



СРПСКА АКАДЕМИЈА НАУКА  
И УМЕТНОСТИ  
11000 Београд, Кнеза Михаила 35

Број акта: 288/8  
Датум: 06.07.2018.

На основу члана 63. 1. и 5. Закона о јавним набавкама, Наручилац врши

ИЗМЕНЕ И ДОПУНЕ КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ  
У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ДОБАРА - РАЧУНАРСКА ОПРЕМА

Врше се измене и допуне Конкурсне документације у поступку јавне набавке 17/2018 добара - рачунарска опрема:

- **На страни 8 Конкурсне документације, у оквиру поглавља III ВРСТА, ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ, КВАЛИТЕТ, КОЛИЧИНА И ОПИС у оквиру Партије 1 МЕЊА СЕ ставке 4. тако да сада гласи:**

4.	<p>Access Point сличан типу AIR-AP1832I-E-K9 или еквивалент Захтеви у погледу димензије и напајања уређаја</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Путем Ethernet порта који задовољава стандард 802.3at PoE+</li><li>- Путем Ethernet порта који задовољава стандард 802.3af PoE*</li><li>- Могућност коришћења Power Injectora типа (AIR-PWRINJ5=) или (AIR-PWRINJ6=)</li><li>- 210.8 x 210.8 x 50.8 mm (Ширина, дужина, висина) *Уколико се за напајање користи 802.3af стандард USB порт ће бити искључен.</li></ul> <p>Спецификација броја и врсте Интерфејса:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 1x10/100/1000BASE-T autosensing (RJ-45), PoE</li><li>- Management console port (RJ-45)</li><li>- USB 2.0</li></ul> <p>Интерна меморија:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 1024 MB DRAM</li><li>- 256 MB flash</li></ul> <p>Монтажа:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- На “спуштени” плафон, AIR-AP-BRACKET-1</li><li>- Решетка за плафон, AIR-AP-T-RAIL-R</li></ul> <p>LED статус индикатори:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Стартовање оперативног система</li><li>- Индикатор асоцираних клијената</li><li>- Оперативни статус Access Point-а</li><li>- Упозорења о грешкама у раду Access Point-а</li></ul> <p>Антене:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Интегрисане антене</li><li>- Добитак 3dBi на 2.4 GHz I 5dBi на 5 GHz опсегу</li></ul> <p>Перформансе и функционалности:</p> <p>802.11n version 2.0</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 3x3 MIMO са два одвојена стрима</li><li>- Ширине канала 20 I 40 MHz</li><li>- Брзина протока података до 300 Mbps</li></ul>	КОМ	5
----	---	-----	---

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 802.11 динамички одабир фреквенције</li> <li>- Два типа агрегације пакета: А-MPDU (Тх/Rx), А-MSDU (Тх/Rx)</li> </ul> <p>802.11ac Wave 1 I 2</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3x3 MIMO са два одвојена стрима, single-user MIMO</li> <li>- 3x3 MIMO са два одвојена стрима, multiuser MIMO</li> <li>- 802.11ac beamforming</li> <li>- Ширине канала 20, 40 I 80 MHz</li> <li>- Брзина протока података до 867 Mbps</li> <li>- 802.11 динамички одабир фреквенције</li> <li>- Два типа агрегације пакета: А-MPDU (Тх/Rx), А-MSDU (Тх/Rx)</li> </ul> <p>Интегрисани Wireless LAN Controller са подршком до 50 Access point уређаја</p>		
--	--	--	--

- **На страни 16** Конкурсне документације, у оквиру поглавља **III ВРСТА, ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ, КВАЛИТЕТ, КОЛИЧИНА И ОПИС у оквиру Партије 4 МЕЊАЈУ СЕ ставке 3, 4, 5. и 9.** тако да сада гласе:

3.	<p>Камера Phase ONE XF 80MP или одговарајућа  Сензор великог формата, 80MP, CMOS  Динамички опсег 15 F stops;  ISO 50-12800  Величина сензора: 53,4x40,1мм;  Број активних пиксела: 10328x7760;  Величина пиксела (микрони) 5,2x5,2  Тип затварача: Leaf shutter, Integrated Focal Plane shutter;  Брзина затварача: 1/4000 sec.  Излазни формати: TIFF-RGB, TIFF-CMYK, JPEG incl. XR/2000/ DNG, PNG, PSD;  Контрола камере: Motorized &amp; encoded, контролисана  Capture One 11 софтвером:  Конекција: USB 3.0 повезан са Capture One 11 PRO софтвером;  Софтвер укључен, Capture One 11 PRO Software Integration  Гаранција за камеру 5 година, плус 5 година подршка за камеру и софтвер;  WI-FI 802.11n  3,2" touch display;  Capture from live view;  Прецизна контрола фокуса у три тачке путем софтвера  Capture One NAF-1 Processor with Floating Point Architecture;  Тежина 1390 гр.  Објектив XF Schneider LS Blue Ring 120mm F4 или одговарајући 2 комада  Угао 33 степена;  F4-F32;  Auto focus/Manual;  Филтер 86 мм;  Синхронизација са блицем 1/1600 секунди;  Тежина 960 грама  Гаранција произвођача</p>	ком.	2
4.	<p>Објектив XF Schneidr LS Blue Ring 55mm,F2,8 или одговарајући  Угао 64 степена;</p>	ком.	2

	F2,8-F22; Auto focus/Manual; Филтер 72мм; Синхронизација са блицем 1/1600 секунди; Тежина 600 грама Гаранција произвођача		
5.	Објектив XF Schneider LS Blue Ring 80mm F2,8 или одговарајући Угао 47степена; F2,8-F22; Auto focus/Manual; Филтер 72мм; Синхронизација са блицем 1/1600 секунди; Тежина 500 грама Гаранција произвођача	ком.	2
9.	Sekonic L308 S Мерни систем: Упадно или рефлектовано за блиц и амбијентално светло; Силиконска фото диода; Мерни режими: Амбијент и блиц (кабл или бежични) - упадно и рефлектовано (40 степени); Приоритет бленде / Приоритет брзине затварача; Побољшане иконе и симболи за бољу читљивост; Приказ је 1/10 корака; Индикације ISO и батерије су увек укључене; ISO опсег, ISO 3 ~ 8000 у 1/3 корака; F / Стоп дисплеј, опсег F / 0,5 ~ F / 90 9/10; потпуни 1/2 и 1/3 одабрани F / стоп корака; Брзина затварача – амбијент. 60 сек. ~ 1/8000 сек; Брзина затварача - Блиц 1 сек. ~ 1/500 сек; EV опсег (ISO-100); Мерни опсег: EV 0 ~ EV 19.9; Филмске брзине 8 ~ 128fps; Меморија експозиције; Вишеструки број блица; КАЛИБРАЦИЈА експозиције; Извор енергије 1 AA батерија; Димензије (110 x 63 x 22 мм); Тежина (80 г) без батерије; Гаранција произвођача	ком.	1

- На страни 20 Конкурсне документације, у оквиру поглавља **III ВРСТА, ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ, КВАЛИТЕТ, КОЛИЧИНА И ОПИС у оквиру Партије 6 МЕЊА СЕ табела** тако да сада гласи:

РБ	Производ	Јед. мере	Количина
1.	iMAC Retina 5K, 27-inch, 2017; Retina 5K display 27-inch (diagonal) Retina 5K display 5120-by-2880 resolution with support for one billion colors 500 nits brightness Wide color (P3) <b>Процесор</b> 3.8GHz quad-core Intel Core i5 (Turbo Boost up to 4.2GHz) Меморија 16GB of 2400MHz DDR4 memory; four SO-DIMM slots,	ком	2

	<p>user accessible</p> <p>Configurable to 32GB, or 64GB</p> <p><b>Storage</b> 2TB Fusion Drive</p> <p><b>Графика</b> Radeon Pro 580 with 8GB of VRAM Video подршка и камера FaceTime HD camera Simultaneously supports full native resolution on the built-in display at 1 billion colors and: One 5120-by-2880 (5K) external display at 60Hz with support for 1 billion colors, or Two 3840-by-2160 (4K UHD) external displays at 60Hz with support for 1 billion colors, or Two 4096-by-2304 (4K) external displays at 60Hz with support for millions of colors Thunderbolt 3 digital video output Native DisplayPort output over USB-C Thunderbolt 2, HDMI, DVI, and VGA output supported using adapters (sold separately)</p> <p><b>Аудио</b> Stereo speakers Microphone 3.5 mm headphone jack Support for Apple iPhone headset with microphone</p> <p><b>Connections and Expansion</b> 3.5 mm headphone jack SDXC card slot Four USB 3 ports (compatible with USB 2)</p> <p>Two Thunderbolt 3 (USB-C) ports with support for:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• DisplayPort</li> <li>• Thunderbolt (up to 40 Gbps)</li> <li>• USB 3.1 Gen 2 (up to 10 Gbps)</li> <li>• Thunderbolt 2, HDMI, DVI, and VGA supported using adapters (sold separately)</li> </ul> <p>10/100/1000BASE-T Gigabit Ethernet (RJ-45 connector)</p> <p>Kensington lock slot</p> <p><b>Wireless</b> Wi-Fi 802.11ac Wi-Fi wireless networking IEEE 802.11a/b/g/n compatible Bluetooth Bluetooth 4.2 wireless technology</p> <p>Димензије и тежина: <b>Height:</b> 20.3 inches (51.6 cm) <b>Width:</b> 25.6 inches (65.0 cm) <b>Stand depth:</b> 8 inches (20.3 cm) <b>Weight:</b> 20.8 pounds (9.44 kg)</p> <p><b>Садржај кутије:</b> iMAC Retina 5K, 27-inch, 2017. Magic Keyboard; Magic Mouse 2; Power cord; Lightning to USB Cable; Operating System (софтвер укључен): MacOS High Sierra;</p>		
--	---	--	--

	Гаранција произвођача		
2.	Лаптоп рачунар MacBook Pro 13 “ са touch bar-ом (2017) или одговарајући 3.1GHz dual-core 7th-generation Intel Core i5 процесор Turbo Boost up to 3.5GHz 8GB 2133MHz LPDDR3 меморија 256GB SSD storage Intel Iris Plus Graphics 650 Four Thunderbolt 3 ports Touch Bar and Touch ID Тастатура ИнтернационалнаИнтернационална	КОМ	1

- На страни 23 Конкурсне документације, у оквиру поглавља **III ВРСТА, ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ, КВАЛИТЕТ, КОЛИЧИНА И ОПИС у оквиру Партије 8 МЕЊА СЕ ставка 2** тако да сада гласи:

2.	Стативи носачи расвете 113 са точковима Модел EI 807 или одговарајући: Оптерећење: до БКГ. Максимална висина: 3,1м; Минимална висина: 1,4м; Боја црна, сопствена торба; Гаранција произвођача	КОМ	8
----	---	-----	---

- На страни 23 Конкурсне документације, у оквиру поглавља **III ВРСТА, ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ, КВАЛИТЕТ, КОЛИЧИНА И ОПИС у оквиру Партије 8 ДОДАЈЕ СЕ ставка 3** која гласи:

3.	UPS Eaton E Series DX 3000HXL Long Backup Time (EDX3000HXL) On-line double-conversion 3000VA/2100W или одговарајући <b>Спецификације:</b>  Topology Online double-conversion IGBT with micro-controller Configuration Tower Style Number EDX3000H Part Number EDX3000H Rating (VA/Watts) 3000VA/2100W UPS Bypass In-Built Automatic Relay Bypass Dimensions (H x W x D, mm) 340 x 192 x 460 Weight (kg) 35.5 Warranty 3 years on electronics, 2 years on battery Efficiency >85% <b>Electrical Input</b> Connection (1) IEC-320-C20 Input Voltage Range 122V to 300V Nominal Voltage 220V Voltage Range 208/220/230/240V Frequency '50/60Hz, auto-detection Frequency Range 46Hz - 64Hz Input Power Factor > 0.95pf Input Current Distortion <30% THDi <b>Electrical Output</b> Voltages 208/220/230/240V Nominal Voltage 220V Voltage Range 208/220/230/240V Output voltage regulation ±2%	КОМ	2
----	---	-----	---

	<p>Output Receptacles (4) IEC-320-C13  Power Factor 0.7  Output Frequency 50 / 60Hz  Load Crest Factor 3:1</p> <p><b>Battery</b>  Battery Description Valve Regulated Lead Acid, AGM  Battery Type 8x 12V, 7.2 Ah  Start On Battery Unit can be started without being connected to AC utility power -- allows for portable power source  Recharge Time &lt; 5 hours to recover 90 percent of nominal backup</p> <p><b>Communications</b>  User Interface Led's  LEDs LED mimic diagram with 4 x LEDs for Utility, Bypass, Inverter &amp; Battery Status,  Audible Alarms Battery Operation Mode, Low Battery, General Fault, Overload, On Bypass  Communication Ports 1 off Intelligent-Slot (Empty), 1 x RS232 DB9 Serial Port  Power Management Software WINPOWER power management software, included on CD</p> <p><b><u>Додати: Web interfeis</u></b></p> <p><b>Environmental &amp; Standards</b>  Audible Noise &lt;50dB  Operating Temperature 0°C to 40°C  Safety markings CE  EMC Markings IEC/EN 62040-2 Category C3  Markings CE, C-Tick  Data Line Protection Input / output jacks included for telephone / modem / internet line surge protection  Storage Temperature 0°C to 40°C  Relative Humidity 5 to 95%, no condensation allowed  Altitude 1000m above sea level</p>		
--	--	--	--

- **На страни 28** Конкурсне документације, у оквиру поглавља **III ВРСТА, ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ, КВАЛИТЕТ, КОЛИЧИНА И ОПИС у оквиру Партије 10 ДОДАЈУ СЕ** ставке **9. и 10.** које гласе:

9.	HDMI кабл 021042 АБ Тип кабла HDMI 19 pin-M на HDMI 19 pin-M Конектори 24 K gold plated Дужина кабла 3м	КОМ	5
10.	SSD Диск SSD SATA3 256GB Transcend SSD230S 560/520MB/s, TS256GSSD230S или одговарајући Формат 2.5" Конекција SATA III Капацитет 256 GB Брзина читања до 560 MB/s Брзина писања до 520 MB/s Сертификати: CE, FCC, BSMI	КОМ	5

- На страни 29 Конкурсне документације, у оквиру поглавља IV УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛ. 75. И 76. ЗАКОНА И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ ТИХ УСЛОВА МЕЊА СЕ поглавље 1.2. Додатни услови тако да сада гласи:
  - 1) Финансијски капацитет
    - да нема дана неликвидности последњих 6 месеци пре објављивања јавног позива на Порталу ЈН
    - Услови само за Партију 1:
  - 2) Кадровски капацитет
    - да има најмање 3 запослених по основу уговора о раду или уговора о привременим и повременим пословима од тога 2 извршиоца са сертификатом CCIE Routing and switching, 1 извршиоца са сертификатом CCIE Wireless
  - 3) Пословни капацитет
    - да примењује ISO стандарде 9001 и 27001
    - да је понуђач ауторизован од стране произвођача за продају опреме која је предмет набавке
    - понуђач мора да има највиши ниво партнерства на територији Србије код произвођача мрежне опреме која је предмет (тачке 1,2,3 и 4 техничке спецификације)
    - да у току гарантног периода преузима опрему са адресе наручиоца, да је сервисира и врати на помену адресу.
  
- На страни 30 Конкурсне документације, у оквиру поглавља IV УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛ. 75. И 76. ЗАКОНА И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ ТИХ УСЛОВА додаје се у поглављу 2. УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА:
  - **правно лице које је уписано у Регистар понуђача:** Решење Регистра понуђача који води Агенција за привредне регистре.
  
- На страни 30 Конкурсне документације, у оквиру поглавља IV УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛ. 75. И 76. ЗАКОНА И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ ТИХ УСЛОВА додаје се у поглављу 2. УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА:
 

Испуњеност **додатних услова** за учешће у поступку предметне јавне набавке, понуђач доказује достављањем следећих доказа:

  - 1) Финансијски капацитет – **Докази** потврда НБС Дирекција за регистре и принудну наплату одељење за принудну наплату Крагујевац
  - 2) Пословни капацитет – **Докази:** фотокопије ISO сертификата за стандарде ISO 9001 и ISO 27001 – копије сертификата преведене на српски језик; потврда издата и оверена од стране овлашћеног лица произвођача регистрованог на територији Србије о ауторизацији понуђача за продају система који је предмет набавке;
  - 3) Кадровски капацитет - **Докази:** уговори о раду или уговори о привремено повременим пословима, копије сертификата „CCIE“ издатих од стране произвођача опреме – „Cisco“ на име запослених извршилаца
  
- На страни 77 Конкурсне документације, у оквиру поглавља 5) ОПИС ПРЕДМЕТА НАБАВКЕ у оквиру Партије 1 **МЕЊА СЕ** ставка 4 тако да сада гласи:

РБ	Производ	Јед. мере	Количина	Назив робне марке/модел	Јединична цена без ПДВ	ПДВ	Јединична цена са ПДВ	Укупна цена без ПДВ-а	Укупна цена са ПДВ-ом
4.	<p>Access Point сличан типу AIR-AP1832I-E-K9 или еквивалент</p> <p>Захтеви у погледу димензије и напајања уређаја</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Путем Ethernet порта који задовољава стандард 802.3at PoE+</li> <li>- Путем Ethernet порта који задовољава стандард 802.3af PoE*</li> <li>- Могућност коришћења Power Injectora типа (AIR-PWRINJ5=) или (AIR-PWRINJ6=)</li> <li>- 210.8 x 210.8 x 50.8 mm (Ширина, дужина, висина)</li> </ul> <p>*Уколико се за напајање користи 802.3af стандард USB порт ће бити искључен.</p> <p>Спецификација броја и врсте Интерфејса:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1x10/100/1000BAS E-T autosensing (RJ-45), PoE</li> <li>- Management console port (RJ-45)</li> <li>- USB 2.0</li> </ul> <p>Интерна меморија:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1024 MB DRAM</li> <li>- 256 MB flash</li> </ul> <p>Монтажа:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- На “спуштени” плафон, AIR-AP-BRACKET-1</li> </ul>	ком	5						



<ul style="list-style-type: none"> <li>- Решетка за плафон, AIR-AP-T-RAIL-R</li> </ul> <p>LED статус индикатори:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Стартовање оперативног система</li> <li>- Индикатор асоцираних клијената</li> <li>- Оперативни статус Access Point-а</li> <li>- Упозорења о грешкама у раду Access Point-а</li> </ul> <p>Антене:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Интегрисане антене</li> <li>- Добитак 3dBi на 2.4 GHz I 5dBi на 5 GHz опсегу</li> </ul> <p>Перформансе и функционалности:</p> <p>802.11n version 2.0</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3x3 MIMO са два одвојена стрима</li> <li>- Ширине канала 20 I 40 MHz</li> <li>- Брзина протока података до 300 Mbps</li> <li>- 802.11 динамички одабир фреквенције</li> <li>- Два типа агрегације пакета: A-MPDU (Tx/Rx), A-MSDU (Tx/Rx)</li> </ul> <p>802.11ac Wave 1 I 2</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3x3 MIMO са два одвојена стрима, single-user MIMO</li> <li>- 3x3 MIMO са два одвојена стрима, multiuser MIMO</li> <li>- 802.11ac beamforming</li> <li>- Ширине канала 20, 40 I 80 MHz</li> <li>- Брзина протока</li> </ul>								
--	--	--	--	--	--	--	--	--

<p>података до 867 Mbps</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 802.11 динамички одабир фреквенције</li> <li>- Два типа агрегације пакета: A-MPDU (Tx/Rx), A-MSDU (Tx/Rx)</li> </ul> <p>Интегрисани Wireless LAN Controller са подршком до 50 Access point уређаја</p>									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

- На страни 93 Конкурсне документације, у оквиру поглавља 5) **ОПИС ПРЕДМЕТА НАБАВКЕ** у оквиру Партије 4 **МЕЊАЈУ СЕ ставке 3, 4, 5. и 9.** тако да сада гласе:

РБ	Производ	Јед. мере	Количина	Назив робне марке	Јединична цена без ПДВ	ПДВ	Јединична цена са ПДВ	Укупна цена без ПДВ-а	Укупна цена са ПДВ-ом
3.	<p>Камера Phase ONE XF 80MP или одговарајућа</p> <p>Сензор великог формата, 80MP, CMOS</p> <p>Динамички опсег 15 F stops;</p> <p>ISO 50-12800</p> <p>Величина сензора: 53,4x40,1мм;</p> <p>Број активних пиксела: 10328x7760;</p> <p>Величина пиксела (микрони) 5,2x5,2</p> <p>Тип затварача: Leaf shutter, Integrated Focal Plane shutter;</p> <p>Брзина затварача: 1/4000 sec.</p> <p>Излазни формати: TIFF-RGB, TIFF-CMYK, JPEG incl. XR/2000/ DNG, PNG, PSD;</p> <p>Контрола камере: Motorized &amp; encoded, контролисана Capture One 11 софтвером:</p> <p>Конекција: USB 3.0 повезан са Capture One 11 PRO софтвером;</p> <p>Софтвер укључен, Capture One 11 PRO Software Integration</p>	ком.	2						

	<p>Гаранција за камеру 5 година, плус 5 година подршка за камеру и софтвер;  WI-FI802.11n  3,2" touch display;  Capture from live view;  Прецизна контрола фокуса у три тачке путем софтвера  Captuere One NAR-1 Processor with Floating Point Architecture;  Тежина 1390 гр.  Објектив XF Schneider LS Blue Ring 120mm F4 или одговарајући 2 комада  Угао 33 степена;  F4-F32;  Auto focus/Manual;  Филтер 86 мм;  Синхронизација са блицем 1/1600 секунди;  Тежина 960 грама  Гаранција произвођача</p>								
4.	<p>Објектив XF Schneidr LS Blue Ring 55mm,F2,8 или одговарајући  Угао 64 степена;  F2,8-F22;  Auto focus/Manual;  Филтер 72мм;  Синхронизација са блицем 1/1600 секунди;  Тежина 600 грама  Гаранција произвођача</p>	ком.	2						
5.	<p>Објектив XF Schneider LS Blue Ring 80mm F2,8 или одговарајући  Угао 47степена;  F2,8-F22;  Auto focus/Manual;  Филтер 72мм;  Синхронизација са блицем 1/1600 секунди;  Тежина 500 грама  Гаранција произвођача</p>	ком.	2						
9.	<p>Sekonic L308 S  Мерни систем:  Упадно или</p>								

<p>рефлектовано за блиц и амбијентално светло;  Силиконска фото диода;  Мерни режими:  Амбијент и блиц (кабл или бежични) - упадно и рефлектовано (40 степени);  Приоритет бленде /  Приоритет брзине затварача;  Побољшане иконе и симболи за бољу читљивост;  Приказ је 1/10 корака;  Индикације ISO и батерије су увек укључене;  ISO опсег, ISO 3 ~ 8000 у 1/3 корака;  F / Стоп дисплеј, опсег F / 0,5 ~ F / 90 9/10; потпуни 1/2 и 1/3 одабрани F / стоп кораци;  Брзина затварача – амбијент. 60 сек. ~ 1/8000 сек;  Брзина затварача - Блиц 1 сек. ~ 1/500 сек;  EV опсег (ISO-100);  Мерни опсег: EV 0 ~ EV 19.9;  Filmske брзине 8 ~ 128fps;  Меморија експозиције;  Вишеструки број блица;  КАЛИБРАЦИЈА експозиције;  Извор енергије 1 AA батерија;  Димензије (110 x 63 x 22 мм);  Тежина (80 г) без батерије;  Гаранција произвођача</p>	<p>ком.</p>	<p>1</p>						
---	-------------	----------	--	--	--	--	--	--

- На страни 102 Конкурсне документације, у оквиру поглавља 5) ОПИС ПРЕДМЕТА НАБАВКЕ у оквиру Партије 6 МЕЊА СЕ табела тако да сада гласи:

РБ	Производ	Јед. мере	Количина	Назив робне марке	Јединична цена без ПДВ	ПДВ	Јединична цена са ПДВ	Укупна цена без ПДВ-а	Укупна цена са ПДВ-ом
1.	<p>iMAC</p> <p>Retina 5K, 27-inch, 2017; Retina 5K display 27-inch (diagonal) Retina 5K display 5120-by-2880 resolution with support for one billion colors 500 nits brightness Wide color (P3)</p> <p><b>Процесор</b> 3.8GHz quad-core Intel Core i5 (Turbo Boost up to 4.2GHz)</p> <p>Меморија 16GB of 2400MHz DDR4 memory; four SO-DIMM slots, user accessible Configurable to 32GB, or 64GB</p> <p><b>Storage</b> 2TB Fusion Drive</p> <p><b>Графика</b> Radeon Pro 580 with 8GB of VRAM Video подршка и камера FaceTime HD camera Simultaneously supports full native resolution on the built-in display at 1 billion colors and: One 5120-by-2880 (5K) external display at 60Hz with support for 1 billion colors, or Two 3840-by-2160 (4K UHD) external displays at 60Hz with support for 1 billion colors, or Two 4096-by-2304 (4K) external displays at 60Hz with support for millions of colors Thunderbolt 3 digital video output Native DisplayPort</p>	ком	2						

<p>output over USB-C Thunderbolt 2, HDMI, DVI, and VGA output supported using adapters (sold separately)</p> <p><b>Аудио</b> Stereo speakers Microphone 3.5 mm headphone jack Support for Apple iPhone headset with microphone</p> <p><b>Connections and Expansion</b> 3.5 mm headphone jack SDXC card slot Four USB 3 ports (compatible with USB 2) Two Thunderbolt 3 (USB-C) ports with support for:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• DisplayPort</li> <li>• Thunderbolt (up to 40 Gbps)</li> <li>• USB 3.1 Gen 2 (up to 10 Gbps)</li> <li>• Thunderbolt 2, HDMI, DVI, and VGA supported using adapters (sold separately)</li> </ul> <p>10/100/1000BASE-T Gigabit Ethernet (RJ-45 connector) Kensington lock slot</p> <p><b>Wireless</b> Wi-Fi 802.11ac Wi-Fi wireless networking IEEE 802.11a/b/g/n compatible Bluetooth Bluetooth 4.2 wireless technology</p> <p>Димензије и тежина: <b>Height:</b> 20.3 inches (51.6 cm) <b>Width:</b> 25.6 inches (65.0 cm) <b>Stand depth:</b> 8 inches (20.3 cm) <b>Weight:</b> 20.8 pounds (9.44 kg)</p> <p><b>Садржај кутије:</b> iMAC Retina 5K, 27-inch, 2017. Magic Keyboard; Magic Mouse 2;</p>								
---	--	--	--	--	--	--	--	--

	Power cord; Lightning to USB Cable; Operating System (софтвер укључен): MacOS High Sierra; Гаранција произвођача								
2.	Лаптоп рачунар MacBook Pro 13 “ са touch bar-ом (2017) или одговарајући 3.1GHz dual-core 7th- generation Intel Core i5 процесор Turbo Boost up to 3.5GHz 8GB 2133MHz LPDDR3 меморија 256GB SSD storage Intel Iris Plus Graphics 650 Four Thunderbolt 3 ports Touch Bar and Touch ID Тастатура Интернационална	КОМ	1						
	Укупно								

- На страни 109 Конкурсне документације, у оквиру поглавља 5) **ОПИС ПРЕДМЕТА НАБАВКЕ** у оквиру Партије 8 **МЕЊА СЕ ставка 2** тако да сада гласи:

РБ	Производ	Јед. мере	Количина	Назив робне марке	Јединична цена без ПДВ	ПДВ	Јединична цена са ПДВ	Укупна цена без ПДВ-а	Укупна цена са ПДВ-ом
2.	Стативи носачи расвете 113 са точковима Модел Е1 807 или одговарајући: Оптерећење: до 6КГ. Максимална висина: 3,1м; Минимална висина: 1,4м; Боја црна, сопствена торба; Гаранција произвођача	КОМ	8						

- На страни 109 Конкурсне документације, у оквиру поглавља 5) ОПИС ПРЕДМЕТА НАБАВКЕ у оквиру Партије 8 ДОДАЈЕ СЕ ставка 3 која гласи:

РБ	Производ	Јед. мере	Количина	Назив робне марке	Јединична цена без ПДВ	ПДВ	Јединична цена са ПДВ	Укупна цена без ПДВ-а	Укупна цена са ПДВ-ом
3.	<p>UPS Eaton E Series DX 3000HXL Long Backup Time (EDX3000HXL) On-line double-conversion 3000VA/2100W или одговарајући <b>Спецификације:</b></p> <p>Topology Online double-conversion IGBT with micro-controller Configuration Tower Style Number EDX3000H Part Number EDX3000H Rating (VA/Watts) 3000VA/2100W UPS Bypass In-Built Automatic Relay Bypass Dimensions (H x W x D, mm) 340 x 192 x 460 Weight (kg) 35.5 Warranty 3 years on electronics, 2 years on battery Efficiency &gt;85%</p> <p><b>Electrical Input</b> Connection (1) IEC-320-C20 Input Voltage Range 122V to 300V Nominal Voltage 220V Voltage Range 208/220/230/240V Frequency '50/60Hz, auto-detection Frequency Range 46Hz - 64Hz Input Power Factor &gt; 0.95pf Input Current Distortion &lt;30% THDi</p> <p><b>Electrical Output</b> Voltage Range 208/220/230/240V Nominal Voltage 220V Voltage Range</p>	КОМ	2						



<p>208/220/230/240V  Output voltage regulation <math>\pm 2\%</math>  Output Receptacles (4) IEC-320-C13  Power Factor 0.7  Output Frequency 50 / 60Hz  Load Crest Factor 3:1  <b>Battery</b>  Battery Description Valve Regulated Lead Acid, AGM  Battery Type 8x 12V, 7.2 Ah  Start On Battery Unit can be started without being connected to AC utility power -- allows for portable power source  Recharge Time &lt; 5 hours to recover 90 percent of nominal backup  <b>Communications</b>  User Interface Led's LEDs LED mimic diagram with 4 x LEDs for Utility, Bypass, Inverter &amp; Battery Status,  Audible Alarms Battery Operation Mode, Low Battery, General Fault, Overload, On Bypass  Communication Ports 1 off Intelligent-Slot (Empty), 1 x RS232 DB9 Serial Port  Power Management Software WINPOWER power management software, included on CD  <u><b>Додати: Web interfeis</b></u>  <b>Environmental &amp; Standards</b>  Audible Noise &lt;50dB  Operating Temperature 0°C to 40°C  Safety markings CE  EMC Markings IEC/EN 62040-2 Category C3  Markings CE, C-Tick  Data Line Protection Input / output jacks</p>											
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

included for telephone / modem / internet line surge protection Storage Temperature 0°C to 40°C Relative Humidity 5 to 95%, no condensation allowed Altitude 1000m above sea level									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

- На страни 122 Конкурсне документације, у оквиру поглавља 5) ОПИС ПРЕДМЕТА НАБАВКЕ у оквиру Партије 10 ДОДАЈУ СЕ ставка 9. и 10. које гласе:

РБ	Производ	Јед. мере	Количина	Назив робне марке	Јединична цена без ПДВ	ПДВ	Јединична цена са ПДВ	Укупна цена без ПДВ-а	Укупна цена са ПДВ-ом
9.	HDMI кабл 021042 АБ Тип кабла HDMI 19 pin-M на HDMI 19 pin-M Конектори 24 K gold plated Дужина кабла 3м	ком	5						
10.	SSD Диск SSD SATA3 256GB Transcend SSD230S 560/520MB/s, TS256GSSD230S или одговарајући Формат 2.5" Конекција SATA III Капацитет 256 GB Брзина читања до 560 MB/s Брзина писања до 520 MB/s Сертификати: CE, FCC, BSMI	ком	5						

Понуђач који је понуду већ упутио, пре објављивања ових допуна, поступиће по правилима за Измену, допуну или опозив понуде, која су предвиђена Конкурсном документацијом (тачка 5 Упутства понуђачу како да сачини понуду поглавље V). Том приликом понуђач је дужан да достави доказе предвиђене овим Изменама и допунама. Осталу документацију понуђач није дужан да доставља поново. Измене и допуне се објављују на Порталу јавних набавки и на интернет страни наручиоца [www.sanu.ac.rs](http://www.sanu.ac.rs).

Комисија за јавну набавку

Јасмина Марковић