujene opreme – naziv proizvajalca in modelno številko oziroma druge komercialne oznake ponujene opreme, iz katerih je možno nedvoumno razbrati tehnične lastnosti posamezne ponujene opreme.

Rok za dobavo blaga je 60 koledarskih dni od dneva podpisa pogodbe in dodatnih 10 koledarskih dni za montažo, zagon in testiranje.

Ponudnik mora zagotavljati klicni center za prijavo napak v režimu: 24/7/365.

Spodaj podpisani pooblaščen predstavnik ponudnika izjavljam, da vse ponujeno blago v celoti ustreza zgoraj navedenim opisom.

V/na \_\_\_\_\_, dne \_\_\_\_\_

Ime in priimek:

Žig in podpis: