

На основу чл. 63. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС” бр. 124/2012, 14/2015 и 68/2015, у даљем тексту: Закон) Комисија за јавну набавку добара у отвореном поступку ЈН бр. 6/2017, именована решењем број 01-847/1 од 28.04.2017. године објављује:

**ИЗМЕНЕ И ДОПУНЕ КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ
У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ДОБАРА МАЛЕ ВРЕДНОСТИ ЈН бр. 9/2017
- РАЧУНАРСКА ОПРЕМА И МАТЕРИЈАЛ -**

У делу конкурсне документације - поглавље II - **Техничке карактеристике (спецификације)**, мењају се ставке под ред. бр. 1, 2 и 19 и сада гласе:

1	<p>Desktop računar, Procesor Intel Intel Core i3-6100 2-Core 3.7GHz, integrisana Intel HD Graphics 530 grafika , Intel® H110 Express chipset, RAM memorija 4GB 1600MHz low voltage, min 2 slota za memoriju (1 slobodan), proširivo do 16GB, HDD 500GB SATA 6Gb/s 7200rpm, LAN 10/100/1.000Mbps RJ45, mogućnost dodavanja WiFi 2.4 GHz 802.11AC + Bluetooth 4.1 kartice sa HCL liste proizvođača, slobodni slotovi na ploči - <u>PCI Express x16 half-height, PCI Express x1 half-height</u>, SATA optički uređaj DVD±RW DL, napajanje potrošnje ne više od 180W efikasnosti min 85% sa aktivnim PFC (ENERGY STAR compliant), USB portovi - 4x USB3.0 (2 front/2 rear) 4xUSB2.0 (2 front/2 rear), integrisan čitač media kartica, VGA 1x DSUB 1x HDMI 1x Display Port, bez operativnog sistema, tastatura i miš od istog proizvođača, Standardi Energy Star 6.0, EPEAT, Minimum 3 godine garancije, Mora postojati mogućnost provere proizvođačke garancije po serijskom broju uređaja na sajtu proizvođača</p>	КОМ	6	-
2	<p>Desktop računar, Procesor Intel Intel Core i5-6500 4-Core 3.2 GHz (3.6 GHz), integrisana Intel HD Graphics 530 grafika, Intel® H110 Express chipset, RAM memorija 8GB 1600MHz low voltage, min 2 slota za memoriju (1 slobodan), proširivo do 16GB, HDD 500GB SATA 6Gb/s 7200rpm, LAN 10/100/1.000Mbps RJ45, mogućnost dodavanja WiFi 2.4 GHz 802.11AC + Bluetooth 4.1 kartice sa HCL liste proizvođača, slobodni slotovi na ploči - <u>PCI Express x16 half-height, PCI Express x1 half-height</u>, SATA optički uređaj DVD±RW DL, napajanje potrošnje ne više od 180W efikasnosti min 85% sa aktivnim PFC (ENERGY STAR compliant), USB portovi - 4x USB3.0 (2</p>	КОМ	7	-

	front/2 rear) 4xUSB2.0 (2 front/2 rear), integrisan čitač media kartica, VGA 1x DSUB 1x HDMI 1x Display Port, bez operativnog sistema, tastatura i miš od istog proizvođača, Standardi Energy Star 6.0 , EPEAT, Minimum 3 godine garancije, Mora postojati mogućnost provere proizvođačke garancije po serijskom broju uređaja na sajtu proizvođača			
19	Grafička kartica , PCIe, procesor R7 240, brzina 730/1800MHz , memorijska magistrala 128bita, memorija DDR3 2GB, konektori VGA DVI HDMI, hlađenje aktivno, DirectX 11.2 , minimum 2 godine proizvođačke garancije	kom	1	

Такође, у делу конкурсне документације – поглавље V – **Образац понуде, у прилогу бр. 6** – Опис предмета набавке – спецификација са обрасцем структуре понуђене цене, мења се образац понуде и сада гласи:

ОПИС ПРЕДМЕТА НАБАВКЕ - СПЕЦИФИКАЦИЈА СА ОБРАСЦЕМ СТРУКТУРЕ ПОНУЂЕНЕ ЦЕНЕ

Рачунарска опрема и материјал								
Ред. Бр.	Н а з и в	ј/м	Проц. Кол.	Цена по ј/м без ПДВ	Цена по ј/м са ПДВ	Укупна цена без ПДВ	Укупна цена са ПДВ	Произвођач понуђених добара и модел
1	2	3	4	5	6	7 (4*5)	8 (4*6)	9
1	Desktop računar , Processor Intel Intel Core i3-6100 2-Core 3.7GHz, integrisana Intel HD Graphics 530 grafika , Intel® H110 Express chipset, RAM memorija 4GB 1600MHz low voltage, min 2 slota za memoriju (1 slobodan), proširivo do 16GB, HDD 500GB SATA 6Gb/s 7200rpm, LAN 10/100/1.000Mbps RJ45, mogućnost dodavanja WiFi 2.4 GHz 802.11AC + Bluetooth 4.1 kartice sa HCL liste proizvođača, slobodni slotovi na ploči - PCI Express x16 half-height, PCI Express x1 half -height, SATA optički uređaj DVD±RW DL, napajanje potrošnje ne više od 180W efikasnosti min 85% sa aktivnim PFC (ENERGY STAR compliant), USB portovi - 4x USB3.0 (2 front/2 rear) 4xUSB2.0 (2 front/2 rear), integrisan čitač media kartica, VGA 1x DSUB 1x HDMI 1x Display Port, bez operativnog sistema, tastatura i	kom	6					

	miš od istog proizvođača, Standardi Energy Star 6.0, EPEAT, Minimum 3 godine garancije, Mora postojati mogućnost provjere proizvođačke garancije po serijskom broju uređaja na sajtu proizvođača						
2	Desktop računar , Procesor Intel Intel Core i5-6500 4-Core 3.2 GHz (3.6 GHz), integrisana Intel HD Graphics 530 grafika, Intel® H110 Express chipset, RAM memorija 8GB 1600MHz low voltage, min 2 slota za memoriju (1 slobodan), proširivo do 16GB, HDD 500GB SATA 6Gb/s 7200rpm, LAN 10/100/1.000Mbps RJ45, mogućnost dodavanja WiFi 2.4 GHz 802.11AC + Bluetooth 4.1 kartice sa HCL liste proizvođača, slobodni slotovi na ploči - PCI Express x16 half-height, PCI Express x1 half-height, SATA optički uređaj DVD±RW DL, napajanje potrošnje ne više od 180W efikasnosti min 85% sa aktivnim PFC (ENERGY STAR compliant), USB portovi - 4x USB3.0 (2 front/2 rear) 4xUSB2.0 (2 front/2 rear), integrisan čitač media kartica, VGA 1x DSUB 1x HDMI 1x Display Port, bez operativnog sistema, tastatura i miš od istog proizvođača, Standardi Energy Star 6.0, EPEAT, Minimum 3 godine garancije, Mora postojati mogućnost provjere proizvođačke garancije po serijskom broju uređaja na sajtu proizvođača	kom	7				
3	Monitor 19" , LED tehnologije, dijagonala min 18.5", rezolucije 1366x768, odnos stranica 16:9, kontrast 600:1, osvetljenje 200 cd/m2, odziv 5ms, ugao gledanja 90° horizontalni 65° vertikalni, pixel pitch 0.3x0.3mm, 1xVGA i 1xDisplayPort, Tilt pomeranje, VESA 100mm, VGAI DP kabl, Minimum 3 godine garancije, Mora podržavati standarde Energy Star i EPEAT Silver, Mora biti od istog proizvođača kao računari i laptopovi, Mora postojati mogućnost provjere proizvođačke	kom	3				

	garancije po serijskom broju uređaja na sajtu proizvođača							
4	Monitor 22" , LED tehnologije, dijagonala min 21.5", rezolucije 1920x1080, odnos stranica 16:9, kontrast 1000:1, osvetljenje 250 cd/m2, odziv 5ms, ugao gledanja 170° horizontalni 160° vertikalni, pixel pitch 0.248x0.248mm, 1xVGA i 1xDisplayPort, Tilt pomeranje, VESA 100mm, VGAI DP kabl, Minimum 3 godine garancije, Mora podržavati standarde Energy Star i EPEAT Gold, Mora biti od istog proizvođača kao računari i laptopovi, Mora postojati mogućnost provere proizvođačke garancije po serijskom broju uređaja na sajtu proizvođača	kom	9					
5	Laptop računar Core i3 , Ekran 15.6", LED, rezolucije 1.366 x 768 WXGA, 2-Core Intel Core i3-6100U 2.3 GHz 3MB cache, RAM 4GB DDR3 1600MHz low voltage, 2 slota za memoriju (1 popunjen), proširivo do 16GB, integrisana Intel HD 520 grafika, HDD 500GB SATA 7200rpm, LAN 10/100/1000Mbps RJ45, dual band WiFi 2.4 i 5GHz 802.11BGN + Bluetooth, kamera 1Mpix HD 720p 30fps, 2x USB 3.0, 1x USB 2.0, HDMI, VGA, SD 3-in-1 Memory Card Reader, zvučnici 2x2W, 4cell baterija, bez operativnog sistema, Minimum 3 godine garancije, Mora podržavati standarde Energy Star 6.0 i EPEAT, Mora postojati mogućnost provere proizvođačke garancije po serijskom broju uređaja na sajtu proizvođača	kom	10					
6	Laptop računar Core i5 , Ekran 15.6", LED, rezolucije 1.366 x 768 WXGA, 4-Core Intel Core i5-6200U 2.3 GHz (2.8 GHz) 3MB cache, RAM 8GB DDR3 1600MHz low voltage, 2 slota za memoriju (1 popunjen), proširivo do 16GB, integrisana Intel HD 520 grafika, HDD 500GB SATA 7200rpm, LAN 10/100/1000Mbps RJ45, dual band WiFi 2.4 i 5GHz 802.11BGN + Bluetooth, kamera 1Mpix HD 720p 30fps, 2x USB 3.0, 1x USB 2.0,	kom	4					

	HDMI, VGA, SD 3-in-1 Memory Card Reader, zvučnici 2x2W, 6cell baterija, bez operativnog sistema, Minimum 3 godine garancije, Mora podržavati standarde Energy Star 6.0 i EPEAT, Mora postojati mogućnost provere proizvođačke garancije po serijskom broju uređaja na sajtu proizvođača						
7	Laptop računar Core i7 , Ekran 15.6", LED, rezolucije 1.920 x 1.080 FullHD, Intel Core i7-7500U 2.7 GHz (3.5 GHz) 4MB cache, RAM 8GB DDR3 2400MHz 2 slota za memoriju (1 popunjen), proširivo do 16GB, glavna grafika AMD Radeon R7 M445 4GB GDDR5, dodatna grafika integrisana Intel HD 620 grafika, SSD 256GB, LAN 10/100 RJ45, dual band WiFi 2.4 i 5GHz 802.11B/G/N/AC + Bluetooth, kamera 1Mpix HD 720p 30fps, 2x USB 3.0, 1x USB 2.0, HDMI, VGA, SD 3-in-1 Memory Card Reader, DVD±RW DL, zvučnici 2x2W, 3cell baterija, bez operativnog sistema, Minimum 3 godine garancije, Mora podržavati standarde E-Star 6 i EPEAT Silver, Mora postojati mogućnost provere proizvođačke garancije po serijskom broju uređaja na sajtu proizvođača	kom	1				
8	Tower server , Intel Xeon E3-1230 v5 4Core, 3.4GHz, 8MB Cache, Intel C236 chipset, Memorija 16GB DDR4 2133MHz ECC (broj slotova 4, slobodnih 3), proširivo do 64GB, Mreža Broadcom BCM 5720 10/100/1.000Mbps 2x RJ45, RAID kontroler sa podrškom za nivoe 0 1 5 10 50, ležišta za diskove 8x3.5" hot-plug, minimum 600GB usable prostora na SSD diskovima u RAID5 nizu sa minimum 4 diska + minimum 1 hot-spare SSD, slobodni PCIe slotovi 1x8 PCIe 3.0 (x16 connector) 2x4 PCIe 3.0 (x8 connector) i 1x1 PCIe 3.0 (x1 connector), 2 x 495W redundant hot-plug PSUs, integrisan Remote Server Management, LCD dijagnostika, 8x USB - (front 1x3.0	kom	1				

	1x2.0, back 2x3.0 4x2.0), Windows Server 2012 Standard R2 64bit, mogućnost ugradnje u rack orman (5U), minimum 3 godine proizvođačke garancije, mogućnost produženja garancije do 5 godina u bilo kom trenutku trajanja osnovne garancije, istog proizvođača kao laptop i desktop računari, mora postojati mogućnost provere proizvođačke garancije po serijskom broju uređaja na sajtu proizvođača						
9	Serverski UPS , 3000VA/2100W, Double-conversion true on-line tehnologija, 19" rack i/ili tower, opseg ulaznog napona: 160 - 288V, frekvencija: 45 - 64Hz auto-sensing, efikasnost: 92%, THDU: < 3%, Crest Factor : 3 : 1, interfejsi: RS-232 DB-9 + Remote Emergency Power Off (REPO) + 2 x RJ-45 Network Transient Port + X-Slot, hot-swap baterije, vreme punjenja: < 120 min, ABM tehnologija tro-stepenog punjenja, izlazni priključci podeljeni u 2 remote upravljiva segmenta, proširiv do 4 x 2U Extended Battery Module (EBM), automatski bypass, ulaz: 1 x ožičeni, izlaz: 1 x ožičeni, autonomija: 5 min sa ugrađenim baterijama (13 min@50%), 25 min sa 1 x EBM, 38 min sa 2 x EBM, 54 min sa 3 x EBM, 70 min sa 4 x EBM, minimum 2 godine proizvođačke garancije	kom	1				
10	Rugged tablet , 10.1" IPS, High brightness LCD, readable under sunshine, Gorila glass, 10-point capacitive multi touch, ambient light sensor, raised bezel for LCD impact protection, min Intel 2C 1,2GHz, 2MB cache CPU, min 4GB RAM 128GB Flash, 4G integrated, NFC, Dual band Wireless min 802.11 a/b/g/n, Bluetooth min BT 4.0, u-blox GPS, Camera min 5MP, docking connector, memory card SDHC/SDXC card slot (up to 64GB additional storage), HDMI 1.4a, integrated microphone, 3.5mm standard headphone jack,	kom	5				

	port covers, on-screen and button volume controls, on-screen QWERTY keyboard, min 9300mAh long life removable battery, hand strap, Windows 10 Pro 64bit, IP65, MIL-STD-810G, dustproof, waterproof, shockproof, tolerance to extreme operating temperature -20 to 50 °C, minimum 2 godine proizvođačke garancije						
11	UPS računarski min 650VA 360W sa AVR tehnologijom (Automatic Voltage Regulation), 4 x IEC C13 izlaz, USB port za komunikaciju, Internet/Tel/Fax prenaponska zaštita, minimum 2 godine proizvođačke garancije	kom	2				
12	Hard disk , 3.5", SATA III 6Gb/s, kapacitet 1 TB, brzina obrtaja minimum 7200 rpm, količina keš memorije minimum 64 MB, proizvođačka garancija minimum 5 godina	kom	7				
13	Eksterni Hard Disk , 1TB, 5400 rpm, USB 3.0, 2.5", trostruki sistem zaštite, zaštita od udaraca, vode i prašine IP56, MIL-STD-810G standard, G shock senzor, minimum 3 godine proizvođačke garancije	kom	14				
14	Napajanje ATX 500W sa minimum: ATX V2.2 standard, aktivnim PFC, 12cm ventilatorom, 20+4 pin napojni priključak za matičnu ploču (kabl dužine 45cm), 4+4 pin napojni priključak za CPU (kabl dužine 45cm), 1x PCI-E 6 pin napojni priključak (kabl dužine 45cm), 4x SATA napojni priključak (kabl dužine 2x 45 i 2x 60cm), 2x Molex napojni priključak (kabl dužine 75cm), 1x FDD napojni priključak. Podržana jačina struje po izlaznim napojnim granama minimum: +3,3V@20A, +5V@22A, +12V1@15A, +12V2@15A, minimum 2 godine proizvođačke garancije	kom	12				
15	RAM memorija DDR2 , modul 2GB, brzina rada 800Mhz ili više, napon 1.8V, CL6, sa "lifetime" proizvođačkom garancijom	kom	3				
16	RAM memorija DDR3 , modul	kom	10				

	2GB, brzina rada 1600Mhz ili više, napon 1.5V, CL11, sa "lifetime" proizvođačkom garancijom						
17	RAM memorija DDR3 , modul 4GB, brzina rada 1600Mhz ili više, napon 1.5V, CL11, sa "lifetime" proizvođačkom garancijom	kom	5				
18	RAM memorija DDR3 , modul 8GB, brzina rada 1600Mhz ili više, napon 1.5V, CL11, sa "lifetime" proizvođačkom garancijom	kom	11				
19	Grafička kartica , PCIe, procesor R7 240, brzina 730/1800MHz, memorijska magistrala 128bita, memorija DDR3 2GB, konektori VGA DVI HDMI, hlađenje aktivno, DirectX 11.2, minimum 2 godine proizvođačke garancije	kom	1				
20	Zvučnici 2.0 , za desktop računar, USB napajanje, stereo 2.0 2x2W, drveno kućište, kontrola jačine zvuka, minimum 2 godine proizvođačke garancije	kom	7				
21	Miš optički , 800dpi ili više, USB konekcija, crne boje, dužina kabla minimum 1.8m, minimum 3 godine proizvođačke garancije	kom	32				
22	Miš optički , 1000dpi ili više, bežični 2.4 GHz, wireless mini-receiver, indikator baterije, minimum 3 godine proizvođačke garancije	kom	12				
23	Tastatura , YU kodni raspored, USB konekcija, crne boje, dužina kabla 1.5m minimum, minimum 3 godine proizvođačke garancije	kom	18				
24	Wireless pokazivač - prezenter, bežični 2.4GHz, wireless mini-receiver, domet 15m, crveni laser pointer, indikator baterije, minimum 3 godine proizvođačke garancije	kom	1				
25	16GB memorijski stick , konekcija USB 3.0, metalno kućište bez poklopca i pokretnih delova, brzina čitanja minimum 100MB/s, minimum 5 godina proizvođačke garancije	kom	51				
26	32GB memorijska kartica , format microSDHC + SD adapter, klasa 10 ili brža, brzina čitanja minimum 90MB/s, pisanja minimum 45MB/s, sa minimum 5 godina proizvođačke garancije	kom	2				
27	Switch 8-port Gigabit	kom	6				

	10/100/1000Mb/s desktop svič, web managed, non-blocking architecture full wire-speed 16Gb/s capacity, 11.9 Mpps forwarding rate, 802.1Q VLAN - 32 static VLAN groups, 802.1p QoS, Queue Handling, Bandwidth Control, 802.3x flow control, 9K jumbo frame, Static Trunk, Loopback Detection, Cable Diagnostics, Port Mirroring, minimum 2 godine proizvođačke garancije							
28	Wireless ruter ukupne brzine 733Mbps, 802.11n 300Mbps, 802.11ac 433Mbps, WAN 1x 10/100/1000 Mbps, LAN 2x 10/100/1000Mbps, 3 antene, MIMO, 2.4GHz 2 x 2, 5 GHz 1 x 1, 8 MB Flash, 64 MB RAM, modovi rada - Wireless router, Range extender, Access point, minimum 2 godine proizvođačke garancije	kom	4					
29	Wireless adapter USB , 802.11a/b/g,802.11n,802.11ac, Frekventni opseg 2.4GHz - 5GHz, integrisana antenna, minimum 2 godine proizvođačke garancije	kom	3					
30	Mrežna kartica , brzina rada 10/100/1000 Mbps, PCI-E slot, RJ-45, čip RTL8168b, minimum 2 godine proizvođačke garancije	kom	3					
31	UTP kabl , mrežni licnasti kat. 5e, kotur dužine 305m	pako vanje	2					
32	UTP konektori Konektor RJ-45 kat. 5e (8P8C, 8-pinski), 100 kom/pakovanje	pako vanje	3					
33	Skener A4 , Optička rezolucija 2400x4800 dpi, 48bit, Copy, Auto Scan, PDF, E-mail, konekcija USB2.0, napajanje preko USB kabla, minimum 2 godine proizvođačke garancije	kom	5					
34	Štampač laserski A4 , minimalnih karakteristika: brzina štampe minimum 22 stranice/min, prva stranica za najviše 7,3sec, manuelna duplex štampa, minimum 600x600dpi, mesečni obim štampe min 10000 stranica; prihvata toner koji štampa minimum 1600 stranica; jezik komunikacije štampača PCLmS, URF, PWG, min 150 stranica kapacitet ulazne fioke, izlazni kapacitet min 10 stranica, prihvata papir težine u rasponu od	kom	4					

	60 do 163 g/m ² ; procesor 600MHz ili više; 128MB memorije ili više; portovi za povezivanje – USB2.0 (USB kabl uključen) i wireless 802.11b/g/n povezivanje; podrška za operativne sisteme: Windows XP, 7-10, Vista, Mac OS X v10.9-11 i Linux, minimum 2 godine proizvođačke garancije						
35	Projektor minimalnih tehničkih specifikacija: 3LCD, osvetljaj minimum 3500 lumena; kontrast minimum 3700:1; deklarisan život lampe minimum 6000h u normal modu rada; snaga lampe minimum 220W; rezolucija WXGA (1280x800); zoom manuelni 1.6x; fokus manuelni; aspekt 4:3 ili 16:10; dijagonala projektovane slike minimalnog raspona od 0.76m do 7.62m; bar tri odvojena video+audio ulazna segmenta; jedan video+audio izlazni segment; priključci: RJ-45 10Base-T/100Base-TX, bežični transfer slike, HDMI (HDCP support), USB tip A i tip B, composite video in, S video in, VGA, bar 2x audio in 3,5mm jack, L/R audio in cinch, audio out 3,5mm jack, speaker in, serial RS232C, minimum 2 godine proizvođačke garancije	kom	1				
36	Externi optički uređaj DVD +/-RW, USB2.0, crni, minimum 2 godine proizvođačke garancije	kom	1				
37	DVD disk kapaciteta 4.7 GB, DVD-R ili DVD+R	kom	300				
38	CD disk kapaciteta 700 MB, CD-R	kom	200				

НАПОМЕНА: Неопходно је попунити Образац понуде – Прилог бр. 6. – Опис предмета набавке - спецификација са образцем структуре понуђене цене дат у овим изменама и допунама конкурсне документације за предметну јавну набавку и тако попуњен образац доставити уз понуду.