

Број: 404-266/2017/09
Датум: 10.07.2017.године

Комисија за јавну набавку добара у отвореном поступку- Информационо-комуникациона опрема за АМРЕС мрежу и услуге - ЈН бр. 01/17, образована решењем број 404-266/2017/03 од 28.03.2017. године, у складу са чланом 63. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“, број 124/12, 14/15, 68/15, у даљем тексту: Закон), припремила је дана 10.07.2017. године

**Измене и допуне конкурсне документације
у отвореном поступку јавне набавке добара
- Информационо-комуникациона опрема за АМРЕС мрежу и услуге - ЈН бр. 01/17**

I Мења се конкурсна документација у партији 1 - Резервни делови за информационо-комуникациону опрему за АМРЕС мрежу и услуге отвореног поступка јавне набавке добара - Информационо-комуникациона опрема за АМРЕС мрежу и услуге - ЈН бр. 01/17, и то:

- У конкурсној документацији, на страни 12 од 167 у Табели 1 тачке 2.1.2. ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА И ПОТРЕБНА ДОКУМЕНТАЦИЈА ЗА ПАРТИЈУ 1 и на страни 106 од 167 у Табели 1 Прилога 1 МОДЕЛА УГОВОРА– ПАРТИЈА 1 – РЕЗЕРВНИ ДЕЛОВИ ЗА ИНФОРМАЦИОНО-КОМУНИКАЦИОНУ ОПРЕМУ ЗА АМРЕС МРЕЖУ И УСЛУГЕ за компоненту наведену под редним бројем 12 - Routing Engine modul за Juniper MX480 ставка која гласи:

”

Редни број: 12	Име компоненте: Routing Engine modul за Juniper MX480
	Количина: 2 комада
Тип модула	Routing Engine modul namenjen за Juniper MX 480.
Компатибилност	Routing Engine мора бити компатибилан са Juniper MX480 рутером. RE-S-1800X4-16G-S или одговарајући у складу са наведеним карактеристикама.
Хардверске карактеристике	Routing Engine мора да садржи следеће минималне хардверске компоненте: <ul style="list-style-type: none"> - Quad core 1.8-GHz CPU - 16-GB RAM 8-GB on-board NAND Flash

”

мења се и гласи:

”

Редни број: 12	Име компоненте: Routing Engine modul за Juniper MX480
	Количина: 2 комада
Тип модула	Routing Engine modul namenjen за Juniper MX 480.
Компатибилност	Routing Engine мора бити компатибилан са Juniper MX480 рутером. RE-S-1800X4-16G-S или одговарајући у складу са наведеним карактеристикама.
Хардверске карактеристике	Routing Engine мора да садржи следеће минималне хардверске компоненте: <ul style="list-style-type: none"> - Quad core 1.8-GHz CPU - 16-GB RAM - 4GB Flash memory

”

2. У конкурсној документацији, на страни 14 од 167 у Табели 1 тачке 2.1.2. ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА И ПОТРЕБНА ДОКУМЕНТАЦИЈА ЗА ПАРТИЈУ 1 и на страни 108 од 167 у Табели 1 Прилога 1 МОДЕЛА УГОВОРА– ПАРТИЈА 1 – РЕЗЕРВНИ ДЕЛОВИ ЗА ИНФОРМАЦИОНО-КОМУНИКАЦИОНУ ОПРЕМУ ЗА АМРЕС МРЕЖУ И УСЛУГЕ за уређај наведен под редним бројем 21 - Оптички transiver SFP+ 10GBASE-ZR ставка која гласи:

”

Redni broj: 21	Име уређаја: Оптички трансивер SFP+ 10GBASE-ZR
	Количина: 5 комада
Tip modula	SFP+ 10GBASE-LR
Kompatibilnost	Kompatibilan sa SFP-MSA ugovorom. Kompatibilan sa Juniper MX/T/SRX/ACX serijom
Min. razdaljina [m]	80.000
Optičko vlakno	9µm/125µm monomodno vlakno.
Funkcionalnosti	DDMI (Digital Diagnostic Monitoring interface) - SFF-8472.
Podržani standardi	IEEE 802.3ae 10GBASE-ZR, RoHS.
Centralna optička talasna dužina λ[nm]	1550 nm
Brzina prenosa (Gb/s)	10 Gbps
Tip konektora	Duplex LC konektori
Dodatne karakteristike	Mogućnost dodavanja modula bez gašenja uređaja (Hot-swappable).

”

мења се и гласи:

”

Redni broj: 21	Име уређаја: Оптички трансивер SFP+ 10GBASE-ZR
	Количина: 5 комада
Tip modula	SFP+ 10GBASE-ZR
Kompatibilnost	Kompatibilan sa SFP-MSA ugovorom. Kompatibilan sa Juniper MX/T/SRX/ACX serijom
Min. razdaljina [m]	80.000
Optičko vlakno	9µm/125µm monomodno vlakno.
Funkcionalnosti	DDMI (Digital Diagnostic Monitoring interface) - SFF-8472.
Podržani standardi	IEEE 802.3ae 10GBASE-ZR, RoHS.
Centralna optička talasna dužina λ[nm]	1550 nm
Brzina prenosa (Gb/s)	10 Gbps
Tip konektora	Duplex LC konektori
Dodatne karakteristike	Mogućnost dodavanja modula bez gašenja uređaja (Hot-swappable).

Наведена измена је сачињена због исправке техничке грешке која је настала приликом уноса текста за ове позиције за уређаје који се набављају у предметној јавној набавци, а како је то указано и у појашњењу конкурсне документације број 1671/2017/02 од 10.07.2017. године.

У преосталом делу текст Конкурсне документације који није измењен Изменом 1 Конкурсне документације број 404-266/2017/08 од 06.07.2017. године за предметну јавну набавку и овом изменом остаје неизмењен. Сва појашњења конкурсне документације која су дата до ових измена и допуна и даље важе.

У складу са сачињеним изменама у прилогу се доставља и измењена Табела 1 и Прилог 1 Модела уговора за партију 1 које понуђачи обавезно достављају уз понуду уколико исту подносе за партију 1 предметне јавне набавке.

Имајући у виду да је измена и допуна Конкурсне документације сачињена седам дана пре истека рока за подношење понуда, то је у складу са чланом 63. Закона било неопходно продужити рок за подношење понуда. С обзиром да су извршене исправке техничких грешака у конкурсној документацији рок за подношење понуда је продужен **на 21.07.2017. године до 13,30 часова у свим партијама**, о чему ће се објавити и посебно обавештење у складу са чланом 63. Закона. Рокови су измењени на одговарајући местима у конкурсној документацији и дати су у прилогу ове измене.

Понуде понуђача које нису сачињене у складу са изменама и допунама Конкурсне документације– биће оцењене као неприхватљиве.

ИЗМЕЊЕНА ТАБЕЛА 1 ТАЧКЕ 2.1.2 ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА И ПОТРЕБНА ДОКУМЕНТАЦИЈА ЗА ПАРТИЈУ 1:
Табела 1:

Редни број: 1	Име компоненте: Сервисна картица за Juniper MX960
	Количина: 3 комада
Тип модула	Multiservisni MPC modul namenjen za Juniper MX960 ruter.
Компатибилност	MPC modul mora biti kompatibilan sa Juniper MX960 serijom rutera. MS-MPC128G ili odgovarajući u skladu sa navedenim karakteristikama.
Хардверске карактеристике	Ponuđeni MPC modul mora imati sledeće minimalne karakteristike: <ul style="list-style-type: none"> - 128G memorije - 4 NPU jedinice
Транслирање адреса	Уређај мора да подржава следеће NAT функционалности имплементиране у хардверу: <ul style="list-style-type: none"> - Carrier-Grade NAT - Статички NAT - Destinacioni NAT - Динамички NAT - NAPT (Network Address Port Translation) sa blokovskom alokacijom portova - NAT64 - ALG (Application Layer Gateway) - NAT bypass Ponuđeni uređaj mora da podržava minimalno 60 miliona translacija (sesija). Ukoliko su za aktivaciju prethodno traženih NAT funkcionalnosti potrebne licence, iste se moraju obezbediti.
Редни број: 2	Име компоненте: Модул за напајање Juniper MX5 i MX10
	Количина: 5 комада
Тип модула	AC PEM (Power Entry Module) modul za napajanje namenjen za Juniper MX5/10/40/80.
Компатибилност	AC PEM modul mora biti kompatibilan sa Juniper MX5/10/40/80 serijom rutera. PWR-MX80-AC-S ili odgovarajući u skladu sa navedenim karakteristikama.
Електричне карактеристике	Napajanje mora biti predviđeno za 220V 50Hz AC sa izlaznom snagom 500W ili više.
Редни број: 3	Име компоненте: Модул за напајање Juniper MX104
	Количина: 3 комада
Тип модула	AC PEM (Power Entry Module) modul za napajanje.
Компатибилност	AC PEM modul mora biti kompatibilan sa Juniper MX104 serijom rutera. PWR-MX104AC-S ili odgovarajući u skladu sa navedenim karakteristikama.

Електричне карактеристике	Напајање мора бити предвиђено за 220V 50Hz AC са излазном снагом 800W или више.
Редни број: 4	Име компоненте: Модул за напајање Juniper MX480
	Количина: 3 комада
Тип модула	High-capacity AC PEM (Power Entry Module) модул за напајање намењен за Juniper MX480.
Компатибилност	AC PEM модул мора бити компатибилан са Juniper MX480 серијом рутера. PWR-MX480-2520-AC-S или одговарајући у складу са наведеним карактеристикама.
Електричне карактеристике	Напајање мора бити предвиђено за 220V 50Hz AC са излазном снагом 2050W или више.
Редни број: 5	Име компоненте: Модул за напајање Juniper MX960
	Количина: 1 комада
Тип модула	High-capacity AC модул за напајање намењен за Juniper MX960.
Тип модула	AC PEM (Power Entry Module) модул за напајање.
Компатибилност	AC PEM модул мора бити компатибилан са Juniper MX960 серијом рутера. PWR-MX960-4100-AC-S или одговарајући у складу са наведеним карактеристикама.
Електричне карактеристике	Напајање мора бити предвиђено за 220V 50Hz AC са излазном снагом 4100W или више.
Редни број: 6	Име компоненте: Линијски модул са 20x1000BASE-X SFP портovima
	Количина: 2 комада
Тип модула	MIC (Modular Interface Card) модул који садржи 20x1000BASE-X портова и који је намењен за Juniper MX серију (конкретно MX5/10/104/480/960).
Компатибилност	MIC модул мора бити компатибилан са Juniper MX серијом рутера (конкретно MX5/10/104/480/960). MS- MIC-3D-20GE-SFP-E или одговарајући у складу са наведеним карактеристикама.
Портови	Сви портови на MIC модулу морају минимално да подржавају следеће карактеристике: <ul style="list-style-type: none"> - Оптичка дијагностика и одговарајући аларми - Аутогувавање карактеристика везе - MTU од 9192 B - IEEE 802.1Q - Флексибилна Ethernet енкапсулација
Редни број: 7	Име компоненте: Линијски модул са 2x10GBASE-X XFP портovima
	Количина: 4 комада
Тип модула	MIC (Modular Interface Card) модул који садржи 2x10GBASE-X портова и који је намењен за Juniper MX серију (конкретно MX5/10/104/480/960).
Компатибилност	MIC модул мора бити компатибилан са Juniper MX серијом рутера (конкретно MX5/10/104/480/960). MIC-3D-2XGE-XFP или одговарајући у складу са наведеним карактеристикама.
Портови	Сви портови на MIC модулу морају минимално да подржавају следеће карактеристике: <ul style="list-style-type: none"> - Оптичка дијагностика и одговарајући аларми

	<ul style="list-style-type: none"> - LAN-PHY i WAN-PHY podrška - Autougovaranje karakteristika veze - MTU od 9192 B - IEEE 802.1Q - Fleksibilna Ethernet enkapsulacija
Редни број: 8	Име компоненте: Линијски модул са 4x10GBASE-X XFP портовима
	Количина: 2 комада
Тип модула	MIC (Modular Interface Card) модул који садржи 4x10GBASE-X портова и који је намењен за Juniper MX серију (конкретно MX480/960).
Компатибилност	MIC модул мора бити компатибилан са Juniper MX серијом рутера (конкретно MX480/960). MIC-3D-4XGE-XFP или одговарајући у складу са наведеним карактеристикама.
Портови	<p>Svi portovi na MIC modulu moraju minimalno da podržavaju sledeće karakteristike:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Оптичка дијагностика и одговарајући аларми - LAN-PHY i WAN-PHY podrška - Autougovaranje karakteristika veze - MTU od 9192 B - IEEE 802.1Q - Fleksibilna Ethernet enkapsulacija
Редни број: 9	Име компоненте: MIC сервисни модул за Juniper MX серију
	Количина: 1 комад
Тип модула	MS-MIC модул намењен за Juniper MX серију
Компатибилност	MX-MIC мора бити компатибилан са Juniper MX рутерима. MS-MIC-16G или одговарајући у складу са наведеним карактеристикама.
Хардверске карактеристике	<p>MS-MIC-16G мора да подржи минимално следеће карактеристике:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Активни мониторинг до 14 милиона <i>flows-ova</i> - Модул мора да има hot-swap and hot-insert функционалност
Редни број: 10	Име компоненте: Routing Engine модул за Juniper MX104
	Количина: 1 комад
Тип модула	Routing Engine модул намењен за Juniper MX 104.
Компатибилност	Routing Engine мора бити компатибилан са Juniper MX104 рутером. RE-S-MX104 или одговарајући у складу са наведеним карактеристикама.
Хардверске карактеристике	<p>Routing Engine мора да садржи следеће минималне хардверске компоненте:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1.8-GHz CPU - 4-GB DDR3 RAM - 8-GB on-board NAND Flash
Редни број: 11	Име компоненте: SCBE модул за Juniper MX480
	Количина: 2 комада
Тип модула	MX SCBE модул намењен за Juniper MX480
Компатибилност	MX SCBE мора бити компатибилан са Juniper MX480 рутером. SCBE-MX-S или одговарајући у складу са наведеним карактеристикама.
Хардверске карактеристике	MX SCBE мора да подржи 160Gbps/slot капацитета са redundantnom fabric подршком.
Редни број: 12	Име компоненте: Routing Engine модул за Juniper MX480

	Кoličina: 2 komada
Тип модула	Routing Engine modul namenjen za Juniper MX 480.
Компатибилност	Routing Engine mora biti kompatibilan sa Juniper MX480 ruterom. RE-S-1800X4-16G-S ili odgovarajući u skladu sa navedenim karakteristikama.
Хардверске карактеристике	Routing Engine mora da sadrži sledeće minimalne hardverske компоненте: <ul style="list-style-type: none"> - Quad core 1.8-GHz CPU - 16-GB RAM - 4GB Flash memory
Редни број: 13	Име компоненте: MPC2E modul za Juniper MX480
	Количина: 1 комад
Тип модула	MPC2E modul namenjen za Juniper MX 480.
Компатибилност	MPC2E modul mora biti kompatibilan sa Juniper MX480 ruterom. MX-MPC2E-3D-P ili odgovarajući u skladu sa navedenim karakteristikama.
Хардверске карактеристике	MPC2E modul mora da sadrži sledeće minimalne hardverske компоненте: <ul style="list-style-type: none"> - Dva slota za MIC module - Podrška za LAN-PHY i WAN-PHY
Редни број: 14	Име лиценце: Upgrade licenca Juniper MX5/MX10
	Количина: 1 комад
Тип лиценце	Upgrade licenca za Juniper MX5
Компатибилност	Upgrade licenca podrazumeva da se na postojećim Juniper MX5 uređajima otključa drugi MIC slot i tako odgovara ekvivalentnim Juniper MX10 performansama.
Редни број: 15	Име лиценце: Upgrade licenca Juniper MX104
	Количина: 1 комад
Тип лиценце	Upgrade licenca za Juniper MX104
Компатибилност	Upgrade licenca S-MX104-ADD-2X10GE podrazumeva da se na postojećim Juniper MX104 uređajima otključaju, pored dva otključana xe-2/0/0 i xe-2/0/1 10G porta, i xe-2/0/2 i xe-2/0/3 porta.
Редни број: 16	Име лиценце: Junos Space Network Management Platform
	Количина: 1 комад
Тип лиценце	Licenca za virtual appliance Junos Space Network Management Platform (JS-PLATFORM)
Компатибилност	Junos Space Network Management Platform virtual appliance mora da ima mogućnost da se instalira na Vmware ESXi 6 serveru:
Функционалност	Junos Space Network Management Platform mora da podržava sledeće funkcionalnosti: <ul style="list-style-type: none"> - Device discovery mehanizam - Upravljanje topološkom strukturom - Upravljanje inventarom uređaja - Upravljanje softverom mrežnih uređaja - Upravljanje konfiguracijom - Upravljanje JUNOS skriptama - Upravljanje performansama
Редни број: 17	Име компоненте: Transiver SFP 1000BASE-LX
	Количина: 150 комада

Тип модула	SFP 1000BASE-LX
Компатибилност	Kompatibilan sa SFP-MSA ugovorom, kompatibilan sa Juniper MX, SRX i T serijom.
Min. razdaljina [m]	10.000
Оптичко влакно	9µm/125µm monomodno vlakno.
Функционалности	podrška DDMI (Digital Diagnostic Monitoring interface) - SFF-8472.
Подржани стандарди	IEEE 802.3z 1000BASE-LX, RoHS.
Централна оптичка таласна дужина λ[nm]	1310 nm
Брзина преноса (Gb/s)	1,25 Gbps
Тип конектора	Duplex LC konektori
Додатне карактеристике	Mogućnost dodavanja modula bez gašenja uređaja (Hot-swappable).
Редни број: 18	Име компоненте: Transiver SFP 10/100/1000BASE-T
	Количина: 100 комада
Тип модула	SFP 10/100/1000BASE-T
Компатибилност	Kompatibilan sa SFP-MSA ugovorom, kompatibilan sa Juniper MX, SRX i T serijom.
Мин. раздаљина [m]	100
Подржани медијум	UTP kabl kategorije 5E
Подржани стандарди	IEEE 802.3z 1000BASE-T, RoHS.
Брзина преноса (Gb/s)	1,25 Gbps
Тип конектора	RJ45 konektori
Додатне карактеристике	Mogućnost dodavanja modula bez gašenja uređaja (Hot-swappable).
Редни број: 19	Име уређаја: Оптички трансивер XFP 10GBASE-LR
	Количина: 15 комада
Тип модула	XFP 10GBASE-LR
Компатибилност	Kompatibilan sa XFP-MSA ugovorom, kompatibilan sa Juniper MX i Juniper T serijom
Мин. раздаљина [m]	10.000
Оптичко влакно	9µm/125µm monomodno vlakno
Функционалности	DDMI (Digital Diagnostic Monitoring interface) - SFF-8472

Подржани стандарди	IEEE 802.3ae 10GBASE-LR , RoHS
Централна оптичка таласна дужина λ [nm]	1310 nm
Брзина преноса (Gb/s)	10 Gbps
Тип конектора	Duplex LC konektori
Додатне карактеристике	Mogućnost dodavanja modula bez gašenja uređaja (Hot-swappable).
Редни број: 20	Име уређаја: Оптички трансивер SFP+ 10GBASE-LR
	Количина: 11 комада
Тип модула	SFP+ 10GBASE-LR
Компатибилност	Kompatibilan sa SFP-MSA ugovorom, kompatibilan sa Juniper MX/T/SRX/ACX serijom
Min. razdaljina [m]	10.000
Оптичко vlakno	9 μ m/125 μ m monomodno vlakno
Функционалности	DDMI (Digital Diagnostic Monitoring interface) - SFF-8472
Подржани стандарди	IEEE 802.3ae 10GBASE-LR , RoHS
Centralna оптичка таласна дужина λ [nm]	1310 nm
Брзина преноса (Gb/s)	10 Gbps
Тип конектора	Duplex LC konektori
Додатне карактеристике	Mogućnost dodavanja modula bez gašenja uređaja (Hot-swappable).
Редни број: 21	Име уређаја: Оптички трансивер SFP+ 10GBASE-ZR
	Количина: 5 комада
Тип модула	SFP+ 10GBASE-ZR
Компатибилност	Kompatibilan sa SFP-MSA ugovorom. Kompatibilan sa Juniper MX/T/SRX/ACX serijom
Min. razdaljina [m]	80.000
Оптичко vlakno	9 μ m/125 μ m monomodno vlakno.
Функционалности	DDMI (Digital Diagnostic Monitoring interface) - SFF-8472.
Подржани стандарди	IEEE 802.3ae 10GBASE-ZR, RoHS.
Centralna оптичка таласна дужина λ [nm]	1550 nm
Брзина преноса (Gb/s)	10 Gbps

Tip konektora	Duplex LC konektori
Dodatne karakteristike	Mogućnost dodavanja modula bez gašenja uređaja (Hot-swappable).
Redni broj: 22	Име уређаја: Оптички трансивер 10GBASE-100km
	Количина: 5 комада
Tip modula	XFP 10GBASE-100
Kompatibilnost	Kompatibilan sa XFP-MSA ugovorom. Kompatibilan sa Juniper MX i Juniper T serijom.
Min. razdaljina [m]	100.000
Optičko vlakno	9μm/125μm monomodno vlakno.
Funkcionalnosti	DDMI (Digital Diagnostic Monitoring interface) - SFF-8472.
Podržani standardi	10Gb Ethernet, RoHS.
Optički budžet [db]	minimalno 25 db (razlika minimalne predajne snage i maksimalne prijemne snage)
Centralna optička talasna dužina λ[nm]	1550 nm
Brzina prenosa (Gb/s)	10 Gbps
Tip konektora	Duplex LC konektori
Dodatne karakteristike	Mogućnost dodavanja modula bez gašenja uređaja (Hot-swappable).
Redni broj: 23	Име уређаја: Кабл за напајање уређаја MX104
	Количина: 5 комада
Tip kabla	Kabl za AC napajanje Juniper MX104 CBL-PWR-C15M-HITEMP-EU ili ekvivalentan.

Прилог 1

МОДЕЛА УГОВОРА– ПАРТИЈА 1 – РЕЗЕРВНИ ДЕЛОВИ ЗА ИНФОРМАЦИОНО-КОМУНИКАЦИОНУ ОПРЕМУ ЗА АМРЕС МРЕЖУ И УСЛУГЕ

ГЕНЕРАЛНИ ЗАХТЕВИ КОЈИ СЕ ОДНОСЕ НА ПАРТИЈУ 1 И ПОТРЕБНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

Генерални захтеви који се односе на део или на сва тражена добра су:

- Сва понуђена опрема мора имати декларисану радну температуру у минималном распону од +10°C до +40°C.
- Сва понуђена опрема мора имати декларисану могућност рада при релативној влажности ваздуха у минималном распону од 20% до 80%.
- Понуђач је у обавези да обезбеди да се у оквиру испоручене мрежне опреме 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“).
- Оригинални резервни делови који су понуђени треба да буду доступни за набавку минимално 5 година од дана објављеног позива за подношење понуда за ову јавну набавку. Потребно је доставити **документ - правилник или опште услове произвођача** понуђене опреме о подршци и постојању резервних делова за уређаје који ће бити повучени са тржишта („End-of-Life Policy“) из кога се може утврдити испуњеност захтева у погледу доступности резервних делова у периоду од 5 година. Уколико наведени документ не постоји потребно је приложити Потврду произвођача о резервним деловима.

ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА

Понуђач је дужан да у понуди приложи сву оригиналну техничку документацију произвођача понуђене мрежне опреме која доказује да тражене компоненте садрже све тражене техничке карактеристике. Под оригиналном техничком документацијом се између осталог подразумевају: брошуре, каталози, корисничка упутства, упутства за конфигурацију и инсталацију опреме, техничка документација која је одштампана са званичног сајта произвођача, или други званични документ произвођача опреме којим се потврђује испуњеност тражених техничких карактеристика. Уколико се на основу једног документа који спада у оригиналну техничку документацију не може утврдити постојање свих тражених техничких карактеристика, понуђач је у обавези да достави више других докумената који спадају у оригиналну техничку документацију из којих се може утврдити постојање свих тражених техничких карактеристика. Понуђач је у обавези да води рачуна да се свака тражена техничка карактеристика може утврдити на основу једног или више напред наведених докумената. Понуђач је дужан да у наведеној техничкој документацији **јасно означи постојање тражених техничких карактеристика** (на пример подвлачењем фломастером, хемијском оловком и сл.), тако да се **недвосмислено може закључити** да је понуђена компонента у складу са траженом техничком спецификацијом. Приложене

техничке карактеристике понуђених добара (произвођачка документација на српском језику или енглеском језику) чине саставни део понуде.

Предмет јавне набавке у овој партији су резервни делови за информационо-комуникационе уређаје које Наручилац има и то: Juniper MX5/10, Juniper MX104, Juniper MX480 и Juniper MX960.

Детаљна техничка спецификација тражене опреме за партију 1 је у Табели 1:

Табела 1

Редни број: 1	Име компоненте: Сервисна картица за Juniper MX960
	Количина: 3 комада
Тип модула	Multiservisni MPC modul namenjen za Juniper MX960 ruter.
Компатибилност	MPC modul mora biti kompatibilan sa Juniper MX960 serijom rutera. MS-MPC128G ili odgovarajući u skladu sa navedenim karakteristikama.
Хардверске карактеристике	Ponuđeni MPC modul mora imati sledeće minimalne karakteristike: <ul style="list-style-type: none"> - 128G memorije - 4 NPU jedinice
Транслирање адреса	Uređaj mora da podržava sledeće NAT funkcionalnosti implementirane u hardveru: <ul style="list-style-type: none"> - Carrier-Grade NAT - Statički NAT - Destinacioni NAT - Dinamički NAT - NAPT (Network Address Port Translation) sa blokovskom alokacijom portova - NAT64 - ALG (Application Layer Gateway) - NAT bypass Ponuđeni uređaj mora da podržava minimalno 60 miliona translacija (sesija). Ukoliko su za aktivaciju prethodno traženih NAT funkcionalnosti potrebne licence, iste se moraju obezbediti.
Редни број: 2	Име компоненте: Модул за напајање Juniper MX5 i MX10
	Количина: 5 комада
Тип модула	AC PEM (Power Entry Module) modul za napajanje namenjen za Juniper MX5/10/40/80.
Компатибилност	AC PEM modul mora biti kompatibilan sa Juniper MX5/10/40/80 serijom rutera. PWR-MX80-AC-S ili odgovarajući u skladu sa navedenim karakteristikama.
Електричне карактеристике	Napajanje mora biti predviđeno za 220V 50Hz AC sa izlaznom snagom 500W ili više.
Редни број: 3	Име компоненте: Модул за напајање Juniper MX104
	Количина: 3 комада

Тип модула	AC PEM (Power Entry Module) modul za napajanje.
Компатибилност	AC PEM modul mora biti kompatibilan sa Juniper MX104 serijom rutera. PWR-MX104AC-S ili odgovarajući u skladu sa navedenim karakteristikama.
Електричне карактеристике	Напајање мора бити предвиђено за 220V 50Hz AC са излазном снагом 800W или више.
Редни број: 4	Име компоненте: Модул за напајање Juniper MX480
	Количина: 3 комада
Тип модула	High-capacity AC PEM (Power Entry Module) modul za napajanje namenjen za Juniper MX480.
Компатибилност	AC PEM modul mora biti kompatibilan sa Juniper MX480 serijom rutera. PWR-MX480-2520-AC-S ili odgovarajući u skladu sa navedenim karakteristikama.
Електричне карактеристике	Напајање мора бити предвиђено за 220V 50Hz AC са излазном снагом 2050W или више.
Редни број: 5	Име компоненте: Модул за напајање Juniper MX960
	Количина: 1 комада
Тип модула	High-capacity AC modul za napajanje namenjen za Juniper MX960.
Тип модула	AC PEM (Power Entry Module) modul za napajanje.
Компатибилност	AC PEM modul mora biti kompatibilan sa Juniper MX960 serijom rutera. PWR-MX960-4100-AC-S ili odgovarajući u skladu sa navedenim karakteristikama.
Електричне карактеристике	Напајање мора бити предвиђено за 220V 50Hz AC са излазном снагом 4100W или више.
Редни број: 6	Име компоненте: Линијски модул са 20x1000BASE-X SFP портovima
	Количина: 2 комада
Тип модула	MIC (Modular Interface Card) modul koji sadrži 20x1000BASE-X portova i koji je namenjen za Juniper MX seriju (konkretno MX5/10/104/480/960).
Компатибилност	MIC modul mora biti kompatibilan sa Juniper MX serijom rutera (konkretno MX5/10/104/480/960). MS- MIC-3D-20GE-SFP-E ili odgovarajući u skladu sa navedenim karakteristikama.
Портови	Svi portovi na MIC modulu moraju minimalno da podržavaju sledeće karakteristike: <ul style="list-style-type: none"> - Оптичка дијагностика и одговарајући аларми - Аутоуговарање карактеристика везе - MTU од 9192 В - IEEE 802.1Q - Флексибилна Ethernet енкапсулација
Редни број: 7	Име компоненте: Линијски модул са 2x10GBASE-X XFP портovima
	Количина: 4 комада
Тип модула	MIC (Modular Interface Card) modul koji sadrži 2x10GBASE-X portova i koji je namenjen za Juniper MX seriju (konkretno MX5/10/104/480/960).
Компатибилност	MIC modul mora biti kompatibilan sa Juniper MX serijom rutera(konkretno MX5/10/104/480/960). MIC-3D-2XGE-XFP ili odgovarajući u skladu sa navedenim karakteristikama.
Портови	Svi portovi na MIC modulu moraju minimalno da podržavaju sledeće

	<p>karakteristike:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Optička dijagnostika i odgovarajući alarmi - LAN-PHY i WAN-PHY podrška - Autougovaranje karakteristika veze - MTU od 9192 B - IEEE 802.1Q - Fleksibilna Ethernet enkapsulacija
Редни број: 8	<p>Име компоненте: Линијски модул са 4x10GBASE-X XFP портовима</p> <p>Количина: 2 комада</p>
Тип модула	MIC (Modular Interface Card) модул који садржи 4x10GBASE-X портова и који је намењен за Juniper MX серију (конкретно MX480/960).
Компатибилност	MIC модул мора бити компатибилан са Juniper MX серијом рутера (конкретно MX480/960). MIC-3D-4XGE-XFP или одговарајући у складу са наведеним карактеристикама.
Портови	<p>Svi portovi на MIC модулу морају минимално да подржавају следеће карактеристике:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Optička dijagnostika i odgovarajući alarmi - LAN-PHY i WAN-PHY podrška - Autougovaranje karakteristika veze - MTU od 9192 B - IEEE 802.1Q - Fleksibilna Ethernet enkapsulacija
Редни број: 9	<p>Име компоненте: MIC сервисни модул за Juniper MX серију</p> <p>Количина: 1 комад</p>
Тип модула	MS-MIC модул намењен за Juniper MX серију
Компатибилност	MX-MIC мора бити компатибилан са Juniper MX рутерима. MS-MIC-16G или одговарајући у складу са наведеним карактеристикама.
Хардверске карактеристике	<p>MS-MIC-16G мора да подржи минимално следеће карактеристике:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aktivni monitoring do 14 miliona flows-ova - Modul mora da ima hot-swap and hot-insert funkcionalnost
Редни број: 10	<p>Име компоненте: Routing Engine модул за Juniper MX104</p> <p>Количина: 1 комад</p>
Тип модула	Routing Engine модул намењен за Juniper MX 104.
Компатибилност	Routing Engine мора бити компатибилан са Juniper MX104 рутером. RE-S-MX104 или одговарајући у складу са наведеним карактеристикама.
Хардверске карактеристике	<p>Routing Engine мора да садржи следеће минималне хардверске компоненте:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1.8-GHz CPU - 4-GB DDR3 RAM - 8-GB on-board NAND Flash
Редни број: 11	<p>Име компоненте: SCBE модул за Juniper MX480</p> <p>Количина: 2 комада</p>
Тип модула	MX SCBE модул намењен за Juniper MX480
Компатибилност	MX SCBE мора бити компатибилан са Juniper MX480 рутером. SCBE-MX-S или одговарајући у складу са наведеним карактеристикама.

Хардверске карактеристике	MX SCBE мора да подржи 160Gbps/slot капацитета са redundantnom fabric подршком.
Редни број: 12	Име компоненте: Routing Engine модул за Juniper MX480
	Кoličina: 2 комада
Тип модула	Routing Engine модул намењен за Juniper MX 480.
Компатибилност	Routing Engine мора бити компатибилан са Juniper MX480 рутером. RE-S-1800X4-16G-S или одговарајући у складу са наведеним карактеристикама.
Хардверске карактеристике	Routing Engine мора да садржи следеће минималне хардверске компоненте: <ul style="list-style-type: none"> - Quad core 1.8-GHz CPU - 16-GB RAM - 4GB Flash memory
Редни број: 13	Име компоненте: MPC2E модул за Juniper MX480
	Количина: 1 комад
Тип модула	MPC2E модул намењен за Juniper MX 480.
Компатибилност	MPC2E модул мора бити компатибилан са Juniper MX480 рутером. MX-MPC2E-3D-P или одговарајући у складу са наведеним карактеристикама.
Хардверске карактеристике	MPC2E модул мора да садржи следеће минималне хардверске компоненте: <ul style="list-style-type: none"> - Два слота за MIC module - Подршка за LAN-PHY и WAN-PHY
Редни број: 14	Име лиценце: Upgrade лиценца Juniper MX5/MX10
	Количина: 1 комад
Тип лиценце	Upgrade лиценца за Juniper MX5
Компатибилност	Upgrade лиценца подразумева да се на постојећим Juniper MX5 уређајима откључа други MIC slot и тако одговара еквивалентним Juniper MX10 перформансама.
Редни број: 15	Име лиценце: Upgrade лиценца Juniper MX104
	Количина: 1 комад
Тип лиценце	Upgrade лиценца за Juniper MX104
Компатибилност	Upgrade лиценца S-MX104-ADD-2X10GE подразумева да се на постојећим Juniper MX104 уређајима откључају, поред два откључана xe-2/0/0 и xe-2/0/1 10G порта, и xe-2/0/2 и xe-2/0/3 порта.
Редни број: 16	Име лиценце: Junos Space Network Management Platform
	Количина: 1 комад
Тип лиценце	Лиценца за virtual appliance Junos Space Network Management Platform (JS-PLATFORM)
Компатибилност	Junos Space Network Management Platform virtual appliance мора да има могућност да се инсталира на Vmware ESXi 6 серверу:
Функционалност	Junos Space Network Management Platform мора да подржава следеће функционалности: <ul style="list-style-type: none"> - Device discovery механизам - Управљање тополошким структуром - Управљање инвентаром уређаја - Управљање софтвером мрежних уређаја - Управљање конфигурацијом - Управљање JUNOS скриптама

	- Upravljanje performansama
Редни број: 17	Име компоненте: Transiver SFP 1000BASE-LX
	Количина: 150 комада
Тип модула	SFP 1000BASE-LX
Компатибилност	Kompatibilan sa SFP-MSA ugovorom, kompatibilan sa Juniper MX, SRX i T serijom.
Min. razdaljina [m]	10.000
Оптичко влакно	9µm/125µm monomodno vlakno.
Функционалности	podrška DDMI (Digital Diagnostic Monitoring interface) - SFF-8472.
Подржани стандарди	IEEE 802.3z 1000BASE-LX, RoHS.
Централна оптичка таласна дужина λ[nm]	1310 nm
Брзина преноса (Gb/s)	1,25 Gbps
Тип конектора	Duplex LC konektori
Додатне карактеристике	Mogućnost dodavanja modula bez gašenja uređaja (Hot-swappable).
Редни број: 18	Име компоненте: Transiver SFP 10/100/1000BASE-T
	Количина: 100 комада
Тип модула	SFP 10/100/1000BASE-T
Компатибилност	Kompatibilan sa SFP-MSA ugovorom, kompatibilan sa Juniper MX, SRX i T serijom.
Мин. раздаљина [m]	100
Подржани медијум	UTP kabl kategorije 5E
Подржани стандарди	IEEE 802.3z 1000BASE-T, RoHS.
Брзина преноса (Gb/s)	1,25 Gbps
Тип конектора	RJ45 konektori
Додатне карактеристике	Mogućnost dodavanja modula bez gašenja uređaja (Hot-swappable).
Редни број: 19	Име уређаја: Оптички трансивер XFP 10GBASE-LR
	Количина: 15 комада
Тип модула	XFP 10GBASE-LR
Компатибилност	Kompatibilan sa XFP-MSA ugovorom, kompatibilan sa Juniper MX i Juniper T serijom
Мин. раздаљина [m]	10.000

Оптичко влакно	9µm/125µm monomodno vlakno
Функционалности	DDMI (Digital Diagnostic Monitoring interface) - SFF-8472
Подржани стандарди	IEEE 802.3ae 10GBASE-LR , RoHS
Централна оптичка таласна дужина λ[nm]	1310 nm
Брзина преноса (Gb/s)	10 Gbps
Тип конектора	Duplex LC konektori
Додатне карактеристике	Mogućnost dodavanja modula bez gašenja uređaja (Hot-swappable).
Редни број: 20	Име уређаја: Оптички трансивер SFP+ 10GBASE-LR
	Количина: 11 комада
Тип модула	SFP+ 10GBASE-LR
Компатибилност	Kompatibilan sa SFP-MSA ugovorom, kompatibilan sa Juniper MX/T/SRX/ACX serijom
Min. razdaljina [m]	10.000
Оптичко влакно	9µm/125µm monomodno vlakno
Функционалности	DDMI (Digital Diagnostic Monitoring interface) - SFF-8472
Подржани стандарди	IEEE 802.3ae 10GBASE-LR , RoHS
Централна оптичка таласна дужина λ[nm]	1310 nm
Брзина преноса (Gb/s)	10 Gbps
Тип конектора	Duplex LC konektori
Додатне карактеристике	Mogućnost dodavanja modula bez gašenja uređaja (Hot-swappable).
Редни број: 21	Име уређаја: Оптички трансивер SFP+ 10GBASE-ZR
	Количина: 5 комада
Тип модула	SFP+ 10GBASE-ZR
Компатибилност	Kompatibilan sa SFP-MSA ugovorom. Kompatibilan sa Juniper MX/T/SRX/ACX serijom
Min. razdaljina [m]	80.000
Оптичко влакно	9µm/125µm monomodno vlakno.
Функционалности	DDMI (Digital Diagnostic Monitoring interface) - SFF-8472.
Подржани стандарди	IEEE 802.3ae 10GBASE-ZR, RoHS.

Centralna optička talasna dužina λ [nm]	1550 nm
Brzina prenosa (Gb/s)	10 Gbps
Tip konektora	Duplex LC konektori
Dodatne karakteristike	Mogućnost dodavanja modula bez gašenja uređaja (Hot-swappable).
Redni broj: 22	Име уређаја: Оптички трансивер 10GBASE-100km
	Количина: 5 комада
Tip modula	XFP 10GBASE-100
Kompatibilnost	Kompatibilan sa XFP-MSA ugovorom. Kompatibilan sa Juniper MX i Juniper T serijom.
Min. razdaljina [m]	100.000
Optičko vlakno	9 μ m/125 μ m monomodno vlakno.
Funkcionalnosti	DDMI (Digital Diagnostic Monitoring interface) - SFF-8472.
Podržani standardi	10Gb Ethernet, RoHS.
Optički budžet [db]	minimalno 25 db (razlika minimalne predajne snage i maksimalne prijemne snage)
Centralna optička talasna dužina λ [nm]	1550 nm
Brzina prenosa (Gb/s)	10 Gbps
Tip konektora	Duplex LC konektori
Dodatne karakteristike	Mogućnost dodavanja modula bez gašenja uređaja (Hot-swappable).
Redni broj: 23	Име уређаја: Кабл за напајање уређаја MX104
	Количина: 5 комада
Tip kabla	Kabl za AC napajanje Juniper MX104 CBL-PWR-C15M-HITEMP-EU ili ekvivalentan.

A

НАРУЧИЛАЦ

ДОБАВЉАЧ

(потпис и печат понуђача)

др Милош Цветановић, директор

У Београду, дана (попуњава Наручилац)

У _____, дана _____

(место и датум Понуђач)

Б

Место и датум:	М.П.	Потписи овлашћених лица понуђача који су учеснициу заједничкој понуди:
_____	М.П.	1) _____
_____	М.П.	2) _____
_____	М.П.	3) _____

Напомена: овај модел уговора представља садржину уговора који ће бити закључен са изабраним понуђачем. Наручилац ће, ако понуђач без оправданих разлога одбије да закључи уговор о јавној набавци, након што му је уговор додељен, Управи за јавне набавке доставити доказ негативне референце. Коначан текст уговора који ће бити потписан након доношења одлуке о додели уговора неће садржати одредбе из овог модела уговора које се односе на групу понуђача или подизвођача, у случају да понуду не подноси група понуђача или понуђач не поверава делимично извршење набавке подизвођачу.

Модел уговора понуде понуђач мора да попуни, овери печатом и потпише, чиме потврђује да је сагласан са садржином модела уговора.

Уколико понуђачи подносе заједничку понуду, група понуђача може да се определи да образац понуде потписују и печатом оверавају сви понуђачи из групе понуђача и то у делу Б, док се поље А у том случају може оставити непопуњено или се може прецртати) или група понуђача може да одреди једног понуђача из групе који ће попунити, потписати и печатом оверити образац понуде и то у делу А, док се поље Б у том случају може оставити непопуњено или се може прецртати.

5.2. НАЧИН ПОДНОШЕЊА ПОНУДЕ

Сви обрасци дати у конкурсној документацији, укључујући између осталих и образац понуде, изјаве, потврде и модел уговора (у даљем тексту: обрасци), морају бити исправно попуњени, потписани од стране овлашћеног лица понуђача и оверени печатом понуђача, у свему у складу и на начин одређен у овој тачки конкурсне документације, **напоменама и упутствима** датим у обрасцима и овом конкурсном документацијом, осим ако у самом обрасцу или напомени и упутству обрасца није одређено другачије, у ком случају понуђач попуњава образац на начин одређен тим обрасцем, напоменама и упутствима у обрасцу.

Понуда се саставља тако што понуђач уписује тражене податке у обрасце који су саставни део конкурсне документације. Попуњени обрасци морају бити јасни и недвосмислени како би могла да се утврди стварна садржина понуде, потписани од стране овлашћеног лица и оверени печатом (осим ако није другачије наведено у самом обрасцу), у свему у складу са Конкурсном документацијом.

Рокове понуђач треба прецизно да одреди, наводећи тачан број дана и моменат од када рок почиње да тече. Не могу се прихватити непрецизно одређени рокови (нпр: одмах, по договору, sukcesивно, од-до и сл.). У случају да понуђач непрецизно одреди рокове, понуда ће се сматрати **неприхватљивом**.

Уколико понуђачи подносе заједничку понуду, група понуђача може да се определи да обрасце дате у конкурсној документацији потписују и печатом оверавају сви понуђачи из групе понуђача или група понуђача може да одреди једног понуђача из групе који ће потписивати и печатом оверавати обрасце дате у конкурсној документацији, изузев образаца који подразумевају давање изјава под материјалном и кривичном одговорношћу (нпр. Изјава о независној понуди, Изјава о поштовању обавеза из чл.75. ст.2. Закона), који морају бити потписани и оверени печатом од стране сваког понуђача из групе понуђача. У случају да се понуђачи определе да један понуђач из групе потписује и печатом оверава обрасце дате у конкурсној документацији (изузев образаца који подразумевају давање изјава под материјалном и кривичном одговорношћу), наведено треба дефинисати споразумом којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке, а који чини саставни део заједничке понуде сагласно чл. 81. Закона.

Сваки из групе понуђача укључујући и овлашћеног представника понуђача, попуњава, потписује и печатом оверава Изјаву о независној понуди, Изјаву о поштовању обавеза из чл.75. ст.2. Закона и Споразум.

Уколико Група понуђача нема овлашћеног представника, сви понуђачи из Групе понуђача потписују и оверавају печатом горе наведене попуњене обрасце.

Уколико понуђач наступа са подизвођачем, понуђач попуњава, потписује и оверава печатом све обрасце из конкурсне документације и модел уговора.

Понуђач понуду подноси непосредно или путем поште у затвореној коверти или кутији, затворену на начин да се приликом отварања понуда може са сигурношћу утврдити да се први пут отвара.

На полеђини коверте или на кутији навести назив и адресу понуђача.

У случају да понуду подноси група понуђача, на коверти је потребно назначити да се ради о групи понуђача и навести називе и адресу свих учесника у заједничкој понуди.

Пожељно је да сви документи у понуди буду повезани у целину и запечаћени (воском или на неки други начин), тако да се не могу накнадно убацивати, одстрањивати или замењивати појединачни листови, односно прилози, а да се видно не оштете. Пожељно је да тражена средства финансијског обезбеђења - писмо о намерама пословне банке понуђача за повраћај аванасног плаћања и у вези гаранција за добро извршење посла које се прилаже уз понуду буду уложене у ПВЦ фасциклу, при врху залепљена, потписана и печатом оверена, тако да се не могу накнадно убацивати, одстрањивати или замењивати појединачни листови, а да се видно не оштете.

Понуду доставити на **адресу:**

Информационо – комуникациона установа „Академска мрежа Републике Србије - AMREC“,
Булевар краља Александра 90, Београд са знаком:

„Понуда за јавну набавку добара- Информационо-комуникациона опрема за AMREC мрежу и услуге- за партију број _____ - ЈН бр. 01/17- НЕ ОТВАРАТИ“.

Понуда се сматра благовременом уколико је примљена од стране наручиоца до **21.07.2017. године до 13:30 часова.**

Отварање понуда је јавно и одржаће се у присуству чланова Комисије за предметну јавну набавку, овлашћених представника понуђача и заинтересованих лица.

Благовремено достављене понуде биће јавно комисијски отворене у **14:00 часова**, дана **21.07.2017. године** у просторијама Информационо – комуникационе установе „Академска мрежа Републике Србије - AMREC“, Булевар краља Александра 90, Београд, мезанин, сала за конференције.

У поступку отварања понуда активно могу учествовати опуномоћени представници понуђача. Пре почетка поступка јавног отварања понуда, представници понуђача који ће присуствовати поступку отварања понуда дужни су да наручиоцу предају писмена пуномоћја, на основу којих ће доказати овлашћење за учешће у поступку јавног отварања понуде.

Наручилац ће, по пријему одређене понуде, на коверти, односно кутији у којој се понуда налази, обележити време пријема и евидентирати број и датум понуде према редоследу приспећа. Уколико је понуда достављена непосредно наручилац ће понуђачу предати потврду пријема понуде. У потврди о пријему наручилац ће навести датум и сат пријема понуде.

Понуда коју наручилац није примио у року одређеном за подношење понуда, односно која је примљена по истеку дана и сата до којег се могу понуде подносити, сматраће се неблаговременом. Наручилац ће, по окончању поступка јавног отварања понуда, вратити понуђачима, неотворене, све неблаговремено поднете понуде, са знаком да су поднете неблаговремено.



НАРУЧИЛАЦ

РЕПУБЛИКА СРБИЈА

ИНФОРМАЦИОНО – КОМУНИКАЦИОНА УСТАНОВА

"АКАДЕМСКА МРЕЖА РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ – АМРЕС",

Булевар краља Александра бр. 90

Београд

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

- ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ ДОБАРА –

- Информационо-комуникациона опрема за АМРЕС мрежу и услуге -

У ОТВОРЕНОМ ПОСТУПКУ

ЈАВНА НАБАВКА БРОЈ 01/17

	Датум и време:
Крајњи рок за достављање понуда:	21. јул 2017. године до 13:30 часова
Јавно отварање:	21. јул 2017. године у 14:00 часова

БЕОГРАД, јун 2017. године