НАРУЧИЛАЦ

**ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ „ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ“ БЕОГРАД**

ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ ЈП БЕОГРАД-ОГРАНАК ТЕНТ

Улица Богољуба Урошевића-Црног број 44., Обреновац

***ПРВА* ИЗМЕНА**

КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ ДОБАРА:

„Мрежна инфраструктура“

- У ОТВОРЕНОМ ПОСТУПКУ –

ЈАВНА НАБАВКА **ЈН/3000/1021/2019 (3923/2019)**

(број 5097-Е.03.01-5097-Е.03.01-583411/6-2020 од 14.12.2020.године)

На основу члана 63. став 5. и члана 54. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС”, бр. 124/12, 14/15 и 68/15) Комисија је сачинила:

***ПРВУ* ИЗМЕНУ**

**КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ**

за јавну набавку бр. **ЈН/3000/1021/2019 (3923/2019)** „Мрежна инфраструктура ":

1.

У складу са Додатним појашњењем број 1. Наручилац је изменио садржину техничке документације и прилагодио начин доказивања кадровског капацитета

 2.

Ова измена конкурсне документације се објављује на Порталу УЈН и интернет страници Наручиоца.

**Прилог 1 Важећа „ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА“**

# Прилог 2 Важећи „УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛ. 75. И 76. ЗАКОНА О ЈАВНИМ НАБАВКАМА И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ ТИХ УСЛОВА“

**КОМИСИЈА** . **ЈН/3000/1021/2019 (3923/2019)**

# ИЗМЕЊЕНА ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА

Све измене су јасно обележене задебљаним словима.

# 3. ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА

# 3.1.Врста, опис и количина добара

| Р. бр. | Предмет набавке  | Јед.мере | Кол. |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Агрегациони свич тип 1 | ком | 1 |
| 2 | Агрегациони свич тип 2 | ком | 1 |
| 3 | Агрегациони свич тип 3 | ком | 1 |
| 4 | Агрегациони свич тип 4 | ком | 1 |
| 5 | Приступни свич тип 1 | ком | 2 |
| 6 | Приступни свич тип 2 | ком | 5 |
| 7 | Приступни свич тип 3 | ком | 7 |
| 8 | Приступни свич тип 4 | ком | 2 |
| 9 | Мрежни сервер са инсталацијом и конфигурсањем | комплет | 2 |
| 10 | Напајање за постојећи индустријски свич | ком | 2 |

Опрема треба да буде оригинална, нова, у складу са захтеваном спецификацијом и да је поручена ауторизованим каналом произвођача, што ће изабрани понуђач доказати, достављањем потврде произвођача односно представништва, приликом испоруке. Сва мрежна опрема и припадујући модули морају бити од истог произвођача.

Гарантни рок за испоручена добра износи мин 3 године. Уређаји морају бити покривени хардвеским и софтверским сервисима произвођача опреме за време трајања гарантног рока који омогућавају изабраном Понуђачу да пружа техничку подршку и корективно одржавања испоручене опреме на лoкацији Наручиоца. Изабрани Понуђач је дужан да за опрему, за коју је наведено да је потребно обезбедити хардверске сервисе произвођача који омогућавају замену неисправног уређаја наредног радног дана, обезбеди стручну особу која би извршила неопходну замену.

Изабрани Понуђач је дужан да обезбеди све нове верзије софтвера за опрему која је покривена произвођачким сервисма. Захтев за доставу иновираних верзија софтвера се шаљу на достављену електронску адресу изабраног понуђача.

Сва опрема која је предмет набавке мора проћи квалитативни и квантитативни пријем од стране Наручиоца.

Изабрани Понуђач је дужан да уз испоруку достави списак серијских бројева испоручене опреме, у штампаној и електронској форми.

Изабрани Понуђач је дужан да за ставку 9. на адреси испоруке у сарадњи са Наручиоцем инсталира и конфигурише сву опрему која је предмет набавке и направи записник о квалитативном пријему, чиме ће бити верификована исправност и функционалност опреме и сервиса у продукционом окружењу. Изабрани Понуђач је дужан да у оквиру понуђених цена укључи инсталацију уређаја, имплементацију у систем са иницијалном конфигурацијом и тестирањем.

Наручилац је дужан да у року од 3 дана од испоруке омогући Изабраном Понуђачу услове за извршење инсталације, конфигурације и имплементације испоручених добара у постојећу инфраструктуру Наручиоца и пусти их у исправан рад.

# 3.2 Квалитет и техничке карактеристике (спецификације)

**1.Агрегациони switch тип 1, следећих карактеристика, комада 1:**

Агрегациони switch следећих карактеристика и функција:

• Switch мора бити намењен за смештање у 19” rack ормар и мора бити највише 1RU висине

• Проток ваздуха за хлађење мора бити са предње ка задњој страни (front to back)

• Switch мора поседовати редундатне модуле напајања (два модула) за наизменични извор напајања 230 VAC

• Switch мора имати редундатне модуле вентилатора и то најмање три вентилатора

• Switch мора да има 24 уграђених 10/100/1000 Base-T “Downlink” PoE портова са RJ-45 конектором

• Расположива POE снага најмање 445W

• Switch мора да има 8 uplink 1/10G SFP+ конектора

• Контролна раван switch-a мора да користи Intel x86 CPU архитектуру како би обезбедила брзу перформансу контролне равни и функцију инсталације контејнера за software од треће стране

• Switch stack може да сакупи сву расположиву снагу и управља са њом као једним заједничком базом снаге за читав stack.

• Пребацивање POE напајања мора бити непрекидно током поновног покретања управљачке равни као што је меки ресет

• Укључивање и уклањање модула неће захтевати никакво ресетовање или поновно покретање switch-а ради пуног рада

• Switch ће обезбедити, у потпуности анализирати проток апликација у реалном времену (RFC 3954, RFC 5153)

• Switch подржава откривање малвера у криптованом саобраћају без декрипције саобраћаја и дистрибуирану аномалију

• Switch ће подржати фабрички мод (fabric) који обухвата жичну и бежичну мрежу која може прекинути саобраћај на било којем излазном порту у фабрици

**• Switch мора да подржава LISP функционалност (RFC 6830)**

• Switch ће подржати виртуелизацију мреже која омогућава преклапање IP адреса и сегментацију путем сигурног означавања (secure tag)

• Switch ће подржати аналитику базирану на контексту

• Switch мора имати уграђен механизам безбедног покретања (secure boot) који обезбеђује и валидира аутентичност и интегритет хардвера и софтвера.

• Software (оперативни систем) који ради на свичу мора бити дигитално потписан.

• Switch ће подржати Аplication hosting функцију која омогућава коришћење независних апликација независних произвођача коришћењем Linux алата за рад на платформама за пренос. Апликација се host-ује као Linux контејнер ради максималне флексибилности и изолована је од главног оперативног система.

• Оперативни систем switch-а подржава функцију закрпа – “Hot patch” током рада без рестартовања целог switch-a

• Оперативни систем switch-а подржава оквир за изолацију чвора који дозвољава никакав или минималан губитак у саобраћају

• Switch поседује USB 3.0 интерфејс

• Switch мора имати уграђену RFID ознаку која олакшава једноставно управљање имовином/инвентарима помоћу комерцијалних RFID читача

• Switch мора имати уграђен светлосни LED индикатор за лаку идентификацију switch-а којем се приступа

• Switch мора подржавати IEEE 802.1D, **802.1S**, 802.1W, 802.3AD LACP, LDP

• Switch мора подржавати IPv4 статичко рутирање, Inter-Vlan рутирање, RIPv1, RIPv2, EIGRP, OSPF, BGP, IS-IS протоколе рутирања за IPv4.

• Switch мора подржавати IPv6 статичко рутирање, RIPng, OSPFv3 и EIGRPv6 протоколе рутирања за IPv6.

• Switch мора подржавати Policy Based Routing - PBR рутирање

• Switch мора подржавати креирање виртуелних инстанци за рутирање и прослеђивање пакета

• Switch мора подржавати VRRP протокол.

• Switch мора подржавати multicast IGMPv1/2/3 snooping и MLDv1/2 snooping

* Switch мора подржавати multicast протоколе PIM-SM, SSM, Multicast Source Discovery Protocol (MSDP), Bidirectional PIM (PIM-BIDIR), Label Switched Multicast (LSM)

• Switch мора подржавати VXLAN протокол

• Switch мора подржавати Netflow, flexible Netflow, пун Netflow i Netflow са одабирањем (sampled).

• Switch мора подржавати SNMP, HTTP, HTTPS, SSH, Telnet протоколе управљања/надгледања

• Switch мора подржавати L2 traceroute

• Switch мора поседовати и следеће карактеристике и перформансе:

о Капацитет комутације најмање 208 Gbps

о Прослеђивање пакета веће од 150 Mpps

о Капацитет прослеђивања у stack-у (Stacking bandwidth) најмање 480 Gbps

о Switch мора подржавати најмање 32000 MAC адреса

о Подрка за најмање 32000 IPv4 рута

о Switch мора подржавати најмање 16000 IPv6 рута

о Switch мора подржавати најмање 8000 multicast рута

о Switch мора подржавати најмање 5120 QoS уноса

о Подршка за најмање 5120 уноса контролних приступних листа

о Бафер од најмање 16MB

о Switch мора подржавати најмање 64000 netflow/sflow токова

о Најмање 8GB DRAM меморије

о Најмање 16GB flash меморије

о Switch мора подржавати jumbo фрејмове од 9198 бајтова

о Switch мора подржавати најмање 4094 VLAN ID

о Switch мора подржавати најмање 1000 логичких L3 интерфејса

• Уз switch додатно испоручити:

о Кабл за напајање тип А (европски)

о Stack-инг кабл дужине 50cm

о Stack-инг кабл за напајање дужине 30cm

о Редундантно напајање снаге 715W

о Мрежни модул са најмање 8x10G SFP+ портова са следећим модулима:

о Модул за пријем мономодних оптичких каблова са LC прикључком за пренос 10Gbps на дужине од 10км, 2 комада

о Модул за пријем мономодних и мултимодних оптичких каблова са LC прикључком за пренос 10Gbps на дужине од 200м, 4 комада

* Switch мора да има могућност мониторинга и администрације са Cisco Prime сервера који се већ користи у корпоративној мрежи наручиоца.

**2.Агрегациони switch тип 2, следећих карактеристика, комада 1:**

Агрегациони switch следећих карактеристика и функција:

• Switch мора бити намењен за смештање у 19” rack ормар и мора бити највише 1RU висине

• Проток ваздуха за хлађење мора бити са предње ка задњој страни (front to back)

• Switch мора поседовати редундатне модуле напајања (два модула) за наизменични извор напајања 230 VAC

• Switch мора имати редундатне модуле вентилатора и то најмање три вентилатора

• Switch мора да има 24 уграђених 10/100/1000Base-T “Downlink” портова са RJ-45 конектором

• Switch мора да има 8 uplink 1/10G SFP+ конектора

• Контролна раван switch-а мора да користи Intel x86 CPU архитектуру како би обезбедила брзу перформансу контролне равни и обезбеди функцију инсталације контејнера за software од треће стране

• Switch stack може да сакупи сву расположиву снагу и управља са њом као једним заједничком базом снаге за читав stack

• Укључивање и уклањање модула неће захтевати никакво ресетовање или поновно покретање switch-а ради пуног рада

• Switch ће обезбедити, у потпуности анализирати проток апликација у реалном времену (RFC 3954, RFC 5153)

• Switch подржава откривање малвера у криптованом саобраћају без декрипције саобраћаја и дистрибуирану аномалију

• Switch ће подржати фабрички мод (fabric) који обухвата жичну и бежичну мрежу која може прекинути саобраћај на било којем излазном порту у фабрици

**• Switch мора да подржава LISP функционалност (RFC 6830)**

• Switch ће подржати виртуелизацију мреже која омогућава преклапање IP адреса и сегментацију путем сигурног означавања (secure tag)

• Switch ће подржати аналитику базирану на контексту

• Switch мора имати уграђен механизам безбедног покретања (secure boot) који обезбеђује и валидира аутентичност и интегритет хардвера и софтвера.

• Софтвер (оперативни систем) који ради на свичу мора бити дигитално потписан.

* Switch ће подржати Аplication hosting функцију која омогућава коришћење независних

апликација независних произвођача коришћењем Linux алата за рад на платформама за пренос. Апликација се host-ује као Linux контејнер ради максималне флексибилности и изолована је од главног оперативног система.

• Оперативни систем switch-а подржава функцију закрпа – “Hot patch” током рада без рестартовања целог свича

• Оперативни систем switch-а подржава оквир за изолацију чвора који дозвољава никакав или минималан губитак у саобраћају

• Switch поседује УСБ 3.0 интерфејс

• Switch мора имати уграђену RFID ознаку која олакшава једноставно управљање имовином/инвентарима помоћу комерцијалних RFID читача

• Switch мора имати уграђен светлосни LED индикатор за лаку идентификацију свича којем се приступа

• Switch мора подржавати IEEE 802.1D, **802.1S**, 802.1W, 802.3AD LACP, LDP

• Switch мора подржавати IPv4 статичко рутирање, Inter-Vlan рутирање, RIPv1, RIPv2, EIGRP, OSPF, BGP, IS-IS протоколе рутирања за IPv4.

• Switch мора подржавати IPv6 статичко рутирање, RIPng, OSPFv3 и EIGRPv6 протоколе рутирања за IPv6.

• Switch мора подржавати Policy Based Routing - PBR рутирање

• Switch мора подржавати креирање виртуелних инстанци за рутирање и прослеђивање пакета

• Switch мора подржавати VRRP протокол.

* Switch мора подржавати multicast IGMPv1/2/3 snooping и MLDv1/2 snooping
* Switch мора подржавати multicast протоколе PIM-SM, SSM, Multicast Source Discovery Protocol (MSDP), Bidirectional PIM (PIM-BIDIR), Label Switched Multicast (LSM)

• Switch мора подржавати VXLAN протокол

• Switch мора подржавати Netflow, flexible Netflow, пун Netflow i Netflow са одабирањем (sampled).

• Switch мора подржавати SNMP, HTTP, HTTPS, SSH, Telnet протоколе управљања/надгледања

• Switch мора подржавати L2 traceroute

• Switch мора поседовати и следеће карактеристике и перформансе:

о Капацитет комутације најмање 208 Gbps

о Прослеђивање пакета веће од 150 Mpps

о Капацитет прослеђивања у stack-у (Stacking bandwidth) најмање 480 Gbps

о Switch мора подржавати најмање 32000 MAC адреса

о Подрка за најмање 32000 IPv4 рута

о Switch мора подржавати најмање 16000 IPv6 рута

о Switch мора подржавати најмање 8000 multicast рута

о Switch мора подржавати најмање 5120 QoS уноса

о Подршка за најмање 5120 уноса контролних приступних листа

о Бафер од најмање 16MB

о Switch мора подржавати најмање 64000 netflow/sflow токова

о Најмање 8GB DRAM меморије

о Најмање 16GB flash меморије

о Switch мора подржавати jumbo фрејмове од 9198 бајтова

о Switch мора подржавати најмање 4094 VLAN ID

о Switch мора подржавати најмање 1000 логичких L3 интерфејса

• Уз switch додатно испоручити:

о Кабл за напајање тип А (европски)

о Stack-инг кабл дужине 50cm

о Stack-инг кабл за напајање дужине 30cm

о Мрежни модул са најмање 8x10G SFP+ портова са следећим модулима:

о Модул за пријем мономодних оптичких каблова са LC прикључком за пренос 1Gbps на дужине од 10км, 4 комада

о Модул за пријем мултимодних оптичких каблова са LC прикључком за пренос 1Gbps на дужине од 550м, 4 комада

* Switch мора да има могућност мониторинга и администрације са Cisco Prime сервера који се већ користи у корпоративној мрежи наручиоца.

**3.Агрегациони switch тип 3, следећих карактеристика, комада 1:**

Агрегациони switch следећих карактеристика и функција:

• Switch мора бити намењен за смештање у 19” rack ормар и мора бити највише 1RU висине

• Switch мора поседовати редундатне модуле напајања (најмање два модула) за наизменични извор напајања 230 VAC

• Switch мора имати редундатне модуле вентилатора и то најмање три вентилатора

• Switch мора да има најмање 48 уграђених 10/100/1000Base-T “Downlink” POE портова са RJ-45 конектором

• Расположива POE снага најмање 435W

• Switch мора да има најмање 8 uplink 1/10G SFP+ конектора

• Контролна раван switch-a мора да користи Intel x86 CPU архитектуру како би обезбедила брзу перформансу контролне равни и функцију инсталације контејнера за software од треће стране

• Switch stack може да сакупи сву расположиву снагу и управља са њом као једним заједничком базом снаге за читав стацк.

• Укључивање и уклањање модула неће захтевати никакво ресетовање или поновно покретање switch-aа ради пуног рада

• Switch ће обезбедити, у потпуности анализирати проток апликација у реалном времену (RFC 3954, RFC 5153)

• Switch подржава откривање малвера у криптованом саобраћају без декрипције саобраћаја и дистрибуирану аномалију

• Switch ће подржати фабрички мод (fabric) који обухвата жичну и бежичну мрежу која може прекинути саобраћај на било којем излазном порту у фабрици

• Switch мора подржати аналитику базирану на контексту

• Switch мора имати уграђен механизам безбедног покретања (Secure Boot) који обезбеђује и валидира аутентичност и интегритет хардвера и софтвера.

• Софтвер (оперативни систем) који ради на свичу мора бити дигитално потписан.

• Switch мора бити подржав произвођаћким сервисима за надоградњу оперативног система за време трајања гарантог рока.

* Switch ће подржати Аplication hosting функцију која омогућава коришћење независних

апликација независних произвођача коришћењем Linux алата за рад на платформама за пренос. Апликација се host-ује као Linux контејнер ради максималне флексибилности и изолована је од главног оперативног система.

• Оперативни систем switch-а подржава функцију закрпа – “Hot patch” током рада без рестартовања целог свича

• Switch поседује УСБ 3.0 интерфејс

• Switch мора имати уграђену RFID ознаку која олакшава једноставно управљање имовином/инвентарима помоћу комерцијалних RFID читача

• Switch мора имати уграђен светлосни LED индикатор за лаку идентификацију свича којем се приступa

• Switch мора подржавати IEEE 802.1D, **802.1S**, 802.1W, 802.3AD LACP, LDP

• Switch мора подржавати IPv4 статичко рутирање, Inter-Vlan рутирање, RIPv1, RIPv2, EIGRP, OSPF, BGP, IS-IS протоколе рутирања за IPv4.

• Switch мора подржавати IPv6 статичко рутирање, RIPng, OSPFv3 и EIGRPv6 протоколе рутирања за IPv6.

* Switch мора подржавати Policy Based Routing - PBR рутирање

• Switch мора подржавати креирање виртуелних инстанци за рутирање и прослеђивање пакета

• Switch мора подржавати VRRP протокол.

* Switch мора подржавати multicast протоколе PIM-SM, SSM, Multicast Source Discovery Protocol (MSDP), Bidirectional PIM (PIM-BIDIR), Label Switched Multicast (LSM)

• Switch мора подржавати VXLAN протокол

• Switch мора подржавати Netflow, flexible Netflow, пун Netflow i Netflow са одабирањем (sampled).

• Switch мора подржавати SNMP, HTTP, HTTPS, SSH, Telnet протоколе управљања/надгледања

• Switch мора подржавати L2 traceroute

• Switch мора поседовати и следеће карактеристике и перформансе:

о Капацитет комутације најмање 256 Gbps

о Прослеђивање пакета веће од 190 Mpps

о Капацитет прослеђивања у stack-у (Stacking bandwidth) најмање 480 Gbps

о Switch мора подржавати најмање 32000 MAC адреса

о Подрка за најмање 32000 IPv4 рута

о Switch мора подржавати најмање 16000 IPv6 рута

о Switch мора подржавати најмање 8000 multicast рута

о Switch мора подржавати најмање 5120 QoS уноса

о Подршка за најмање 5120 уноса контролних приступних листа

о Бафер од најмање 16MB

о Switch мора подржавати најмање 64000 netflow/sflow токова

о Најмање 8GB DRAM меморије

о Најмање 16GB flash меморије

о Switch мора подржавати jumbo frame-ове од 9198 бајтова

о Switch мора подржавати најмање 4094 VLAN ID

о Switch мора подржавати најмање 1000 логичких L3 интерфејса

• Уз switch додатно испоручити:

о Кабл за напајање тип А (европски)

о Stack-инг кабл дужине највише 50cm

о Stack-инг кабл за напајање дужине највише 30cm

о Мрежни модул са најмање најмање 8x10G SFP+ портова са следећим модулима:

* Модул за пријем мономодних оптичких каблова са LC прикључком за пренос 1Gbps на дужине од 10км, 4 комада
* Модул за пријем мултимодних оптичких каблова са LC прикључком за пренос 1Gbps на дужине од 550м, 4 комада
* Switch мора да има могућност мониторинга и администрације са Cisco Prime сервера који се већ користи у корпоративној мрежи наручиоца.

**4.Агрегациони switch тип 4, следећих карактеристика, комада 1:**

Layer 3 – 24-портни 1 Gbps агрегациони свич, са следећим захтеваним техничким карактеристикама:

• Захтеви у погледу димензије и напајања уређаја:

о Висина уређаја мора да буде 1 RU.

о Уређај мора да буде опремљен AC напајањем, са улазним напоном од 220V.

о Напајање мора бити модуларно и редундантно

о Могућност додавања редундантног напајања и креирања StackPower

• Спецификација броја и врсте интерфејса:

о Switch мора да има најмање 24 уграђенa 10/100/1000Base-T “Downlink” портова са RJ-45 конектором.

о Uplink модул са најмање 4x10 Гигабит Етернет.

• Перформансе и функционалности уређаја:

о Switch-инг капацитет минимално 92 Gbps

о Брзина прослеђивања (forwarding performance) од минимално 68 Mpps

о Подршка за stack-овање података са минималним протоком од 480Gbps

о Подршка за stack-овање снаге између чланова stack-а

о Подршка за прослеђивање Jumbo фрејмова.

о Укупан број MAC адреса минимално 32.000

о Укупан број IPv4 рута 24.000

о Подршка за 1000 VLAN-ова и 4000 VLAN ID-ева

о DRAM меморија 4GB, Flash 2GB

о Подршка у софтверу за IPv4 рутинг, multicast рутинг, QoS, Flexible NetFlow или сличан и безбедоносне протоколе

о Подршка за NTP, TFTP

о Подршка за MSTP, RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol) протоколе

о Подршка за протоколе рутирања EIGRP, OSPF, PBR, IPv6 routing

• Додатне мрежни модули уз уређај:

о Најмање 4x1 Гигабит Етернет са следећим модулима:

* Модул за пријем мономодних оптичких каблова са LC прикључком за пренос 1Gbps на дужине од 10km, 2 комада
* Модул за пријем мултимодних оптичких каблова са LC прикључком за пренос 1Gbps на дужине од 550m, 2 комада

о Кабл за напајање тип А (европски)

о Каблове за PowerStack дужине 30cm

о Stack-инг кабл дужине 50cm

• Стандарди:

IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.11, IEEE 802.1x, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.3x full duplex on 10BASE-T, 100BASE-TX, and 1000BASE-T ports, IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol, IEEE 802.1p CoS prioritization, IEEE 802.1Q VLAN, IEEE 802.3 10BASE-T specification, IEEE 802.3u 100BASE-TX specification, IEEE 802.3ab 1000BASE-T specification, IEEE 802.3z 1000BASE-X specification

* Switch мора да има могућност мониторинга и администрације са Cisco Prime сервера који се већ користи у корпоративној мрежи наручиоца.

**5. Приступни switch тип 1, следећих карактеристика, комада 2:**

Layer 2 Етернет switch фиксне конфигурације.

• Захтеви у погледу димензије и напајања уређаја:

о Висина уређаја мора да буде **највише** 1 RU

о Уређај мора да буде опремљен AC напајањем, са улазним напоном од 230VAC

о Уређај треба да има подршку за редундантно напајање

• Спецификација броја и врсте интерфејса:

о Најмање 24 10/100/1000 BaseT PoE+ порта (RJ-45)

о Најмање 4 SFP базирана 1GE uplink слота, од којих су најмање 2 порта попуњана SFP модулима за пријем бакарних каблова са РЈ-45 конектором

о Укупна расположива POE снага најмање 370W

• Перформансе и функционалности уређаја:

о Минимум 56Gbps switch-инг пропусност (switching bandwidth)

о Брзина прослеђивања (forwarding performance) од минимално 40Mpps (базирано на пакетима величине 64 бајта)

о Најмање 2GB DRAM и 4GB Flash меморије

о Најмање 1024 VLAN ID-ева

о Најмање 512 SVI

о Подршка за stack са минимум stack-инг bandwidth 80Gbps

о Подршком за укупан број MAC адреса 16000

о Подршка за broadcat, multicast и storm control по порту

о Подршка за IP unicast рутинг протоколе (статичко, RIP, EIGRP Stub, OSPF-1000 рута), PBR, PIM Stub Multicast (1000 рута), PVLAN, VRRP, PBR, CDP, QoS, FHS, 802.1X, MACsec-128, CoPP, SXP, IP SLA Responder

о Подршка за network automation

о Подршка за sampled NetFlow, SPAN, RSPAN

о Подршка за SSH, RMON, SNMPv3 и telnet протоколе

о Подршка за следеће протоколе: IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.3ad, IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol, IEEE 802.1p CoS prioritization, IEEE 802.1Q VLAN, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at

• Додатне мрежни модули уз уређај:

о Модул за пријем мономодних оптичких каблова са LC прикључком за пренос 1Gbps на дужине од 10км, 1 комад

о SFP модул за пријем бакарних каблова са RJ-45 конектором, 2 комада

* Switch мора да има могућност мониторинга и администрације са Cisco Prime сервера који се већ користи у корпоративној мрежи наручиоца.

**6. Приступни switch тип 2, следећих карактеристика, комада 5:**

Layer 2 – 100Mbps POE приступни switch, са следећим захтеваним техничким карактеристикама:

* Захтеви у погледу димензије и напајања уређаја:
* Висина уређаја мора да буде **највише** 1RU
* Уређај мора да имати могућност уградње у 19 инчни rack орман (испоручити одговарајуће носаче).
* Уређај мора да буде опремљен AC напајањем, са улазним напоном од 220V.
* Спецификација броја и врсте интерфејса:
* Најмање 12x10/100 PОE Fast Етернет интерфејса
* Најмање 2x1G SFP Uplink Етернет интерфејса:
* Укупна расположива POE снага најмање 120W
* Перформансе и функционалности уређаја:
* Минимални капацитет прослеђивања пакета 10Gbps
* Величина flash меморије **најмање** 64MB
* Величина DRAM меморије **најмање** 128MB
* број подржаних VLAN **најмање** 255
* MTU вредност најмање 9000 бајтова
* Величина jumbo фраме-ова **најмање** 9018 бајтова
* Брзина прослеђивања 64B пакета **најмање** 4,8mpps
* DHCP аутокнфигурација
* Подршка за DTP, PagP, LACP, MDIX
* Подршка за UDLD, ARP, IGMP, Layer 2 traceroute, TFTP, NTP
* Подршку за Port Security, DHCP Snooping, DAI
* Подршка за Port based ACL, TACACS+, RADIUS, BDPU Guard, MAC Address Notification
* Подршка за POE
* Switch мора да има могућност мониторинга и администрације са Cisco Prime сервера који се већ користи у корпоративној мрежи наручиоца.

**7. Приступни свич тип 2, следећих карактеристика, комада 7:**

Layer 2 – 100Mbps приступни switch, са следећим захтеваним техничким карактеристикама:

* Захтеви у погледу димензије и напајања уређаја:
* Висина уређаја мора да буде **највише** 1RU
* Уређај мора да имати могућност уградње у 19 инчни rack орман (испоручити одговарајуће носаче).
* Уређај мора да буде опремљен AC напајањем, са улазним напоном од 220V
* Спецификација броја и врсте интерфејса:
* Најмање 8x10/100 Fast Етернет интерфејса
* Најмање 2x1G комбинована Uplink Етернет интерфејса: RJ45 или SFP
* Перформансе и функционалности уређаја:
* Минимални капацитет прослеђивања пакета 10Gbps
* Величина flash меморије **најмање** 64MB
* Величина DRAM меморије **најмање** 128MB
* број подржаних VLAN **најмање** 255
* MTU вредност **најмање** 9000 бајтова
* Величина jumbo фраме-ова **најмање** 9018 бајтова
* Брзина прослеђивања 64B пакета **најмање** 4,2mpps
* DHCP аутокнфигурација
* Подршка за DTP, PagP, LACP, MDIX
* Подршка за UDLD, ARP, IGMP, Layer 2 traceroute, TFTP, NTP
* Подршку за Port Security, DHCP Snooping, DAI
* Подршка за Port based ACL, TACACS+, RADIUS, BDPU Guard, MAC Address Notification
* Switch мора да има могућност мониторинга и администрације са Cisco Prime сервера који се већ користи у корпоративној мрежи наручиоца.

**8. Приступни свич тип 4, следећих карактеристика, комада 2:**

Layer 2 - 100 Mbps приступни свич, са следећим захтеваним техничким карактеристикама:

• Захтеви у погледу димензије и напајања уређаја:

о Висина уређаја мора да буде 1 RU.

о Уређај мора да имати могућност уградње у 19 инчни rack орман.

о Уређај мора да буде опремљен AC напајањем, са улазним напоном од 230V.

• Спецификација броја и врсте интерфејса:

о Минимално 26 активних портова, од тога минимум 24 RJ45 Fast Етернет портова и минимум 2xSFP 1Gigabit eтернет портова; уз switch није потребно испоручити SFP модуле

• Перформансе и функционалности уређаја:

о Минимум forwarding bandwidth 16 Gbps

о Максимум 1RU

о Сторм контрола по порту

о L2 traceroute функција за одређивање физичке путање којом иду пакети кроз мрежу од одредишта до крајње дестинације

о Подршка за NTP и TFTP

о Минимум forwarding rate за 64-Byte пакете 6,5 mpps

о Минимум 128 MB DRAM И 64MB flash меморије

о Подршка за минимално 255 VLAN-ова и 4000 VLAN ID-ева

о Могућност управљања кроз Cli И Web.

о GUI интерфејс који омогућава: конфигурацију уређаја, примање савета за troubleshooting, приказ извештаја, примање обавештења о разним догађајима, подешавање мрежних безбедоносних параметара, синхронизацију password-а и софтwаре upgrade switch-a

о Подршка 802.1X за аутентификацију

о Могућност дефинисања access control листа на L2 портовима switch-а

о Подршка за динамичко додељивање VLAN параметра мрежним уређајима

о Минимално 4 излазна queue по порту за QOS

о Подршка за rate limiting у зависности од изворишне и одредишне ИП адресе, изворишне и одредишне MAC адресе или Layer 4 TCP/UDP информација

о Уграђен софтверски агент за мониторинг и предузимање акција над компонентама система

о Аутоматска конфигурација када се уређај повеже на порт switch-a

* Подршка за следеће стандарде: IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol, IEEE 802.1p CoS Prioritization, IEEE 802.1Q VLAN, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1X, IEEE 802.1ab (LLDP), IEEE 802.3ad, IEEE 802.3ah (100BASE-X single/multimode fiber only), IEEE 802.3x full duplex on 10BASE-T, 100BASE-TX, and 1000BASE-T ports, IEEE 802.3 10BASE-T specification, IEEE 802.3u 100BASE-TX specification, IEEE 802.3ab 1000BASE-T specification, IEEE 802.3z 1000BASE-X specification

• Switch мора да има могућност мониторинга и администрације са Cisco Prime сервера који се већ користи у корпоративној мрежи наручиоца.

**9. Мрежни сервер, комада 2**

За потребе унапређења хардверске инфраструктуре на којој се тренутно налази Cisco Web Security Appliance, који се користи као Web Proxy, потребно је да се понуде најмање два *Rack Mount* сервера следећих карактеристика:

* Димензије и напајање:
* Сервер треба да поседује редудантно АC напајање од 770 W
* Висина уређаја треба да буде до 2RU
* Карактеристике:
* Сервер треба да подржава проширење меморије до 9TB
* Сервер мора да подржава инсталацију до 26 SFF SAS/SATA диска
* Сервер треба да поседује два процесора на 2.3GHz са 16 CORE
* Сервер треба да поседује два 32GB DDR4-2933-MHz меморијска модула
* Сервер треба да поседује четири 1.2 TB 12G SAS 10K диска
* Сервер треба да поседује две 64GB SD картице за инсталацију Vmware оперативног система
* Сервер треба да поседује RAID контролер који подржава RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60 и JBOD мод и има 4GB кеша
* Сервер треба да буде испоручен са преконфигурисаним RAID 10
* Сервер треба да поседује један 1Gbase-T RJ-45 менаџмент порт
* Сервер треба да поседује два USB 3.0 порта
* Сервер треба да поседује један DB15 VGA конектор
* Сервер треба да поседује RS-232 серијски RЈ-45 порт
* Сервер треба да поседује два 1/10 GB бакарна етернет порта
* Сервер треба да поседује два 10Gb SFP+ оптичка интерфејса
* Уз сревер треба да буду испоручени и одговарајући SFP 10G SR оптички модули
* Сервер треба да поседује шест *hot-swappable* вентилатора са *front-to-rear* хлађењем
* Уз сервер потеребно је понудити сервис за одржавање у трајању од 3 године које омогућава отклањање проблема у раду система и унапређење система за време трајања одржавања
* Cisco Web Security Appliance који се инсталира на понуђеном серверу мора да има потпуну подршку од стране Cisco произвођача (не сме бити на нивоу “ Best Effort ”)

• Софтвер

* Сервер мора да поседује софтвер за управљање који је web базиран и поседује KVM конзолу која омогућава коришћење удаљене тастатуре, видеа, миша и виртуелних медијума (CD/DVD) као да су локални на серверу.
* На серверу је потребно инсталирати VMware vSphere 6 Standard за које Наручилац поседује лиценцу.

Напомена: Наручилац поседује систем са 1000 лиценци типа Cisco Web Premium SW Bundle (WREP+WUC+AMAL) које су инсталране на серверима старије генерације. Све сервисе треба мигрирати на нове сервере без урушавања интегритета система.

**10. Напајање за индустријски switch, комада 2**

* Напајање за индустријски switch типа PWR-IE65W-PC-AC за модел Cisco IE2000 који поседује наручилац, излазне снаге најмање 65W
* **Улазни наизменични напон у опсегу 100 до 240V**
* Улазни једносмерни напон у опсегу **125 до 250V**

**3.2.1** Техничка документација која се доставља као саставни део понуде, а којом се доказује да понуђена добра испуњавају захтеване техничке карактеристике:

 -**технички лист (tehnical data sheet)** детаљна техничка спецификација са произвођачким ознакама на основу које се недвосмислено може утврдити да понуђена опрема задовољава све техничке захтеве дате у тачки 3.1 „Врста и количина добара и технички захтеви“ (За сваки понуђени производ)

Техничке карактеристике производа који нуди у штампаној форми. Уместо штампане форме, Понуђач може доставити и интернет страницу (не веб сајт!) чијим ће се отварањем **аутоматски** приказати карактеристике понуђеног производа. Уколико понуђени производ поседује одређене карактеристике које су тражене од стране Наручиоца, а те карактеристике нису објављене у званичном каталогу Произвођача који је Понуђач дужан да достави у штампаној форми или путем интернет линка, Понуђач **мора** потврдити да производ поседује и те додатне ставке и навести их, и ту изјаву мора посебно потписати и оверити печатом.

За сваки производ који нуди Понуђач је дужан у Табели Обрасца структуре цене понуде да наведе:

**-Назив понуђеног добра или једнозначну ознаку производа.**

**-Назив произвођача**

**-Земљу порекла**

Уколико производ нема своју посебну ознаку(назив модела) у каталогу производа Произвођача, Понуђач је дужан да поменутом производу у Табли понуде додели једнозначну ознаку, а у Техничкој спецификацији достави карактеристике тог производа ког ће означити истом ознаком. У Табели понуде не могу постојати две ставке са истом ознаком производа.

**3.2.3 Техничка документација која се доставља приликом испоруке добара**

Предметна добра морају бити искључиво оригинални производи, односно нови –производи у оригиналном паковању.

Транспортна паковања морају бити обележена тако да налепници –декларацији стоји назив и врста производа, назив и седиште произвођача, број паковања, нето тежина, датум производње.

**-Потврда од  стране произвођача опреме или представништва произвођача да је иста поручена ауторизованим каналом произвођача**

-**Списак серијских бројева испоручене опреме, у штампаној и електронској форми.**

# 3.3 Рок испоруке добара

Изабрани понуђач је обавезан да испоруку добара изврши и то у року који не може бити дужи од: 45 дана од потписивања уговора.

# 3.4. Место испоруке добара

Место испоруке Место испоруке је локација ТЕНТ А, Улица Богољуба Урошевића Црног 44., 11500 Обреновац .

Паритет испоруке: : FCA (магацин Наручиоца) – ТЕНТ А, Улица Богољуба Урошевића Црног 44., 11500 Обреновац

Евентуално настала штета приликом транспорта предметних добара до места испоруке пада на терет изабраног Понуђача.

# Квалитативни и квантитативни пријем

Изабрани понуђач се обавезује да писаним путем обавести Наручиоца о тачном датуму испоруке најмање 2 радна дана пре планираног датума испоруке.

Обавештење из претходног става садржи следеће податке: број Уговора, у складу са којим се врши испорука, датум отпреме, назив и регистарски број превозног средства којим се врши транспорт, количину, вредност пошиљке и очекивани час приспећа испоруке у место складиштења ЈП ЕПС, коме се добро испоручује.

Наручилац је дужан да, у складу са обавештењем изабраног понуђача, организује благовремено преузимање добра у времену од 08,00 до 14,00 часова.

Пријем предмета уговора констатоваће се потписивањем Записника о квантитативном пријему – без примедби и/или Отпремнице и провером:

* да ли је испоручена уговорена количина
* да ли су добра испоручена у оригиналном паковању
* да ли су добра без видљивог оштећења
* да ли је достављена Потврда од стране произвођача опреме или представништва произвођача да је иста поручена ауторизованим каналом произвођача
* да ли је достављен списак серијских бројева испоручене опреме, у штампаној и електронској форми.

У случају да добра не прате тражене документације иста неће бити запримљена у магацину.

Ако се након испоруке, при монтажи или током експлоатације установи да било који елемент није исправан по било ком техничком захтеву, тада ће исти бити враћени изабраном Понуђачу, на поправку или испоруку других.

У случају да дође до одступања од уговореног, изабрани понуђач је дужан да до краја уговореног рока испоруке отклони све недостатке а док се ти недостаци не отклоне, сматраће се да испорука није извршена у року.

**Квалитативни пријем**

Наручилац је обавезан да по квантитативном пријему испоруке добара,без одлагања, утврди квалитет испорученог добра чим је то према редовном току ствари и околностима могуће, а најкасније у року од 8 (осам) дана.

Наручилац може одложити утврђивање квалитета испорученог добра док му Изабрани Понуђач не достави исправе које су за ту сврху неопходне, али је дужан да опомене Изабраног Понуђача да му их без одлагања достави.

Уколико се утврди да квалитет испорученог добра не одговара уговореном, Наручилац је обавезан да Изабраном Понуђачу стави писмени приговор на квалитет, без одлагања, а најкасније у року од 3 (три) дана од дана кадa је утврдио да квалитет испорученог добра не одговара уговореном.

Када се, после извршеног квалитативног пријема, покаже да испоручено добро има неки скривени недостатак, Наручилац је обавезан да Изабраном Понуђачу стави приговор на квалитет без одлагања, чим утврди недостатак.

Изабрани Понуђач је обавезан да у року од 7 (седам) дана од дана пријема приговора из става 3. и става 4. овог члана, писмено обавести Наручиоца о исходу рекламације.

Наручилац, који је Изабраном Понуђачу благовремено и на поуздан начин ставио приговор због утврђених недостатака у квалитету добра, има право да, у року остављеном у приговору, тражи од Продавца:

• да отклони недостатке о свом трошку, ако су мане на добрима отклоњиве, или

• да му испоручи нове количине добра без недостатака о свом трошку и да испоручено добро са недостацима о свом трошку преузме или

• да одбије пријем добра са недостацима.

У сваком од ових случајева, Наручилац има право и на накнаду штете. Поред тога, и независно од тога Изабрани Понуђач одговара Наручиоцу и за штету коју је овај, због недостатака на испорученом добру, претрпео на другим својим добрима и то према општим правилима о одговорности за штету.

Изабрани Понуђач је одговоран за све недостатке и оштећења на добрима, која су настала и после преузимања истих од стране Наручиоца, чији је узрок постојао пре преузимања (скривене мане).

# Гарантни рок

# Гарантни рок за квалитет испоручених добара је минимум 36 месеци од дана испоруке.

Изабрани Понуђач ће испоручену опрему у гаратном року, заменити новом опремом у року од 24 часа од пријаве квара.

Испоручени Уређаји морају бити покривени хардвеским и софтверским сервисима произвођача опреме за време трајања гарантног рока који омогућавају изабраном Понуђачу да пружа техничку подршку и корективно одржавања испоручене опреме на лoкацији Наручиоца. Изабрани Понуђач је дужан да за опрему, за коју је наведено да је потребно обезбедити хардверске сервисе произвођача који омогућавају замену неисправног уређаја наредног радног дана, обезбеди стручну особу која би извршила неопходну замену.

Изабрани Понуђач је дужан да о свом трошку отклони све евентуалне недостатке у току трајања гарантног рока.

# УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛ. 75. И 76. ЗАКОНА О ЈАВНИМ НАБАВКАМА И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ ТИХ УСЛОВА

|  |  |
| --- | --- |
| **Ред. бр.** | 4.1 **ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ** **ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛАНА 75. ЗАКОНА** |
| 1. | **Услов:**Да је понуђач регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар**Доказ:** - **за правно лице:**Извод из регистраАгенције за привредне регистре, односно извод из регистра надлежног Привредног суда - **за предузетнике:** Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из одговарајућег регистра Напомена: * У случају да понуду подноси група понуђача, овај доказ доставити за сваког члана групе понуђача
* У случају да понуђач подноси понуду са подизвођачем, овај доказ доставити и за сваког подизвођача
 |
| 2. | **Услов:** Да понуђач и његов законски заступник није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против заштите животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре**Доказ:**- **за правно лице:**1) ЗА ЗАКОНСКОГ ЗАСТУПНИКА **– уверење из казнене евиденције надлежне полицијске управе Министарства унутрашњих послова** – захтев за издавање овог уверења може се поднети према **месту рођења** или према **месту пребивалишта**.2) ЗА ПРАВНО ЛИЦЕ – За кривична дела организованог криминала – Уверење посебног одељења (за организовани криминал) Вишег суда у Београду, којим се потврђује да понуђач (правно лице) није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе. С тим у вези на интернет страници Вишег суда у Београду објављено је обавештење<http://www.bg.vi.sud.rs/lt/articles/o-visem-sudu/obavestenje-ke-za-pravna-lica.html>3) ЗА ПРАВНО ЛИЦЕ – За кривична дела против привреде, против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре – **Уверење Основног суда** (**које обухвата и податке из казнене евиденције за кривична дела која су у надлежности редовног кривичног одељења Вишег суда**) на чијем подручју је седиште домаћег правног лица, односно седиште представништва или огранка страног правног лица, којом се потврђује да понуђач (правно лице) није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре.Посебна напомена: Уколико уверење Основног суда не обухвата податке из казнене евиденције за кривична дела која су у надлежности редовног кривичног одељења Вишег суда, потребно је поред уверења Основног суда доставити и Уверење Вишег суда на чијем подручју је седиште домаћег правног лица, односно седиште представништва или огранка страног правног лица, којом се потврђује да понуђач (правно лице) није осуђиван за **кривична дела против привреде и кривично дело примања мита.****- за физичко лице и предузетника: Уверење из казнене евиденције надлежне полицијске управе Министарства унутрашњих послова** – захтев за издавање овог уверења може се поднети према **месту рођења** или према **месту пребивалишта**.Напомена: * У случају да понуду подноси правно лице потребно је доставити овај доказ и за правно лице и за законског заступника
* У случају да правно лице има више законских заступника, ове доказе доставити за сваког од њих
* У случају да понуду подноси група понуђача, ове доказе доставити за сваког члана групе понуђача
* У случају да понуђач подноси понуду са подизвођачем, ове доказе доставити и за сваког подизвођача

**Ови докази не могу бити старији од два месеца пре отварања понуда**. |
| 3. | **Услов**: Да је понуђач измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије или стране државе када има седиште на њеној територији**Доказ:**- **за правно лице, предузетнике и физичка лица:** **1.Уверење Пореске управе** Министарства финансија да је измирио доспеле порезе и доприносе **и****2.Уверење Управе јавних прихода локалне самоуправе (града, односно општине**) према месту седишта пореског обвезника правног лица и предузетника, односно према пребивалишту физичког лица, да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода Напомена:* Уколико локална (општинска) управа јавних приход у својој потврди наведе да се докази за одређене изворне локалне јавне приходе прибављају и од других локалних органа/организација/установа понуђач је дужан да уз потврду локалне управе јавних прихода приложи и потврде тих осталих локалних органа/организација/установа
* Уколико је понуђач у поступку приватизације, уместо горе наведена два доказа, потребно је доставити **уверење Агенције за приватизацију да се налази у поступку приватизације**
* У случају да понуду подноси група понуђача, ове доказе доставити за сваког учесника из групе
* У случају да понуђач подноси понуду са подизвођачем, ове доказе доставити и за подизвођача (ако је више подизвођача доставити за сваког од њих)

**Ови докази не могу бити старији од два месеца пре отварања понуда**. |
| 4.  | **Услов:**Да је понуђач поштовао обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде**Доказ:**Потписан Образац изјаве на основу члана 75. став 2. ЗЈН(Образац бр 4)Напомена:* Изјава мора да буде потписана од стране овлашћеног лица за заступање понуђача.
* Уколико понуду подноси група понуђача, Изјава мора бити достављена за сваког члана групе понуђача. Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица за заступање понуђача из групе понуђача.
* Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем, Изјава мора бити достављена и за сваког подизвођача. Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица за заступање подизвођача.
 |
|  | **4.2 ДОДАТНИ УСЛОВИ** **ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛАНА 76. ЗАКОНА** |
| 5. | **Пословни капацитет****Услов:**Понуђач располаже неопходним пословним капацитетом ако:Услов:* Да понуђач поседује систем квалитета ISO 9001 и систем квалитета ISO 27001
* Да понуђач поседује партнерски статус, као и да је овлашћен од стране произвођача (претежно понуђене опреме) за продају и пружање техничке подршке понуђених добара.

Докази:* Копије важећих сертификата
* **Потврдa/Ауторизација**  (важећи, потписан документ од стране овлашћеног лица Произвођача опреме насловљен Понуђача ) из које је могуће утврдити да Понуђач поседује партнерски статус и да је овлашћени за продају и пружање техничке подршке понуђених добара

**Напомена:*** У случају да понуду подноси група понуђача, доказе доставити за оног члана групе који испуњава тражени услов(довољно је да 1 члан групе достави доказе), а уколико више њих заједно испуњавају услов, наведене доказе доставити за те чланове.
* У случају да понуђач подноси понуду са подизвођачем, а како се додатни услови не могу испунити преко подизвођача, ове доказе не требадоставити за подизвођача.

**Образложење:** Овим условом Наручилац добија гаранцију да ће се сви понуђачи испоручити нову опрему покривену траженим сервисима у гарантном периоду.  |
| 6. | **Кадровски капацитет:****Услов:**Понуђач располаже минималним кадровским капацитетом ако има запослене извршиоце односно има радно ангажоване извршиоце (по основу другог облика ангажовања ван радног односа, предвиђеног члановима 197-202. Закона о раду) и то најмање:**1)** 1 (један) инжењер са сертификатом Cisco Certified Internetwork Expert Routing & Swithing (CCIE) сертификатом или Cisco Certified Internetwork Expert Enterprise Infrastructure (CCIE)**2)** 1 (један) инжењер са сертификатом Cisco Certified Internetwork Expert Security (CCIE) сертификатом.**Напомена : За једног инжењера се може доставити највише 1 сертификат****Доказ:**- Фотокопија пријаве - одјаве на обавезно социјално осигурање издате од надлежног  Фонда ПИО (образац М или М3А), којом се потврђује да су запослени радници запослени код понуђача - за лица у радном односу,- фотокопија важећег уговора о ангажовању (за лица ангажована ван радног односа)- фотокопија уверења или дипломе о захтеваној стручној спреми.- Фотокпија важећег сертификат, издата од стране произвођача понуђене опреме на српском или енглеском језику.**Напомена:*** У случају да понуду подноси група понуђача, доказе доставити за оног члана групе који испуњава тражени услов (довољно је да 1 члан групе достави тражене доказе), а уколико више њих заједно испуњавају услове доказе доставити за те чланове.
* У случају да понуђач подноси понуду са подизвођачем, а како се додатни услови не могу испунити преко подизвођача, ове доказе не треба доставити за подизвођача.

**Образложење:** Додатни услови кадровског капацитета везани су за ставку 9. где се поред набавке нове опреме тражи и миграција постојећег сервиса на нове сервере. Тренутни сервери имају проблема са hardware-ом и за њих је објављен End of life и неопходно их је заменити новим. Миграцију сервиса је потребно урадити без урушавања рада система. |

Понуда понуђача који не докаже да испуњава наведене обавезне и додатне услове из тачака 1. до 6 овог обрасца, биће одбијена као неприхватљива.

1. Сваки подизвођач мора да испуњава услове из члана 75. став 1. тачка 1), 2) и 4) и члана 75. став 2. Закона, што доказује достављањем доказа наведених у овом одељку. Услове у вези са капацитетима из члана 76. Закона, понуђач испуњава самостално без обзира на ангажовање подизвођача.

2. Сваки понуђач из групе понуђача која подноси заједничку понуду мора да испуњава услове из члана 75. став 1. тачка 1), 2) и 4) и члана 75. став 2. Закона, што доказује достављањем доказа наведених у овом одељку. Услове у вези са капацитетима из члана 76. Закона понуђачи из групе испуњавају заједно, на основу достављених доказа у складу са овим одељком конкурсне документације.

3. Докази о испуњености услова из члана 77. Закона могу се достављати у неовереним копијама.Наручилац може пре доношења одлуке о додели уговора, захтевати од понуђача, чија је понуда на основу извештаја комисије за јавну набавку оцењена као најповољнија да достави на увид оригинал или оверену копију свих или појединих доказа.

Ако понуђач у остављеном, примереном року који не може бити краћи од пет дана, не достави на увид оригинал или оверену копију тражених доказа, наручилац ће његову понуду одбити као неприхватљиву.

4. Лице уписано у Регистар понуђача није дужно да приликом подношења понуде доказује испуњеност обавезних услова за учешће у поступку јавне набавке, односно Наручилац не може одбити као неприхватљиву, понуду зато што не садржи доказ одређен Законом или Конкурсном документацијом, ако је понуђач, навео у понуди интернет страницу на којој су тражени подаци јавно доступни. У том случају понуђач може, да у Изјави (пожељно на меморандуму, која мора бити потписана), да наведе да је уписан у Регистар понуђача. Уз наведену Изјаву, понуђач може да достави и фотокопију Решења о упису понуђача у Регистар понуђача.

На основу члана 79.став 5. Закона понуђач није дужан да доставља следеће доказе који су јавно доступни на интернет страницама надлежних органа, и то:

1)извод из регистра надлежног органа:

-извод из регистра АПР: [www.apr.gov.rs](http://www.apr.gov.rs)

2)докази из члана 75. став 1. тачка 1) ,2) и 4) Закона

-регистар понуђача: [www.apr.gov.rs](http://www.apr.gov.rs)

5. Уколико је доказ о испуњености услова електронски документ, понуђач доставља копију електронског документа у писаном облику, у складу са законом којим се уређује електронски документ.

6. Ако понуђач има седиште у другој држави, наручилац може да провери да ли су документи којима понуђач доказује испуњеност тражених услова издати од стране надлежних органа те државе.

7. Ако понуђач није могао да прибави тражена документа у року за подношење понуде, због тога што она до тренутка подношења понуде нису могла бити издата по прописима државе у којој понуђач има седиште и уколико уз понуду приложи одговарајући доказ за то, наручилац ће дозволити понуђачу да накнадно достави тражена документа у примереном року.

8. Ако се у држави у којој понуђач има седиште не издају докази из члана 77. став 1. Закона, понуђач може, уместо доказа, приложити своју писану изјаву, дату под кривичном и материјалном одговорношћу оверену пред судским или управним органом, јавним бележником или другим надлежним органом те државе.

9. Понуђач је дужан да без одлагања, а најкасније у року од пет дана од дана настанка промене у било којем од података које доказује, о тој промени писмено обавести наручиоца и да је документује на прописани начин.

5. КРИТЕРИЈУМ ЗА ДОДЕЛУ УГОВОРА

Критеријум за оцењивање понуда **Најнижа понуђена цена,** заснива се на понуђеној цени као једином критеријуму.

# 5.1. Елементи критеријума односно начин на основу којих ће наручилац извршити доделу уговора у ситуацији када постоје две или више понуда са истом понуђеном ценом:

Уколико две или више понуда имају исту понуђену цену, као повољнија биће изабрана понуда оног понуђача који је понудио дужи гарантни рок добара.

У случају истог понуђеног гарантног рока, као повољнија биће изабрана понуда оног понуђача који је понудио краћи рок испоруке добара.

Уколико ни после примене резервних критеријума не буде могуће извршити рангирање понуда, повољнија понуда биће изабрана путем жреба.

Извлачење путем жреба Наручилац ће извршити јавно, у присуству понуђача који имају исту понуђену цену.На посебним папирима који су исте величине и боје наручилац ће исписати називе Понуђача, те папире ставити у кутију, одакле ће један од чланова Комисије извући само један папир. Понуди Понуђача чији назив буде на извученом папиру биће додељен повољнији ранг. О извршеном жребању сачињава се записник који потписују представници наручиоца и присутних понуђача.