

Број: 404-601/2018/08

Датум: 10.08.2018.године

Комисија за јавну набавку добара у отвореном поступку- Информационо-комуникациона опрема за AMREC мрежу и услуге - ЈН бр. 01/18, образована решењем број 404-601/2018/03 од 13.06.2018. 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 10.08.2018. године

**Измене конкурсне документације
у отвореном поступку јавне набавке добара
- Информационо-комуникациона опрема за AMREC мрежу и услуге - ЈН бр. 01/18**

I Мења се конкурсна документација у партији 1 - Резервни делови и надоградња за постојећу информационо-комуникациону опрему за AMREC мрежу и услуге отвореног поступка јавне набавке добара - Информационо-комуникациона опрема за AMREC мрежу и услуге - ЈН бр. 01/18, и то:

1. У конкурсној документацији, на страни 10 од 159 у Табели 1 тачке 2.1.2 ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА И ПОТРЕБНА ДОКУМЕНТАЦИЈА ЗА ПАРТИЈУ 1 и на страни 103 од 159 у Табели 1 Прилога 1 МОДЕЛА УГОВОРА– ПАРТИЈА 1 – РЕЗЕРВНИ ДЕЛОВИ И НАДОГРАДЊА ЗА ПОСТОЈЕЋУ ИНФОРМАЦИОНО-КОМУНИКАЦИОНУ ОПРЕМУ ЗА AMREC МРЕЖУ И УСЛУГЕ за добро под редним бројем 1 - Linijski modul sa 20x1000BASE-X SFP portovima у ставци Компатибилност која гласи:

”

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.
----------------	--

”

мења се и гласи:

”

Компатибилност	MIC modul mora biti kompatibilan sa Juniper MX serijom rutera (konkretno MX5/10/104/480/960). MIC-3D-20GE-SFP-E ili odgovarajući u skladu sa navedenim karakteristikama.
----------------	--

”

Наведена измена је сачињена због исправке техничке грешке која је настала приликом уноса текста за ову позицију за уређај који се набађа у предметној јавној набавци.

Наведена измена је сачињена у складу са одговором број 404-670/2018/02 од 10.08.2018. године који је дат у предметној јавној набавци.

У преосталом делу текст Конкурсне документације за предметну јавну набавку 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 достављају измењена Табела 1 из тачке 2.1.2 ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА И ПОТРЕБНА ДОКУМЕНТАЦИЈА ЗА ПАРТИЈУ и Прилог 1 Модела уговора за партију 1 које **понуђачи обавезно достављају** уз понуду уколико исту подносе за партију 1 предметне јавне набавке.

Понуде понуђача које нису сачињене у складу са овим 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 2:

Редни број: 1	Назив компоненте: Linijski modul sa 20x1000BASE-X SFP portovima Количина: 5 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). 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"> - Optička dijagnostika i odgovarajući alarmi - Autougovaranje karakteristika veze - MTU od 9192 B - IEEE 802.1Q - Fleksibilna Ethernet enkapsulacija
Редни број: 2	Назив компоненте: Linijski modul sa 4x10GBASE-X XFP portovima Количина: 2 комада
Тип модула	MIC (Modular Interface Card) modul koji sadrži 4x10GBASE-X portova i koji je namenjen za Juniper MX seriju (konkretno MX480/960).
Компатибилност	MIC modul mora biti kompatibilan sa Juniper MX serijom rutera (konkretno MX480/960). MIC-3D-4XGE-XFP 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"> - 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: 3	Назив компоненте: MPC2E modul za Juniper MX480 Количина: 2 комада
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: 4	Назив компоненте: Modul za napajanje Juniper MX104 Количина: 2 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	Нарађање мора бити предвиђено за 220V 50Hz AC са излазном снагом 800W или више.
Редни број: 5	Назив лиценце: Upgrade licenca Juniper MX104
	Количина: 2 комада
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 portovi.
Редни број: 6	Назив компоненте: Transiver SFP 1000BASE-LX
	Количина: 300 комада
Тип модула	SFP 1000BASE-LX
Компатибилност	Kompatibilan sa SFP-MSA ugovorom, kompatibilan sa Juniper MX/SRX/T i Mikrotik RB serijom.
Min. razdaljina [m]	10.000
Оптичко влакно	9µm/125µm monomodno vlakno.
Функционалности	podrжава 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	Мogućност dodavanja modula bez gašenja uređaja (Hot-swappable).
Редни број: 7	Назив уређаја: Оптички transiver SFP+ 10GBASE-LR
	Количина: 45 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	10 Gbps

(Gb/s)	
Тип конектора	Duplex LC конектори
Додатне карактеристике	Мogućност додавања модула без гашења уређаја (Hot-swappable).
Редни број: 8	Назив уређаја: Оптички transiver SFP+ 10GBASE-ZR
	Количина: 4 комада
Тип модула	SFP+ 10GBASE-ZR
Компатибилност	Компатибилан са SFP-MSA уговором. Компатибилан са Juniper MX/T/SRX/ACX серијом
Мин. раздаљина [m]	80.000
Оптичко влакно	9µm/125µm monomodno влакно.
Функционалности	DDMI (Digital Diagnostic Monitoring interface) - SFF-8472.
Подржани стандарди	IEEE 802.3ae 10GBASE-ZR, RoHS.
Централна оптичка таласна дужина λ[nm]	1550 nm
Брзина преноса (Gb/s)	10 Gbps
Тип конектора	Duplex LC конектори
Додатне карактеристике	Мogućност додавања модула без гашења уређаја (Hot-swappable).
Редни број: 9	Назив уређаја: Оптички transiver XFP 10GBASE-LR
	Количина: 15 комада
Тип модула	XFP 10GBASE-LR
Компатибилност	Компатибилан са XFP-MSA уговором, компатибилан са Juniper MX и Juniper T серијом
Мин. раздаљина [m]	10.000
Оптичко влакно	9µm/125µm monomodno влакно
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 конектори
Додатне карактеристике	Мogućност додавања модула без гашења уређаја (Hot-swappable).

Редни број: 10	Назив уређаја: Optički transiver XFP 10GBASE-ZR
	Количина: 4 комада
Тип модула	XFP 10GBASE-ZR
Компатибилност	Kompatibilan sa XFP-MSA ili SFP-MSA ugovorom. Kompatibilan sa ponudenom opremom.
Мин. раздаљина [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.
Централна оптичка таласна дужина λ[nm]	1550 nm
Брзина преноса (Gb/s)	10 Gbps
Тип конектора	Duplex LC konektori
Додатне карактеристике	Mogućnost dodavanja modula bez gašenja uređaja (Hot-swappable).
Редни број: 11	Назив уређаја: Optički transiver SFP+ 10GBASE-SR
	Количина: 100 комада
Тип модула	SFP+ 10GBASE-SR
Компатибилност	Kompatibilan sa SFP-MSA ugovorom. Kompatibilan sa Juniper MX/T/SRX/ACX/QFX i HP 5900 serijom
Мин. раздаљина [m]	300
Оптичко влакно	50µm/125µm multimodno vlakno.
Функционалности	DDMI (Digital Diagnostic Monitoring interface) - SFF-8472.
Подржани стандарди	IEEE 802.3ae 10GBASE-SR, RoHS.
Централна оптичка таласна дужина λ[nm]	850 nm
Брзина преноса (Gb/s)	10 Gbps
Тип конектора	Duplex LC konektori
Додатне карактеристике	Mogućnost dodavanja modula bez gašenja uređaja (Hot-swappable).
Редни број: 12	Назив кабла: Single-mode optički patch kabl SC-LC 2m
	Количина: 300 комада
Тип кабла	Single mode optički patch kabl 9/125 um
Дужина [m]	2
Конектори	Duplex SC/APC - LC/PC

Редни број: 13	Назив кабла: Single-mode optički patch kabl SC-LC 3m
	Количина: 10 комада
Тип кабла	Single mode optički patch kabl 9/125 um
Дужина [m]	3
Конектори	Duplex SC/APC - LC/PC
Редни број: 14	Назив кабла: Single-mode optički patch kabl SC-LC 5m
	Количина: 10 комада
Тип кабла	Single mode optički patch kabl 9/125 um
Дужина [m]	5
Конектори	Duplex SC/APC - LC/PC
Редни број: 15	Назив кабла: Multi-mode optički patch kabl LC-LC 2m
	Количина: 20 комада
Тип кабла	Single mode optički patch kabl 50/125 um
Дужина [m]	2
Конектори	Duplex LC/PC - LC/PC
Редни број: 16	Назив кабла: Multi-mode optički patch kabl LC-LC 5m
	Количина: 10 комада
Тип кабла	Single mode optički patch kabl 50/125 um
Дужина [m]	5
Конектори	Duplex LC/PC - LC/PC
Редни број: 17	Назив кабла: Multi-mode optički patch kabl LC-LC 15m
	Количина: 15 комада
Тип кабла	Single mode optički patch kabl 50/125 um
Дужина [m]	15
Конектори	Duplex LC/PC - LC/PC
Редни број: 18	Назив кабла: Single-mode optički patch kabl FC-LC 15m
	Количина: 5 комада
Тип кабла	Single mode optički patch kabl 9/125 um
Дужина [m]	15
Конектори	Duplex FC - LC
Редни број: 19	Назив кабла: Single-mode optički patch kabl SC-LC 15m
	Количина: 10 комада
Тип кабла	Single mode optički patch kabl 9/125 um
Дужина [m]	15
Конектори	Duplex SC/APC - LC/PC

Прилог 1 МОДЕЛА УГОВОРА– ПАРТИЈА 1 –

Прилог 1

7.1.1. РЕЗЕРВНИ ДЕЛОВИ И НАДОГРАДЊА ЗА ПОСТОЈЕЋУ ИНФОРМАЦИОНО-КОМУНИКАЦИОНУ ОПРЕМУ ЗА АМРЕС МРЕЖУ И УСЛУГЕ

7.1.2. 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.

7.1.3. ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА И ПОТРЕБНА ДОКУМЕНТАЦИЈА ЗА ПАРТИЈУ 1

Понуђач је дужан да у обрасцу понуде у тачки 6.1.4. Спецификација понуђених добара, за сваку ставку набавке, односно добра и услуге коју нуди, опише и прецизно наведе тачне компоненте произвођача које се нуде у понуди и које заједно чине тражени уређај (односно ставку набавке). За сваку компоненту потребно је навести одређену шифру произвођача (каталожки број) као и опис компоненте које се траже.

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.

Комисија за јавну набавку може извршити проверу тачности података који су достављени у техничкој документацији произвођача из претходног пасуса проверавањем података на званичном Веб сајту произвођача опреме која је понуђена. У случају да детаљнија техничка спецификација није доступна на званичном Веб сајту произвођача, потребно је обезбедити алтернативни начин провере тачности наведених података, на пример, отварањем корисничког налога одговарајућих привилегија на званичном Веб сајту произвођача и сл.

Уколико понуђач не достави потребну техничку документацију понуђене мрежне опреме и свих пратећих компоненти из које се може јасно утврдити постојање тражених функционалности и карактеристика потребних за утврђивање испуњености захтева из техничке спецификације, понуда ће бити одбијена као неприхватљива.

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

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

Табела 1

Редни број: 1	Назив компоненте: Linijski modul sa 20x1000BASE-X SFP portovima Количина: 5 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). 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"> - Optička dijagnostika i odgovarajući alarmi - Autougovaranje karakteristika veze - MTU od 9192 B - IEEE 802.1Q - Fleksibilna Ethernet enkapsulacija
Редни број: 2	Назив компоненте: Linijski modul sa 4x10GBASE-X XFP portovima Количина: 2 комада
Тип модула	MIC (Modular Interface Card) modul koji sadrži 4x10GBASE-X portova i koji je namenjen za Juniper MX seriju (konkretno MX480/960).
Компатибилност	MIC modul mora biti kompatibilan sa Juniper MX serijom rutera (konkretno MX480/960). MIC-3D-4XGE-XFP 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"> - 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: 3	Назив компоненте: MPC2E modul za Juniper MX480 Количина: 2 комада
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: 4	Назив компоненте: Modul za napajanje Juniper MX104 Количина: 2 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	Нараџање мора бити предвиђено за 220V 50Hz AC са излазном снагом 800W или више.
Редни број: 5	Назив лиценце: Upgrade licenca Juniper MX104
	Количина: 2 комада
Тип лиценце	Upgrade licenca за Juniper MX104
Компатибилност	Upgrade licenca S-MX104-ADD-2X10GE подразумева да се на постојећим Juniper MX104 уређајима оtključају, поред два оtključана xe-2/0/0 и xe-2/0/1 10G порта, и xe-2/0/2 и xe-2/0/3 порта.
Редни број: 6	Назив компоненте: Transiver SFP 1000BASE-LX
	Количина: 300 комада
Тип модула	SFP 1000BASE-LX
Компатибилност	Kompatibilan са SFP-MSA уговором, компатибилан са Juniper MX/SRX/T и Mikrotik RB серијом.
Min. razdaljina [m]	10.000
Оптичко влакно	9µm/125µm monomodno влакно.
Функционалности	podrжава 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 конектори
Додатне карактеристике	Мogućност додавања модула без гашења уређаја (Hot-swappable).
Редни број: 7	Назив уређаја: Оптички transiver SFP+ 10GBASE-LR
	Количина: 45 комада
Тип модула	SFP+ 10GBASE-LR
Компатибилност	Kompatibilan са SFP-MSA уговором, компатибилан са Juniper MX/T/SRX/ACX серијом
Min. razdaljina [m]	10.000
Оптичко влакно	9µm/125µm monomodno влакно
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 конектори
Додатне карактеристике	Мogućност додавања модула без гашења уређаја (Hot-swappable).

Редни број: 8	Назив уређаја: Optički transiver SFP+ 10GBASE-ZR
	Количина: 4 комада
Тип модула	SFP+ 10GBASE-ZR
Компатибилност	Компатибилан са SFP-MSA уговором. Компатибилан са Juniper MX/T/SRX/ACX серијом
Мин. раздаљина [m]	80.000
Оптичко влакно	9µm/125µm monomodno влакно.
Функционалности	DDMI (Digital Diagnostic Monitoring interface) - SFF-8472.
Подржани стандарди	IEEE 802.3ae 10GBASE-ZR, RoHS.
Централна оптичка таласна дужина λ[nm]	1550 nm
Брзина преноса (Gb/s)	10 Gbps
Тип конектора	Duplex LC конектори
Додатне карактеристике	Мogućност додавања модула без гашења уређаја (Hot-swappable).
Редни број: 9	Назив уређаја: Optički transiver XFP 10GBASE-LR
	Количина: 15 комада
Тип модула	XFP 10GBASE-LR
Компатибилност	Компатибилан са XFP-MSA уговором, компатибилан са Juniper MX и Juniper T серијом
Мин. раздаљина [m]	10.000
Оптичко влакно	9µm/125µm monomodno влакно
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 конектори
Додатне карактеристике	Мogućност додавања модула без гашења уређаја (Hot-swappable).
Редни број: 10	Назив уређаја: Optički transiver XFP 10GBASE-ZR
	Количина: 4 комада
Тип модула	XFP 10GBASE-ZR
Компатибилност	Компатибилан са XFP-MSA или SFP-MSA уговором. Компатибилан са понуђеном опремом.
Мин. раздаљина [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.
Централна оптичка таласна дужина λ[nm]	1550 nm
Брзина преноса (Gb/s)	10 Gbps
Тип конектора	Duplex LC konektori
Додатне карактеристике	Mogućnost dodavanja modula bez gašenja uređaja (Hot-swappable).
Редни број: 11	Назив уређаја: Optički transiver SFP+ 10GBASE-SR
	Количина: 100 комада
Тип модула	SFP+ 10GBASE-SR
Компатибилност	Kompatibilan sa SFP-MSA ugovorom. Kompatibilan sa Juniper MX/T/SRX/ACX/QFX i HP 5900 serijom
Мин. раздаљина [m]	300
Оптичко влакно	50µm/125µm multimodno vlakno.
Функционалности	DDMI (Digital Diagnostic Monitoring interface) - SFF-8472.
Подржани стандарди	IEEE 802.3ae 10GBASE-SR, RoHS.
Централна оптичка таласна дужина λ[nm]	850 nm
Брзина преноса (Gb/s)	10 Gbps
Тип конектора	Duplex LC konektori
Додатне карактеристике	Mogućnost dodavanja modula bez gašenja uređaja (Hot-swappable).
Редни број: 12	Назив кабла: Single-mode optički patch kabl SC-LC 2m
	Количина: 300 комада
Тип кабла	Single mode optički patch kabl 9/125 um
Дужина [m]	2
Конектори	Duplex SC/APC - LC/PC
Редни број: 13	Назив кабла: Single-mode optički patch kabl SC-LC 3m
	Количина: 10 комада
Тип кабла	Single mode optički patch kabl 9/125 um
Дужина [m]	3
Конектори	Duplex SC/APC - LC/PC
Редни број: 14	Назив кабла: Single-mode optički patch kabl SC-LC 5m
	Количина: 10 комада

Тип кабла	Single mode optički patch kabl 9/125 um
Дужина [m]	5
Конектори	Duplex SC/APC - LC/PC
Редни број: 15	Назив кабла: Multi-mode optički patch kabl LC-LC 2m
	Количина: 20 комада
Тип кабла	Single mode optički patch kabl 50/125 um
Дужина [m]	2
Конектори	Duplex LC/PC - LC/PC
Редни број: 16	Назив кабла: Multi-mode optički patch kabl LC-LC 5m
	Количина: 10 комада
Тип кабла	Single mode optički patch kabl 50/125 um
Дужина [m]	5
Конектори	Duplex LC/PC - LC/PC
Редни број: 17	Назив кабла: Multi-mode optički patch kabl LC-LC 15m
	Количина: 15 комада
Тип кабла	Single mode optički patch kabl 50/125 um
Дужина [m]	15
Конектори	Duplex LC/PC - LC/PC
Редни број: 18	Назив кабла: Single-mode optički patch kabl FC-LC 15m
	Количина: 5 комада
Тип кабла	Single mode optički patch kabl 9/125 um
Дужина [m]	15
Конектори	Duplex FC - LC
Редни број: 19	Назив кабла: Single-mode optički patch kabl SC-LC 15m
	Количина: 10 комада
Тип кабла	Single mode optički patch kabl 9/125 um
Дужина [m]	15
Конектори	Duplex SC/APC - LC/PC

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.