

**РЕПУБЛИКА СРБИЈА**  
**МИНИСТАРСТВО УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА**

Сектор за материјално-финансијске послове

07 број 404-ЈН-206/19- 05

11.12.2019. године

Београд

**Предмет:** Одговори на питања –ИЗМЕНА конкурсне документације у отвореном поступку јавне набавке добара са закључењем оквирног споразума, обликованом по партијама: Активна комуникациона опрема, ЈН број 206/19

У складу са чланом 63. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“ број 124/12, 14/2015 и 68/2015), достављам одговоре на питања у отвореном поступку са закључењем оквирног споразума јавне набавке добара Активна комуникациона опрема, ЈН број 206/19

**ПИТАЊЕ 1:** У конкурсној документацији на страницама 55 (образац понуде), 108 (модел уговора члан. Партија 1), 115 (модел уговора члан 1. Партија 2) и 123 (модел уговора члан 1. Партија 3) постоји грешка код навођења броја јавне набавке, где уместо ЈН 206/19 пише ЈН 206/16. Молимо вас да ускладите наведене обрасце са бројем предметне јавне набавке.

**ОДГОВОР 1:** Сходно питању врши се измена конкурсне документације. Приликом израде конкурсне документације дошло је до техничке грешке Наручиоца који се односе на број јавне набавке на странама 55, 108, 115 и 123. Измењене наведене стране се налазе у прилогу овог документа.

**ПИТАЊЕ 2:** У конкурсној документацији на страницама 7, 13 и 18 у техничком захтеву везано за Switch 8 Ethernet 10/100/1000 BaseT PoE, наведено је да свич мора поседовати IEEE 802.1g стандард. Како је наведено на страници <https://standards.ieee.org/standard/15802-5-1998.html>, овај стандард је повучен из употребе, те сматрамо да није потребно да буде наведен као услов. Из тог разлога сугеришемо да исти треба изузети из захтева.

**ОДГОВОР 2:** Сходно питању врши се измена конкурсне документације. Изузима се стандард IEEE 802.1g у конкурсној документацији на страницама 7, 13 и 18 у техничком захтеву везано за Switch 8 Ethernet 10/100/1000 BaseT PoE. Измењене наведене стране се налазе у прилогу овог документа.

**ПИТАЊЕ 3:** У конкурсној документацији на страницама 10,16 и 22, у техничким захтевима везано за Switch 48 Ethernet 10/100/1000 BaseT, наведено је да свич мора поседовати IEEE 802.3at стандард, иако је у питању уређај без POE могућности. Сходно томе, сугеришемо да овај технички услов везан за стандард треба да буде уклоњен из захтева.

**ОДГОВОР 3:** Сходно питању врши се измена конкурсне документације. Изузимају се стандарди IEEE 802.3at и IEEE 802.3af у конкурсној документацији на страницама 10, 16 и 22, у техничким захтевима везано за Switch 48 Ethernet 10/100/1000 BaseT, јер је у питању уређај без POE могућности. Измењене наведене стране се налазе у прилогу овог документа.

НАПОМЕНА: У Поглављу XIII конкурсне документације мења се Изјава понуђача о средству финансијског обезбеђења оквирног споразума и уговора, у прилогу документа је нова важећа Изјава, потребно је да понуђачи понуду доставе са новом Изјавом.

КОМИСИЈА У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

VI  
ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

Понуда за јавну набавку добара: Активна комуникациона опрема, обликована по партијама, ЈН 206/19

1) ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ

Назив понуђача:				
Врста правног субјекта (заокружити)	1) Физичко лице			
	2) Правно лице <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>а) микро</td> </tr> <tr> <td>б) мало</td> </tr> <tr> <td>в) средње</td> </tr> <tr> <td>г) велико</td> </tr> </table>	а) микро	б) мало	в) средње
а) микро				
б) мало				
в) средње				
г) велико				
Адреса понуђача:				
Матични број понуђача:				
Порески идентификациони број понуђача (ПИБ):				
Шифра делатности:				
Име особе за контакт:				
Електронска адреса понуђача (e-mail):				
Телефон:				
Телефакс:				
Број рачуна понуђача и назив банке:				
Лице овлашћено за потписивање уговора:				

2) ПОНУДУ ПОДНОСИ:

А) САМОСТАЛНО
Б) СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ
В) КАО ЗАЈЕДНИЧКУ ПОНУДУ

**Напомена:** Заокружити начин подношења понуде и уписати податке о подизвођачу, уколико се понуда подноси са подизвођачем, односно податке о свим учесницима заједничке понуде, уколико понуду подноси група понуђача.

## ПРЕДМЕТ УГОВОРА, УГОВОРЕНА ВРЕДНОСТ И НАЧИН ПЛАЋАЊА

### Члан 1.

Предмет овог уговора је набавка добара: Комуникациона опрема за проширење LAN мреже, за потребе Наручиоца, ЈН 206/19.

### Члан 2.

Укупна вредност понуде из члана 1. овог уговора износи \_\_\_\_\_ динара без ПДВ-а, односно \_\_\_\_\_ динара са ПДВ-ом (попуњава понуђач).

Укупна вредност уговора, односно максимални износ плаћања по основу истог је у висини процењене вредности набавке и износи \_\_\_\_\_ динара без ПДВ, односно \_\_\_\_\_ динара са ПДВ-ом (попуњава Наручилац).

### Члан 3.

Добављач је дужан да испоручи предметна добра, у свему према конкурсној документацији и техничкој спецификацији јавне набавке ЈН број 206/19, коју је спровео Наручилац.

### Члан 4.

Укупно уговорена цена из члана 2. овог Уговора је фиксна до краја реализације Уговора, а плаћање ће се вршити у складу са понудом бр. \_\_\_\_\_, и то на рачун Добављача број \_\_\_\_\_ код \_\_\_\_\_ банке.

Наручилац се обавезује да ће плаћања извршити до 45 дана од дана пријема појединачне фактуре, а након извршене испоруке, квалитативног и квантитативног пријема.

### Члан 5.

Добављач се обавезује да изврши:

- ✓ Техничко оспособљавање за 10 радника у трајању од 40 радних сати за управљање понуђеном опремом.
- ✓ Техничко оспособљавање радника се мора завршити најкасније у року од 60 дана од дана потписивања примопредајног записника о квантитативном пријему опреме којим је констатовано да је испорука добара извршена у целости.
- ✓ Техничко оспособљавање морају вршити инжењери који поседују знања из области везаних за понуђену опрему, који поседују адекватне сертификате минимално средњег нивоа. Потребно је доставити доказ о сертификацији инжењера који ће вршити техничко оспособљавање. Добављач мора да обезбеди предаваче који су већ радили на опреми истог типа и произвођача, као што је опрема која је предмет испоруке.
- ✓ Техничко оспособљавање се одржава у просторијама Наручиоца или у просторијама Добављача, при чему Добављач сноси све евентуалне додатне трошкове.
- ✓ Све презентације доставити у електронском облику, неопходан материјал за праћење обуке у папирној и електронској форми.
- ✓ За сваку од технологија и протокола техничко оспособљавање треба да садржи објашњења везана за основе његовог функционисања, начин конфигурације, праћења конфигурираних параметара, праћење перформанси уређаја, начине за решавање евентуалних проблема везаних за дату технологију.

#### **НАПОМЕНА:**

**Овај члан Модела Уговора се односи само на 2019. годину**

## ПРЕДМЕТ УГОВОРА, УГОВОРЕНА ВРЕДНОСТ И НАЧИН ПЛАЋАЊА

### Члан 1.

Предмет овог уговора је набавка добара: Wireless опрема, за потребе Наручиоца, ЈН 206/19.

### Члан 2.

Укупна вредност понуде из члана 1. овог уговора износи \_\_\_\_\_ динара без ПДВ-а, односно \_\_\_\_\_ динара са ПДВ-ом (попуњава понуђач).

Укупна вредност уговора, односно максимални износ плаћања по основу истог је у висини процењене вредности набавке и износи \_\_\_\_\_ динара без ПДВ, односно \_\_\_\_\_ динара са ПДВ-ом (попуњава Наручилац).

### Члан 3.

Добављач је дужан да испоручи добра, у свему према конкурсној документацији и техничкој спецификацији јавне набавке ЈН број 206/19, коју је спровео Наручилац.

### Члан 4.

Укупно уговорена цена из члана 2. овог Уговора је фиксна до краја реализације Уговора, а плаћање ће се вршити у складу са понудом бр. \_\_\_\_\_, и то на рачун Добављача број \_\_\_\_\_ код \_\_\_\_\_ банке.

Наручилац се обавезује да ће плаћања извршити до 45 дана од дана пријема фактуре, квалитативног и квантитативног пријема.

### Члан 5.

У цену понуђене опреме треба урачунати реализацију система бежичне мреже у седишту Министарства унутрашњих послова Републике Србије (објекти на адресама ул. Кнеза Милоша 101-103, Булевар Михајла Пупина 2 и Булевар Зорана Ђинђића 104). Реализација поменуте бежичне мреже обухвата израду техничког решења (усваја се од стране Наручиоца), имплементацију и пуштање у рад. Такође, потребно је урадити интеграцију поменутог система (Access Point-и, WI-FI контролер и систем за аутентификацију) у постојећу мрежу Министарства унутрашњих послова. Детаљни захтеви, у вези реализације система бежичне мреже, ће бити достављени Испоручиоцу након потписивања Уговора.

По реализацији система и урађених тестирања на основу договорене књиге тестова (Понуђач предлаже/Наручилац се саглашава), Понуђач је у обавези да изради пројекат изведеног стања (LLD).

Пре доделе уговора за 2021. годину урадиће се тестирање на основу књиге тестова Наручиоца, којом ће се утврдити компатибилност понуђене опреме са опремом набављеној у 2020. години, у погледу испуњења свих тражених функционалности и техничких карактеристика наведених у тексту.

#### **Техничка подршка:**

- ✓ Техничка подршка се односи на систем бежичне мреже
- ✓ Техничка подршка мора да обухвати:
  - Услуге пријема и обраде сервисних захтева (Help Desk),
  - Услуге одржавања на локацији Наручиоца (On-site Support),
  - Услуге замене неисправне опреме,
  - Услуге одржавања софтвера (update софтвера).
- ✓ Пружање услуге пријема и обраде сервисних захтева (Help Desk), услуге удаљене техничке подршке, услуге одржавања на локацији Наручиоца и услуге одржавања софтвера мора да буде подржано 24 сата, 365 дана у години, при чему је неопходно да се дефинише јединствен контакт за техничку подршку.
- ✓ Техничка подршка у гарантном периоду мора бити бесплатна.
- ✓ Сервисне гаранције

## ПРЕДМЕТ УГОВОРА, УГОВОРЕНА ВРЕДНОСТ И НАЧИН ПЛАЋАЊА

### Члан 1.

Предмет овог уговора је набавка добара: Проширење IP телефонског система, за потребе Наручиоца, ЈН 206/19.

### Члан 2.

Укупна вредност понуде из члана 1. овог уговора износи \_\_\_\_\_ динара без ПДВ-а, односно \_\_\_\_\_ динара са ПДВ-ом (попуњава понуђач).

Укупна вредност уговора, односно максимални износ плаћања по основу истог је у висини процењене вредности набавке и износи \_\_\_\_\_ динара без ПДВ, односно \_\_\_\_\_ динара са ПДВ-ом (попуњава Наручилац).

### Члан 3.

Добављач је дужан да предметна добра испоручи, у свему према конкурсној документацији и техничкој спецификацији јавне набавке ЈН број 206/19, коју је спровео Наручилац.

### Члан 4.

Укупно уговорена цена из члана 2. овог Уговора је фиксна до краја реализације Уговора, а плаћање ће се вршити у складу са понудом бр. \_\_\_\_\_, и то на рачун Добављача број \_\_\_\_\_ код \_\_\_\_\_ банке.

Наручилац се обавезује да ће плаћања извршити до 45 дана од дана пријема е фактуре и, а након испоруке добара, квалитативног и квантитативног пријема.

### Члан 5.

Добављач је у обавези да обезбеди обуку за све испоручене системе/подсистеме.

**Обука мора да обухвати:**

- ✓ Техничко оспособљавање од 40 радних сати.
- ✓ Техничко оспособљавање радника се мора завршити најкасније у року од 60 дана од дана потписивања примопредајног записника о квантитативном пријему опреме којим је констатовано да је испорука добара извршена у целости.
- ✓ Техничко оспособљавање морају вршити инжењери изабраног добављача, који поседују знања из области везаних за IP телефонски систем. Добављач мора да обезбеди предаваче који су већ радили на опреми истог типа и произвођача, као што је опрема која је предмет испоруке.
- ✓ Техничко оспособљавање се одржава у просторијама Наручиоца или у просторијама Добављача, при чему Добављач сноси све евентуалне додатне трошкове.
- ✓ План и програм обуке ће бити дефинисан заједно са изабраним Добављачем, након потписивања уговора.
- ✓ Све презентације доставити у електронском облику, неопходан материјал за праћење обуке у папирној и електронској форми.

### НАПОМЕНА:

Овај члан Модела Уговора се односи само на 2019. годину

- 4 *uplink* SFP порта. Мора бити опремљена са одговарајућим (компатибилним) оптичким трансивером 1G 10km 1310nm.
- *Forwarding rate* од најмање 22,5 Mpps;
- Switching Capacity од најмање 336 Gbps
- Поддршка за 4000 VLAN-ова;
- Поддршка за MAC табелом капацитета минимум 16000 уноса
- Поддршка за статичко рутирање, RIP, RIPng, OSPF и OSPFv3
- Поддршка за Secure Shell SSH Version 2, SNMP v1/v2c/v3.
- Поддршка за контролу приступа портovima.
- Поддршка за следеће стандарде:
  - IEEE 802.1s
  - IEEE 802.1ab или LLDP
  - IEEE 802.1w
  - IEEE 802.1X
  - IEEE 802.3ad или LACP
  - IEEE 802.3af
  - IEEE 802.3at
  - IEEE 802.1D *Spanning Tree Protocol*
  - IEEE 802.1p CoS приоритизација или класификација по приоритету
  - IEEE 802.1Q VLAN
  - IEEE802.3 ah
  - IEEE802.3at
  - IEEE802.3az
  - IEEE 802.3 10BASE-T
  - IEEE 802.3u 100BASE-TX
  - IEEE 802.3ab 1000BASE-T
  - IEEE 802.3z 1000BASE-X
- Поддршка за следеће функционалности: MAC Authentication Bypass, IP Source Guard, DHCP snooping (опција са 82 функције и динамичко ограничење брзине DHCP пакета), Radius, Tacacs+ (или слично), 4 queues per port, IGMP v1/v2/v3 snooping, MLD v1/v2 snooping

**Switch 24 Ethernet 10/100/1000 BaseT PoE+ који испуњава минимум следеће техничке карактеристике:**

- Уређај мора да буде опремљен за монтажу у стандардне 19<sup>“</sup> комуникационе рек ормане и да заузме највише 1 RU простора;
- Уређај мора да буде опремљен АС напајањем које подржава улазно напајање од 100 до 240V;
- 24 Ethernet 10/100/1000 BaseT PoE+ портова;
- 4 *uplink* SFP порта. Два SFP порта морају бити опремљена са одговарајућим (компатибилним) 1000BASE-T трансивером са RJ-45 конектором, једним 1G оптичким трансивером домета 10km 1310nm и једним оптичким трансивером 1G домета 550m 850nm;
- Расположива PoE снага од најмање 370W;
- *Forwarding rate* од најмање 51 Mpps;
- Switching Capacity од најмање 336 Gbps;
- DRAM меморија од најмање 512 MB;

**Switch 8 Ethernet 10/100/1000 BaseT PoE који испуњава минимум следеће техничке**

**карактеристике:**

- Уређај мора да буде опремљен за монтажу у стандардне 19“ комуникационе рек ормане и да заузме највише 1 RU простора;
- Уређај мора да буде опремљен АС напајањем које подржава улазно напајање од 100 до 240V;
- Свич мора имати најмање 8 Ethernet 10/100/1000 BaseT RJ45 PoE+ портова;
- Расположива PoE снага од најмање 120W;
- 4 *uplink* SFP порта. Мора бити опремљена са одговарајућим (компатибилним) оптичким трансивером 1G 10km 1310nm.
- *Forwarding rate* од најмање 22,5 Mpps;
- Switching Capacity од најмање 336 Gbps
- Поддршка за 4000 VLAN-ова;
- Поддршка за MAC табелом капацитета минимум 16000 уноса
- Поддршка за статичко рутирање, RIP, RIPng, OSPF и OSPFv3
- Поддршка за Secure Shell SSH Version 2, SNMP v1/v2c/v3.
- Поддршка за контролу приступа портовима.
- Поддршка за следеће стандарде:
  - IEEE 802.1s
  - IEEE 802.1ab или LLDP
  - IEEE 802.1w
  - IEEE 802.1X
  - IEEE 802.3ad или LACP
  - IEEE 802.3af
  - IEEE 802.3at
  - IEEE 802.1D *Spanning Tree Protocol*
  - IEEE 802.1p CoS приоритизација или класификација по приоритету
  - IEEE 802.1Q VLAN
  - IEEE802.3 ah
  - IEEE802.3az
  - IEEE 802.3 10BASE-T
  - IEEE 802.3u 100BASE-TX
  - IEEE 802.3ab 1000BASE-T
  - IEEE 802.3z 1000BASE-X
- Поддршка за следеће функционалности: MAC Authentication Bypass, IP Source Guard, DHCP snooping (опција са 82 функције и динамичко ограничење брзине DHCP пакета), Radius, Tacsacs+ (или слично), 4 queues per port, IGMP v1/v2/v3 snooping, MLD v1/v2 snooping

**Switch 24 Ethernet 10/100/1000 BaseT PoE+ који испуњава минимум следеће техничке**

**карактеристике:**

- Уређај мора да буде опремљен за монтажу у стандардне 19“ комуникационе рек ормане и да заузме највише 1 RU простора;
- Уређај мора да буде опремљен АС напајањем које подржава улазно напајање од 100 до 240V;
- 24 Ethernet 10/100/1000 BaseT PoE+ портова;



- Поддршка за хардверску енкрипцију 3DES, AES 128, AES 256
- Поддршка за Public-key-infrastructure (PKI)
- Поддршка за минимум 2000 IPsec тунела
- Поддршка за активно генерисање и мониторинг саобраћаја у реалном времену у циљу скупљања информација о мрежним перформансама
- Поддршка за Telnet, SNMPv3, SSH, CLI и HTTP management

**Switch 8 Ethernet 10/100/1000 BaseT PoE који испуњава минимум следеће техничке карактеристике:**

- Уређај мора да буде опремљен за монтажу у стандардне 19“ комуникационе рек ормане и да заузме највише 1 RU простора;
- Уређај мора да буде опремљен АС напајањем које подржава улазно напајање од 100 до 240V;
- Свич мора имати најмање 8 Ethernet 10/100/1000 BaseT RJ45 PoE+ портова;
- Расположива PoE снага од најмање 120W;
- 4 *uplink* SFP порта. Мора бити опремљена са одговарајућим (компатибилним) оптичким трансивером 1G 10km 1310nm.
- *Forwarding rate* од најмање 22,5 Mpps;
- Switching Capacity од најмање 336 Gbps
- Поддршка за 4000 VLAN-ова;
- Поддршка за MAC табелом капацитета минимум 16000 уноса
- Поддршка за статичко рутирање, RIP, RIPng, OSPF и OSPFv3
- Поддршка за Secure Shell SSH Version 2, SNMP v1/v2c/v3.
- Поддршка за контролу приступа портovima.
- Поддршка за следеће стандарде:
  - IEEE 802.1s
  - IEEE 802.1ab или LLDP
  - IEEE 802.1w
  - IEEE 802.1X
  - IEEE 802.3ad или LACP
  - IEEE 802.3af
  - IEEE 802.3at
  - IEEE 802.1D *Spanning Tree Protocol*
  - IEEE 802.1p CoS приоритизација или класификација по приоритету
  - IEEE 802.1Q VLAN
  - IEEE802.3 ah
  - IEEE802.3at
  - IEEE802.3az
  - IEEE 802.3 10BASE-T
  - IEEE 802.3u 100BASE-TX
  - IEEE 802.3ab 1000BASE-T
  - IEEE 802.3z 1000BASE-X
- Поддршка за следеће функционалности: MAC Authentication Bypass, IP Source Guard, DHCP snooping (опција са 82 функције и динамичко ограничење брзине DHCP пакета), Radius, Tacacs+ (или слично), 4 queues per port, IGMP v1/v2/v3 snooping, MLD v1/v2 snooping

- Поддршка за стековање и повезивање више појединачних switch-ева у једну логичку целину путем *stack* каблова;
  - Поддршка за повезивање минимум 8 switch-ева у један stack;
  - Свичеви морају да буду испоручени са припадајућим кабловима за стековање;
  - Минимум 4 GB DRAM меморије
  - Минимум 1 GB Flash меморије
  - Поддршка за минимално 8 излазних queue по порту;
  - Мора да има статичко рутирање и динамичке IPv4/IPv6 протоколе рутирања RIP, RIPng, OSPF, OSPFv3, IS-IS, IS-ISv6, BGP, BGP4+, ECMP.
  - Мора да има подршку за мултикаст протоколе PIM-SM, PIM-DM, PIM-SSM путем додавања додатне софтверске лиценце
  - Мора да подржава policy based routing функционалност;
  - Мора да подржи минимум 4000 VLAN-ова;
  - MAC address табела мора да подржи минимум 288 000 уноса;
  - Мора да подржи минимум 40000 IPv4 статичких рута и 16К IPv6 статичких рута;
  - Мора да подржи унос 512К FIBv4
  - Мора да подржи унос 64К FIBv6
  - Мора да подржи NTP и TFTP протоколе;
  - Мора да подржава SNMP v1, v2c и v3;
  - Мора да омогући управљања кроз CLI и Web GUI интерфејсе;
  - Мора да подржи DHCP snooping – могућност филтрирања DHCP порука на интерфејсима којима се не верује, спречавајући нападе као што је DHCP spoofing или DHCP Security;
  - Мора да подржи следеће функционалности: IGMP v1/v2/v3 snooping, MLD v1/v2 snooping, Radius, Tacsacs+ (или слично), automatic configuration, 8 queues по порту
- Мора да има подршку за следеће стандарде:
- IEEE 802.1s
  - IEEE 802.1ab или LLDP
  - IEEE 802.1w
  - IEEE 802.1X
  - IEEE 802.3ad или LACP
  - IEEE 802.1D *Spanning Tree Protocol*
  - IEEE 802.1p CoS приоритизација или класификација по приоритету
  - IEEE 802.1Q VLAN
  - IEEE802.3 ah
  - IEEE802.3az
  - IEEE 802.3 10BASE-T
  - IEEE 802.3u 100BASE-TX
  - IEEE 802.3ab 1000BASE-T
  - IEEE 802.3z 1000BASE-X

- Мора да има минимум један конзолни RJ-45 порт.
- Мора да буде опремљен за монтажу у стандардне 19“ комуникационе рек ормане.
- Висина не сме да буде већа од 1RU.
- Мора да буде опремљена са редувантним АС напајањем, са улазним напоном од 230V, и одговарајућим кабловима за напајање.
- Перформансе:
  - Мора да подржи switching capacity од минимум 672 Gbps;
  - Мора да подржи брзину прослеђивања пакета од минимум 125 Mpps;
  - Поддршка за стековање и повезивање више појединачних switch-ева у једну логичку целину путем *stack* каблова;
  - Поддршка за повезивање минимум 8 switch-ева у један stack;
  - Свичеви морају да буду испоручени са припадајућим кабловима за стековање;
  - Минимум 4 GB DRAM меморије
  - Минимум 1 GB Flash меморије
  - Поддршка за минимално 8 излазних queue по порту;
  - Мора да има статичко рутирање и динамичке IPv4/IPv6 протоколе рутирања RIP, RIPng, OSPF, OSPFv3, IS-IS, IS-ISv6, BGP, BGP4+, ECMP.
  - Мора да има подршку за мултикаст протоколе PIM-SM, PIM-DM, PIM-SSM путем додавања додатне софтверске лиценце
  - Мора да подржава policy based routing функционалност;
  - Мора да подржи минимум 4000 VLAN-ова;
  - MAC address табела мора да подржи минимум 288 000 уноса;
  - Мора да подржи минимум 40000 IPv4 статичких рута и 16K IPv6 статичких рута;
  - Мора да подржи унос 512K FIBv4
  - Мора да подржи унос 64K FIBv6
  - Мора да подржи NTP и TFTP протоколе;
  - Мора да подржава SNMP v1, v2c и v3;
  - Мора да омогући управљања кроз CLI и Web GUI интерфејсе;
  - Мора да подржи DHCP snooping – могућност филтрирања DHCP порука на интерфејсима којима се не верује, спречавајући нападе као што је DHCP spoofing или DHCP Security;
  - Мора да подржи следеће функционалности: IGMP v1/v2/v3 snooping, MLD v1/v2 snooping, Radius, Tacacs+ (или слично), automatic configuration, 8 queues по порту
- Мора да има подршку за следеће стандарде:
  - IEEE 802.1s
  - IEEE 802.1ab или LLDP
  - IEEE 802.1w
  - IEEE 802.1X
  - IEEE 802.3ad или LACP
  - IEEE 802.1D *Spanning Tree Protocol*
  - IEEE 802.1p CoS приоритизација или класификација по приоритету
  - IEEE 802.1Q VLAN

- IEEE 802.1X
  - IEEE 802.3ad или LACP
  - IEEE 802.1D *Spanning Tree Protocol*
  - IEEE 802.1p CoS приоритизација или класификација по приоритету
  - IEEE 802.1Q VLAN
  - IEEE802.3 ah
  - IEEE802.3az
  - IEEE 802.3 10BASE-T
  - IEEE 802.3u 100BASE-TX
  - IEEE 802.3ab 1000BASE-T
  - IEEE 802.3z 1000BASE-X
- Поддршка за Secure Shell SSH Version 2, SNMP v1/v2c/v3.
  - Поддршка за следеће функционалности: MAC Authentication Bypass, IP Source Guard, DHCP snooping (опција са 82 функције и динамичко ограничење брзине DHCP пакета).
  - Поддршка за контролу приступа портovima.

**НАПОМЕНА:** Сва понуђена опрема мора бити од истог произвођача у супротном понуда ће бити оцењена као неприхватљива.

**МЕСТО ИСПОРУКЕ:** Београд, магацин Наручиоца, улица Милорада Јовановића 7.

**РОК ИСПОРУКЕ:** 90 дана од дана обостраног потписивања Уговора .

**ДИНАМИКА ИСПОРУКЕ:** у целости

**ГАРАНЦИЈА:** Гарантни рок за сваки од понуђених уређаја мора бити минимално 24 месеца, рачунајући од дана потписивања Записника о квантитативном пријему опреме од стране Наручиоца.

За време трајања гарантног рока добављач је дужан да без накнаде, на сваки први позив Наручиоца, отклони све недостатке који су резултат лошег квалитета материјала или лошег рада добара или грешке на опреми која је предмет гаранције.

Ако понуђач не понуди минималне захтеве у погледу гарантног рока, понуда ће бити одбијена као неприхватљива.

**Вангарантно одржавање** и поправке у вангарантном периоду морају бити оствариве најмање у трајању од 5 година.

- ✓ Сва опрема и уређаји морају бити нови тј. нерерабриковани и у складу са највишим светским стандардима.
- ✓ Понуђач је у обавези да понуди опрему у оквиру које се налази најновија верзија оперативног система произвођача, као и сви други потребни софтвери и лиценце који су евентуално неопходни за тражене техничке карактеристике.
- ✓ Понуђени уређаји не могу бити на званичној листи уређаја најављених за повлачење од стране произвођача („End-of-Sale“ и „End-of-Life“ и друге ознаке које потврђују повлачење уређаја од стране произвођача).
- ✓ Опрема мора бити испоручена са припадајућим монтажним материјалом за монтажу у рек орман, дефинисан у техничкој спецификацији (каблови дужине 3 метара израђени по европским стандардима).
- ✓ Понуђена опрема мора имати декларисану радну температуру у минималном распону од +10°C до +40°C, осим опреме предвиђене за спољну монтажу која мора имати декларисану радну температуру у минималном распону од -40°C до +65°C.

**XIII**  
**ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА О СРЕДСТВУ ФИНАНСИЈСКОГ ОБЕЗБЕЂЕЊА ОКВИРНОГ**  
**СПОРАЗУМА И УГОВОРА**

*Партија \_\_\_\_\_*  
(уписати број партије)

За отворени поступак јавне набавке добара са закључењем оквирног споразума, обликован у 3 партије: Активна комуникациона опрема, ЈН број 206/19, за потребе наручиоца, дајем следећу:

**ИЗЈАВУ**

\_\_\_\_\_ (назив понуђача), изјављујем да сам сагласан,

**Да ћу да у року од 7(седам) дана од дана закључења оквирног споразума предати Наручиоцу:**

- бланко соло меницу за добро извршење посла са назначеним номиналним износом од 1% од вредности оквирног споразума без ПДВ-а, оверену, потписану од стране лица овлашћеног за заступање и регистровану у складу са чланом 47а Закона о платном промету („Службени лист СРЈ“ бр. 3/2002 и 5/2003 и „Сл. гласник РС“ бр. 43/2004, 62/2006 и 31/2011) и Одлуком НБС о ближим условима, садржини и начину вођења Регистра меница и овлашћења („Службени гласник РС“ бр. 56/2011), са роком важења који је најмање 30 дана дужи од истека рока важности оквирног споразума;

- менично овлашћење да се меница у износу од 1% од вредности оквирног споразума без ПДВ-а без сагласности Додављача може поднети на наплату у случају неизвршења обавеза из закљученог оквирног споразума;

- потврду о регистрацији менице;

- копију картона депонованих потписа код банке на којим се јасно виде депоновани потпис и печат Додављача, оверен печатом банке.

Потпис овлашћеног лица на меници и меничном овлашћењу мора бити идентичан са потписом у картону депонованих потписа.

У случају промене лица овлашћеног за заступање, менично овлашћење остаје на снази.

По завршеном послу Наручилац ће предметне меницу вратити, на писани захтев Додављача. Наручилац ће уновчити дату меницу. Додављач не буде извршавао своје обавезе у роковима и на начин предвиђен оквирним споразумом, не закључи појединачни уговор у складу са оквирним споразумом или не достави средство финансијског обезбеђења уз појединачни уговор који наручилац и додављач закључе по основу оквирног споразума.

**Да ћу у тренутку закључења појединачног уговора, чија је вредност 10.000.000,00 динара и прелази 10.000.000,00 динара, а најкасније у року од седам дана од дана закључења уговора доставити наручиоцу:**

- Оригинал банкарску гаранцију, као средство обезбеђења за добро извршење посла.

Банкарска гаранција за добро извршење посла мора да важи најмање 30 (тридесет) дана дуже од дана истека рока за коначно извршење свих уговорених обавеза. Банкарска гаранција се доставља за сваки појединачни уговор. Поднета банкарска гаранција мора бити безусловна, неопозива и платива на први позив, без приговора. Вредност средства финансијског обезбеђења за добро извршење посла утврђује се у износу који одговара висини од 10% од укупног износа сваког појединачног уговора без обрачунаог пореза на додату вредност.

**Да ћу у тренутку закључења појединачног уговора, чија је вредност испод 10.000.000,00 динара, а најкасније у року од 7 (седам) од дана закључења уговора доставити наручиоцу:**

- бланко соло меницу за добро извршење посла са назначеним номиналним износом од 10% од вредности уговора без ПДВ-а, оверену, потписану од стране овлашћеног лица за заступање и регистровану у складу са чланом 47а Закона о платном промету („Службени лист СРЈ“ бр. 3/2002 и 5/2003 и „Сл. гласник РС“ бр. 43/2004, 62/2006, 111/2009 и 31/2011 и 139/2014) и Одлуком

НБС о ближним условима, садржини и начину вођења Регистра меница и овлашћења („Службени гласник РС“ бр. 56/2011) са роком важења који је најмање 30 дана дужи од истека важности појединачног уговора;

- менично овлашћење да се меница у износу од 10% од вредности појединачног уговора без ПДВ-а, без сагласности понуђача може поднети на наплату у случају неизвршења уговорних обавеза;

- потврду о регистрацији менице;

- копију картона депонованих потписа код банке на којим се јасно виде депоновани потписи и печат понуђача, оверен печатом банке.

Потпис овлашћеног лица на меници и меничном овлашћењу мора бити идентичан са потписом у картону депонованих потписа.

У случају промене лица овлашћеног за заступање, менично овлашћење остаје на снази.

Меница за добро извршење посла доставља се за сваки појединачно закључен уговор.

По завршеном послу наручилац ће предметну меницу вратити, на писани захтев Добављача.

У \_\_\_\_\_

**Овлашћено лице понуђача:**

**Дана:** \_\_\_\_\_

**Напомена:** *Уколико понуђачи подносе заједничку понуду, група понуђача може да се определи да образац потписују сви понуђачи из групе понуђача или група понуђача може да одреди једног понуђача из групе који ће поунити и потписати образац.*