



**ЈАВНА МЕДИЈСКА УСТАНОВА  
РАДИО ТЕЛЕВИЗИЈА СРБИЈЕ  
11000 Београд, Таковска 10  
e-mail: [tenderi@rts.rs](mailto:tenderi@rts.rs)**

Предмет: Измена и допуна бр. 2 у вези конкурсне документације **за јавну набавку добра: РАЧУНАРСКА ИНФРАСТРУКТУРНА МРЕЖНА ОПРЕМА ЗА РАЧУНАРСКУ МРЕЖУ бр Д-36/20**

На основу члана 63. став 1. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“ бр. 68/2015) Наручилац је извршио измену и допуна конкурсне документације:

- 1. На страни 8 Конкурсне документације**, у делу **II ВРСТА, ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ (СПЕЦИФИКАЦИЈЕ)**, квалитет, количина и опис добара, радова или услуга, начин спровођења контроле и обезбеђења гаранције квалитета, рок извршења, место извршења или испоруке добара, евентуалне додатне услуге и сл.

**После текста:**

„Све поментуте потврде морају бити у оригиналу и у папирној форми. Уколико су потврде издате на страном језику морају бити преведене од стране лиценцираног преводиоца са тог језика на српски језик и оверене печатом. За све наведене потврде потребно је дати емаил и број телефона особе произвођача како би се утврдила истиност приложених потврда. Уколико је понуђено решење такво да су исти произвођач понуђеног решења, као и произвођач опреме коју Наручилац поседује (Fortinet) горе споменуте потврде нису потребне.“

**Додаје се следећи текст:**

Сва опрема мора бити **нова и у оригиналном паковању, осим позиција 115 и 116 наведених у измењеној страни 14 од 72:**

- позиција 115: Catalyst 4500 E-Series 24-Port GE (SFP) linijska kartica za postojeći svič koji Naručilac poseduje Catalyst C4510-E
- позиција 116: Catalyst 4500 E-Series 12-Port 10GbE (SFP+) linijska kartica za postojeći svič koji Naručilac poseduje Catalyst C4510-E,

за које је произвођач Cisco огласио престанак производње и које је могуће понудити у фабрички рефабрикованом стању (REMANUFACTURED - ознаке RF) искључиво од стране произвођача Cisco, како би се могла обезбедити произвођачка подршка и гаранција за ове две позиције, куповином гаранције главног уређаја - свича који наручилац поседује Catalyst C4510-E чији су сервис специфицирани позицијом 312 у оригиналној конкурсној документацији тј. позицијом 317 након прве измене конкурсне документације.

- 2. На страни 28 Конкурсне документације**, у делу **II ВРСТА, ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ (СПЕЦИФИКАЦИЈЕ)**, квалитет, количина и опис добара, радова или услуга, начин спровођења контроле и обезбеђења гаранције квалитета, рок извршења, место извршења или испоруке добара, евентуалне додатне услуге и сл.

**После позиције 326 додаје се табела која гласи:**

|     |   |   |
|-----|---|---|
| 327 | Cisco Catalyst 8200 ruter sa ugrađenim 4 x 1 Gigabitnim Ethernet portovima, sa jednim NIM modulom za dodatne interfejsе i jednim PIM slotom, sa 8 GB DRAM memorije i 16 GB dodatnog Storage M.2 SSD diska. Performanse SD-WAN IPsec propusnost (1400Bytes, clear text): 1Gbps, SD-WAN Overlay Tunnela: 2500. Ostale performanse: IPv4 Forwarding propusnost (1400Bytes): 6Gbps, IPsec tunela: 4000; ACL po sistemu: 4000; IPv4 ruta 1,6miliona, IPv6 ruta 1,5miliona, NAT sesija: 1,2 miliona; Broj Firewall sesija: 512 hiljada. | 1 |
| 328 | Proizvođački servis na 12 meseci tipa: 8X5XNBD Cisco Catalyst C8200-1N-4T Router  | 1 |

|     |  |   |
|-----|--|---|
| 329 | Cisco DNA Advantage trogodišnja licenca za protok do 100Mbps (agregirano 200Mbps) za Cisco Catalyst C8200-1N-4T Router                         | 1 |
| 330 | Cisco DNA Advantage trogodišnja licenca za protok do 1Gbps (agregirano 2Gbps) za Cisco SD WAN uređaje (ASR1001X ruter koji poseduje Naručilac) | 1 |

3. На страни 46 Конкурсне документације, у делу VI ОБРАСЦИ КОЈИ ЧИНЕ САСТАВНИ ДЕО ПОНУДЕ, Образац 1 – ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ, тачка б) Спецификација добара са јединичним ценама за ЈН број Д-36/20:

После позиције 321 додаје се табела која гласи:

|     |  |  |     |   |  |  |
|-----|--|--|-----|---|--|--|
| 322 |  |  | КОМ | 1 |  |  |
| 323 |  |  | КОМ | 1 |  |  |
| 324 |  |  | КОМ | 1 |  |  |
| 325 |  |  | КОМ | 1 |  |  |
| 326 |  |  | КОМ | 1 |  |  |
| 327 |  |  | КОМ | 1 |  |  |
| 328 |  |  | КОМ | 1 |  |  |
| 329 |  |  | КОМ | 1 |  |  |
| 330 |  |  | КОМ | 1 |  |  |

У прилогу објављујемо измењене **странице од 8, 28 и 46 од укупно 72 странице, Измењене страница представљају саставни део Конкурсне документације.** У свему осталом Конкурсна документација, остаје непромењена.

Измена и допуна бр. 2 се објављује на Порталу јавних набавки и на интернет страници Наручиоца .

Обавештење о продужењу рока за подношење Понуда је објављено .

*У Београду, 19.02.2021. год.*

за Комисију за ЈН РТС бр. Д-36/20

Милош Поповић

Понуђени software Централна конзола за управљање Fortinet уређајима као што је FortiManager или одговарајући и software Систем за централизовано прикупљање log-ова, анализу и reporting Fortinet уређаја као што је FortiAnalyzer или одговарајући морају да буду компатибилан са Data Centar редундантним Firewall-ом Fortinet FortiGate 3400E који поседује Наручилац, тако да се преко software-а Централна конзола за управљање Fortinet уређајима као што је FortiManager или одговарајући може вршити централизовано управљање једним или више Fortinet уређајима (у зависности од лиценци) укључујући и Data Centar редундантни Firewall Fortinet FortiGate 3400E који поседује Наручилац, док се software Sistem за centralizovano prikupljanje logova, analizu i reporting Fortinet уређаја као што је FortiAnalyzer или одговарајући мора интегрисати са Data Centar редундантним Firewall-ом Fortinet FortiGate 3400E који поседује Наручилац, тако да се на њега шаљу детаљне информације о мрежним конекцијама које пролазе кроз Data Centar редундантни Firewall Fortinet FortiGate 3400E који поседује Наручилац. Уколико понуђено решење везано за software Централна конзола за управљање Fortinet уређајима и software Систем за централизовано прикупљање log-ова, анализу и reporting Fortinet уређаја садржи решења произвођача који се разликује од произвођача опреме коју Наручилац поседује (Fortinet) потребно је да директно произвођачи понуђеног решења (не локални представници или дистрибутери) на свом меморандуму дају потврду да су њихова решења везано за software Централна конзола за управљање Fortinet уређајима и software Систем за централизовано прикупљање log-ова, анализу и reporting Fortinet уређаја у потпуности компатибилни са произвођачем опреме коју Наручилац поседује (Fortinet). Такође потребно је да директно Произвођач опреме коју Наручилац поседује (Fortinet) (не локални представници или дистрибутер) на свом меморандуму да потврду да је његова опрема у потпуности компатибилна са произвођачима понуђеног решења за software Централна конзола за управљање Fortinet уређајима и software Систем за централизовано прикупљање log-ова, анализу и reporting Fortinet уређаја. Под потпуном компатибилношћу се подразумева:

- за software Централна конзола за управљање Fortinet уређајима
  - Управљање централизовано полисама и објектима, са омогућеном drag-and-drop функционалношћу на Fortinet уређајима
  - Централизовано управљање VPN тунелима и топологијама на Fortinet уређајима
  - Централизовано ажурирање software-а и сигурносних исправки на Fortinet уређајима
  - Подршка за групно конфигурирање великог броја уређаја коришћењем CLI шаблона и за аутоматски backup конфигурација на Fortinet уређајима
  - Подршка за аутоматизацију коришћењем скриптова, конектора и REST API на Fortinet уређајима
  - Подршка за повезивање у high availability конфигурацију са другом платформом истог типа на Fortinet уређајима
- за software Систем за централизовано прикупљање log-ова, анализу и reporting Fortinet уређаја
  - Подршка за прикупљање, корелацију и аналитику за NGFW уређаја и интеграција са централном конзолом за управљање Fortinet уређаја
  - Подршка за архивирање садржаја, и процену рањивости (vulnerability) Fortinet уређаја
  - безбеђен сигуран (enkriptovan) канал за прикупљање логова од Fortinet firewall уређаја.

Све поментуте потврде морају бити у оригиналу и у папирној форми. Уколико су потврде издате на страном језику морају бити преведене од стране лиценцираног преводиоца са тог језика на српски језик и оверене печатом. За све наведене потврде потребно је дати емаил и број телефона особе произвођача како би се утврдила истиност приложених потврда. Уколико је понуђено решење такво да су исти произвођач понуђеног решења, као и произвођач опреме коју Наручилац поседује (Fortinet) горе споменуте потврде нису потребне

Сва опрема мора бити **нова и у оригиналном паковању, осим позиција 115 и 116 наведених у измењеној страни 14 од 72:**

- позиција 115: Catalyst 4500 E-Series 24-Port GE (SFP) linijska kartica za postojeći svič koji Naručilac poseduje Catalyst C4510-E
- позиција 116: Catalyst 4500 E-Series 12-Port 10GbE (SFP+) linijska kartica za postojeći svič koji Naručilac poseduje Catalyst C4510-E,

за које је произвођач Cisco огласио престанак производње и које је могуће понудити у фабрички рефабрикованом стању (REMANUFACTURED - ознаке RF) искључиво од стране произвођача Cisco, како би се могла обезбедити произвођачка подршка и гаранција за ове две позиције, куповином гаранције главног уређаја - свича који наручилац поседује Catalyst C4510-E чији су сервис специфицирани позицијом 312 у оригиналној конкурсној документацији тј. позицијом 317 након прве измене конкурсне документације.

| Br. | Karakteristike zahtevanog modela uređaja / licence / servisa proizvođača  | Kol. |
|-----|---|------|
| 326 | <p>baza podataka, servera i data centara preko centralizovanog nadleganja i poznavanja pretnji, događaja i aktivnosti u mreži</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Podrška za CLI administraciju za podešavanje i rešavanje problema</li> <li>• Podrška za multi-tenancy sa odvajanjem u zasebne administrativne domene</li> <li>• Може да ради као анализатор или само као колектор логова (primarni zadatak je prikupljanje i prosleđivanje logova povezanih uređaja ka analizatoru i arhiviranje logova)</li> <li>• Prikupljanje logova, sa pregledom u realnom vremenu i sa istorijski pregled. Pregled logova treba da pokaže sumarnih informacija za aplikacije, izvore, odredišta, web sajtove, sigurnosne pretnje, sistemske događaje i administrativne izmene</li> <li>• Grafički prikaz najvećeg mrežnog saobraćaja na geografskoj mapi. Prevlačenje kursora miša daje minimum sledeće informacije: izvorni uređaj i njegova IP adresa, odredišna IP adresa, država, nivo pretnje i broj incidenata (blokiranah i dozvoljenih).</li> <li>• Prikaz aplikacija koje se najviše koriste u mreži sa minimum sledećim informacijama: ime aplikacije, nivo rizika, sesije (blokiranah i dozvoljenah), bajtovi (poslati i primljeni) i kategorija</li> <li>• Ugrađeni šabloni za detaljan reporting, sa mogućnošću prikaza report-a u PDF formatu sa kompletnim informacijama i grafičkim dijagramima. Podrška za minimum 35 ugrađenih report-a.</li> <li>• Prilagođeni report-i koji se mogu napraviti bilo iz šablona ili od izabranah parametarah. Podrška za minimum 250 ugrađenah grafičkih dijagramah i parametarah. Podrška za minimum sledeće formate report-a: CSV, PDF, HTML i XML</li> <li>• Generisanje report-a na zahtev i u unapred zakazanim terminima, sa automatskim email notifikacijama</li> <li>• Alarmi treba da se šalju preko email-a, SNMP ili isticanjem syslog događaja</li> <li>• Jednostavan uvoz i izvoz report-a</li> <li>• Uz sistem je potrebno isporučiti i licencu koja će da omogući praćenje najbitnijah indikatorah kao što su loše IP adrese, domeni i URL-ovi. Time se može obezbediti rano upozorenje na kritične aktivnosti u globalnom cyber prostoru i prikaz krajnjih korisnikah sa sumnjivom web upotrebom, koji sadrži minimum sledeće informacije o krajnjem korisniku: IP adresa, host name, operativni sistem i opšta ocena pretnje, kao i prikaz na mapi i broj pretnji</li> <li>• Uključena u cenu trogodišnja tehnička podrška proizvođača po modelu 24x7.</li> </ul> | 1    |
| 327 | <p>Cisco Catalyst 8200 ruter sa ugrađenim 4 x 1 Gigabitnim Ethernet portovima, sa jednim NIM modulom za dodatne interfejsе i jednim PIM slotom, sa 8 GB DRAM memorije i 16 GB dodatnog Storage M.2 SSD diska. Performanse SD-WAN IPsec propusnost (1400Bytes, clear text): 1Gbps, SD-WAN Overlay Tunnela: 2500. Ostale performanse: IPv4 Forwarding propusnost (1400Bytes): 6Gbps, IPsec tunela: 4000; ACL po sistemu: 4000; IPv4 ruta 1,6miliona, IPv6 ruta 1,5miliona, NAT sesija: 1,2 miliona; Broj Firewall sesija: 512 hiljada.</p>  | 1    |
| 328 | Proizvođački servis na 12 meseci tipa: 8X5XNBD Cisco Catalyst C8200-1N-4T Router  | 1    |
| 329 | Cisco DNA Advantage trogodišnja licenca za protok do 100Mbps (agregirano 200Mbps) za Cisco Catalyst C8200-1N-4T Router  | 1    |
| 330 | Cisco DNA Advantage trogodišnja licenca za protok do 1Gbps (agregirano 2Gbps) za Cisco SD WAN uređaje (ASR1001X ruter koji poseduje Naručilac)  | 1    |

#### Напомена:

Уколико у току важења оквирног споразума неки од уређаја из горње табеле постане EoS (End of Sale) тј. престане да се производи, Понуђач је дужан да понуди одговарајући заменски уређај по истој цени с тим да Понуђач је у обавези да приложи званичну документацију Произвођача да је заменски уређај одговарајући.

Понуђач је дужан да сву понуђену опрему инсталира, конфигурише и пусти у рад. У даљем тексту су девинисане конкретне обавезе Понуђача по питању имплементације понуђене опреме:

- Switching
  - Понуђач је дужан да оради анализу постојеће Cisco LAN инфраструктуре тј. да на свим локацијама, идентификује HSRP конфигурационе параметре, све VLAN-ове, VTP домене, Spanning-Tree инстанце, да идентификује све stack-оне switch-еве и начине stack-овања, изради документацију о томе и у складу са тим документом и захтевом Наручиоца пусти понуђене switch-еве у рад на тај начин да не сме да угрози стабилност рада тренутног система. . Наручиоц може да захтева да се пре имплементације одради унификација и оптимизација конфигурације за протоколе као што су HSRP, VTP, DTP, STP у постојећој мрежи Наручиоца. Обавеза Понуђача је да понуђеним switch-евима прошири постојеће stack-ове switch-ева или да формира нове

|     |  |  |     |   |  |  |
|-----|--|--|-----|---|--|--|
| 286 |  |  | КОМ | 1 |  |  |
| 287 |  |  | КОМ | 1 |  |  |
| 288 |  |  | КОМ | 1 |  |  |
| 289 |  |  | КОМ | 1 |  |  |
| 290 |  |  | КОМ | 1 |  |  |
| 291 |  |  | КОМ | 1 |  |  |
| 292 |  |  | КОМ | 1 |  |  |
| 293 |  |  | КОМ | 1 |  |  |
| 294 |  |  | КОМ | 1 |  |  |
| 295 |  |  | КОМ | 1 |  |  |
| 296 |  |  | КОМ | 1 |  |  |
| 297 |  |  | КОМ | 1 |  |  |
| 298 |  |  | КОМ | 1 |  |  |
| 299 |  |  | КОМ | 1 |  |  |
| 300 |  |  | КОМ | 1 |  |  |
| 301 |  |  | КОМ | 1 |  |  |
| 302 |  |  | КОМ | 1 |  |  |
| 303 |  |  | КОМ | 1 |  |  |
| 304 |  |  | КОМ | 1 |  |  |
| 305 |  |  | КОМ | 1 |  |  |
| 306 |  |  | КОМ | 1 |  |  |
| 307 |  |  | КОМ | 1 |  |  |
| 308 |  |  | КОМ | 1 |  |  |
| 309 |  |  | КОМ | 1 |  |  |
| 310 |  |  | КОМ | 1 |  |  |
| 311 |  |  | КОМ | 1 |  |  |
| 312 |  |  | КОМ | 1 |  |  |
| 313 |  |  | КОМ | 1 |  |  |
| 314 |  |  | КОМ | 1 |  |  |
| 315 |  |  | КОМ | 1 |  |  |
| 316 |  |  | КОМ | 1 |  |  |
| 317 |  |  | КОМ | 1 |  |  |
| 318 |  |  | КОМ | 1 |  |  |
| 319 |  |  | КОМ | 1 |  |  |
| 320 |  |  | КОМ | 1 |  |  |
| 321 |  |  | КОМ | 1 |  |  |
| 322 |  |  | КОМ | 1 |  |  |
| 323 |  |  | КОМ | 1 |  |  |
| 324 |  |  | КОМ | 1 |  |  |
| 325 |  |  | КОМ | 1 |  |  |
| 326 |  |  | КОМ | 1 |  |  |
| 327 |  |  | КОМ | 1 |  |  |
| 328 |  |  | КОМ | 1 |  |  |
| 329 |  |  | КОМ | 1 |  |  |
| 330 |  |  | КОМ | 1 |  |  |