

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
АУТОНОМНА ПОКРАЈИНА ВОЈВОДИНА
ГРАД НОВИ САД
СЛУЖБА ЗА ЗАЈЕДНИЧКЕ ПОСЛОВЕ
Жарка Зрењанина 2, Нови Сад
Комисија за јавну набавку услуга
– одржавање рачунара и рачунарске опреме
Број: XIX-404-3/17-48
Шифра: ОПОР-8/2017
Дана: 20. јуна 2017. године
НОВИ САД

На основу члана 61. став 1. Закона о јавним набавкама ("Службени гласник РС", бр. 124/12, 14/15 и 68/15), Комисија за јавну набавку услуга – одржавање рачунара и рачунарске опреме (шифра: ОПОР-8/2017) је дана 20. јуна 2017. године, сачинила

ИЗМЕНЕ И ДОПУНЕ II КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ
ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ УСЛУГА
– ОДРЖАВАЊЕ РАЧУНАРА И РАЧУНАРСКЕ ОПРЕМЕ
-ОТВОРЕНИ ПОСТУПАК
(шифра: ОПОР-8/2017)

Тачка 1.

У Конкурсној документацији за јавну набавку услуга – одржавање рачунара и рачунарске опреме - отворени поступак (шифра: ОПОР-8/2017), Тачка „3. СПЕЦИФИКАЦИЈА“, мења се и гласи:

”

3. СПЕЦИФИКАЦИЈА

1. Уградња резервних делова

РЕЗЕРВНИ ДЕЛОВИ ЗА РАЧУНАР и ПЕРИФЕРИЈУ

Редн и број	Назив	Опис	Јединица мере	Колич на
1.	Матична плоча: Gigabyte GA- H81M-S1 или одговарајуће	<p>Supports 4th Generation Intel® Core™ processors USB 3.0 ports with 3x USB power GIGABYTE On/Off Charge™ for USB devices GB LAN with high ESD Protection D-SUB port on rear panel Solid capacitors for CPU VRM design, Intel® H81 Express Chipset 1 x D-Sub port, supporting a maximum resolution of 1920x1200 Maximum shared memory of 1 GB 2 x SATA 6Gb/s connectors (SATA3 0/1) 2 x SATA 3Gb/s connectors (SATA2 2/3) 2 USB 3.0/2.0 ports on the back panel 6 USB 2.0/1.1 ports (2 ports on the back panel, 4 ports available through the internal USB headers) 1 x PS/2 mouse port 1 x PS/2 Keyboard port 1 x D-Sub port 2 x USB 3.0/2.0 ports 2 x USB 2.0/1.1 ports 1 x RJ-45 port 3 x audio jacks (Line In, Line Out, Mic In) Micro ATX Form Factor; 22.6cm x 17cm</p>	комад	25

2	Матична плата: Asrock H81 или одговарајуће	Supports New 4th and 4th Generation Intel® Core™ i7/i5/i3/Xeon®/Pentium®/Celeron® Processors (Socket 1150) 100% All Solid Capacitor design Supports Dual Channel DDR3/DD3L 1600 1 x PCIe 2.0 x16, 5 x PCIe 2.0 x1 Graphics Output Options : D-Sub, HDMI Realtek Gigabit LAN 5.1 CH HD Audio (Realtek ALC662 Audio Codec), 2 x SLI/XFire Power Connectors (molex on board) 2 x SATA3, 2 x SATA2, 2 x USB 3.0, 6 x USB 2.0 (4 Front, 2 Rear) Supports A-Tuning, XFast LAN, XFast RAM, Easy Driver Installer, FAN-Tastic Tuning, USB Key	комад	10
3	Матична плата: Asus M5A78L-M LX3 или одговарајуће	AMD AM3+ FX™/Phenom™ II/Athlon™ II/Sempron™ 100 Series Processors, up to 95w,DDR3 up to 1866Mhz, Integrisana VGA Max rezolution 2560 x 1440 @ 75 Hz, shared memory 1024, Hybrid CrossFireX Support, 1 x PCIe 2.0 x16 1 x PCIe 2.0 x1 ,1 x PCI,4 x SATA 3Gb/s port(s), blue raid 0, 1, 10, JBOD, 8 x USB 2.0 port(s) (4 at back panel, 4 at mid-board), 1.7 sound, GLan, dimensions 9.6 inch x 7.4 inch (24.4 cm x 18.8 cm)	комад	6
4	Матична плата: GIGABYTE GA-78LMT- S2 rev.1.2 или одговарајуће	Support for AMD AM3+, support 1333 ddr3, integrisana vga, d-sub, 7.1 sound, Glan, 1 x PCI Express x16 slot, 1 x PCI Express x1, 1 x PCI slot, 6 x SATA 3Gb/s connectors, RAID 0, RAID 1, RAID 10, and JBOD, Up to 8 USB 2.0/1.1 ports (4 ports on the back panel, 4 ports available through the internal USB headers),	комад	4

5	Процесор INTEL Celeron G1820 2-Core 2.7GHz Вох или одговарајуће	Cores 2, Threads 2, Clock Speed 2.7 GHz, Intel® Smart Cache 2 MB, DMI 5 GT/s, Lithography 22 nm, Max TDP 53 W, Intel® HD Graphics	комад	30
6	Процесор INTEL Core i3 4170 Core i3 4170, Socket 1150, Radni takt 3700 MHz, L3 cache 3 MB, Језгра Haswell, HD Graphics 4400, Хладњак или одговарајуће	Процесор : INTEL Core i3 4170 Core i3 4170, Socket 1150, Radni takt 3700 MHz, L3 cache 3 MB, Језгра Haswell, HD Graphics 4400, Хладњак	комад	12
7	Процесор: CPU INTEL Core i5 4460 Core i5 4460, Socket 1150, Радни такт 3200 MHz, L3 cache 6 MB, Језгра Haswell, HD Graphics 4600, Хладњак или одговарајуће	Процесор CPU INTEL Core i5 4460 Core i5 4460, Socket 1150, Радни такт 3200 MHz, L3 cache 6 MB, Језгра Haswell, HD Graphics 4600, Хладњак	комад	6

8	CPU INTEL Core i7 4790 Core i7 4790, Socket 1150, Радни такт 3600 MHz, L3 cache 8 MB, Језгра Haswell, HD Graphics 4600, Хладњак или одговарајуће	CPU INTEL Core i7 4790 Core i7 4790, Socket 1150, Радни такт 3600 MHz, L3 cache 8 MB, Језгра Haswell, HD Graphics 4600, Хладњак	комад	6
9	Процесор: AMD FX-4300 4-Core 3.8GHz Black Edition Вох или одговарајуће	Clock Speed: 3.8 GHz, Max. Memory Speed: DDR3 - 1866 Socket: AM3+ L2 Cache (Total): 2MB x 2 Core: Quad Core L3 Cache (Total): 4MB Core Size: 32 nm Wattage: 95W Clock Speed: 3.8 GHz Максималне температуре : Turbo Speed: 4.0 GHz EM64T: Graphics Chipset: Heatsink:	комад	8
10	RAM меморија: APACER DIMM DDR2 2GB 800MHz CL.02G2B.F2 М или одговарајуће	DDR2 2GB PC-800	комад	40
11	RAM меморија: APACER DIMM DDR3 2GB 1600MHz	DDR3 2GB 1600MHz	комад	20

	DL.02G2K.HA М или одговарајуће			
12	RAM меморија: KINGSTON DIMM DDR3 4GB 1600MHz KVR16N11S8/ 4 или одговарајуће	DDR3 4GB 1600MHz	комад	100
13	SSD SATA3 500GB Samsung 840 EVO 540/520MB/s, MZ- 7TE500BW или одговарајуће	Повезивање: Сата 3, Капацитет 500GB, Брзина читања/писања Read 540MB/s, Write 520MB/s	комад	8
14	HDD: SEAGATE- SAMSUNG 500GB 3.5" SATA II 16MB 7.200rpm ST500DL001/ HD503HI EcoGreen F3 + или одговарајуће	HDD 500 GB 7200rpm / Serial ATA II 3.0Gb/s / 16MB	комад	90

15	HDD: TOSHIBA 1TB 3.5" SATA III 32MB 7.200rpm DT01ACA100 или одговарајуће	HDD 1 TB 7200rpm / Serial ATA II / 3.0Gb/s / 32MB	комад	6
16	HDD: Seagate ST2000VN000 HDD 2 TB 5900rpm / SATA 6Gb/s / 64MB, NAS Drive, 24x7 или одговарајуће	HDD 2 TB 5900rpm / Serial ATA II / 3.0Gb/s / 32MB	комад	2
17	HDD: Transcend SSD 128 GB, SSD370, 2.5", SATA III, 7mm, w/3.5" Adapter, Retail или одговарајуће	SSDnow 128GB, V100 Series, SATA2, 2.5"	комад	10
18	HDD: Transcend TS500GSJ25M 3 или одговарајуће	External HDD 500GB, M3 Series, USB3.0, 2.5", Anti-shock system, Backup software	комад	4

19	VGA: POWER COLOR AXRX 470 4GBD5- 3DH/OC или одговарајуће	Меморијска магистрала 256-bit Тип меморије GDDR5 Меморија 4GB Конектори DL DVI-D/ HDMI/ DisplayPort x3 Хлађење Активно Брзина Сру : до 1270MHz са бостовањем Memory clock : 1750MHz x4 (7.0Gbps) Остало CrossFireX™ Technology ДА АТИ Stream Technology ДА АТИ Eyefinity Technology ДА Слотови PCIE 3.0 Димензије 255mm*143mm*38mm DirectX&OpenGL DirectX® 12 OpenGL ДА Потрошња 120W Напонски конектори 8-pinski	комад	6
20	VGA: VPCIe R7250-2GD5 R7250-2GD5, AMD Radeon, R7 250, PCIe 3.0 x16, 2048 MB, GDDR5, 128-bit, Радни такт GPU 725 MHz, Такт меморије 1125 MHz, или одговарајуће	PCIe 3.0 x16, 2048 MB, GDDR5, 128-bit, Радни такт GPU 725 MHz, Такт меморије 1125 MHz, или одговарајуће	комад	16

21	VGA: MSI nVidia GeForce 210 1GB 64bit N210- TC1GD2 или одговарајуће	DVI-HDMI-LP VGA PCI-E 1024MB GDDR3, Core 589 MHz, Ram 1000Mhz,	комад	30
22	Напајање: Spurge 550w или одговарајуће	ATX, 550w, CE,ROHS,TUV, 20+4pin 1PCS; 12V4pin 1PCS; SATA 4PCS;IDE(Molex) 4pin 2PCS, 12cm fan, Noise Level (dBA) 21.00, Voltage Protection +12V trip point 13.4V - 15.6V +5V trip point 5.74V - 7.0V +3.3V trip point 3.76V - 4.3V	комад	100
23	Напајање: CHIEFTEC GPA-500S8 500W bulk iArena или одговарајуће	AC Input: 230V / 4A,+5V: 19A, +3,3V: 22A, +5V & +3,3V combined: 130W, +12V 1: 24A, +12V 2: 21A, +12V 1 & +12V 2 combined: 396W, P.F.: >0,9, -12V: 0,3A / 3,6W, +5VSB: 2,5A / 12,5W, Maximum Load: 500W, Заштита: UVP ,OVP , SCP , OPP , AFC, 20+4pin 4pin 6+2pin PCI-E 3x Sata 2x Molex 1x FDD	комад	20
24	Напајање: CHIEFTEC GPM-750C или одговарајуће	AC Input: 100-240V / 10A, +5V: 20A, +3,3V: 20A, +5V & +3,3V combined: 100W, +12V 1: 62A / 744W, Заштита: UVP, OVP, SCP, OPP, OCP, OTP,AFC, 4-pin Floppy, 4-pin HDD/CD, 4-pin +12V, 5-pin SATA, 8-pin EPS, 24-pin MB, 6-pin VGA, модуларно, 14cm fan, 80+gold, каблови: 20+4pin 4pin 4x 6+2pin PCI-E 9x Sata 3x Molex 1x FDD	комад	4

25	SPIRE Кућиште Lugen 1601 SP1601B- 500W или одговарајуће	<p>Формат кућишта: Midi Tower Подржани формати матичних плоча: ATX, microATX Напајање Произвођач напајања: Spire Снага напајања: 500W Лежишта за спољне уређаје 5.25": 2 Унутрашња лежишта: Унутрашња 3.5" лежишта: 4 Прикључци напред USB 2.0: 2 Аудио: 2x 3.5mm (излаз + улаз) Лежишта за вентилаторе Полеђина: 1x120mm Лева страница: 2x120mm Компатибилност: максимални број слотова: 7 Физичке карактеристике Димензије: 460mm x 460mm x 222mm Материјал Пластика, Челик (0.35mm) Маса: 3kg Паковање: Сет шрафова</p>	комад	40
26	COOLER MASTER CM Storm Trooper кућиште (SGC-5000- KKN1) или одговарајуће	<p>Формат кућишта: Full Tower (Big Tower) Подржани формати матичних плоча: ATX, microATX, XL-ATX Напајање Снага напајања: Без напајања Лежишта за спољне уређаје 5.25": 9 Унутрашња лежишта Унутрашња 3.5" лежишта: 8 (претварањем 2x5.25" лежишта у 4x3.5") Унутрашња 2.5" лежишта: 13 (претварањем 2x5.25" лежишта у 2x3.5") Прикључци напред USB 3.0: 2 USB 2.0: 2 eSATA: 1 Audio: 2x 3.5mm (излаз + улаз) Лежишта за вентилаторе Предња страна: 2x120mm Полеђина: 1x140mm Доња страна: 2x120mm Горња страна: 1x200mm Лева страница: 1x120mm уграђени вентилатори Предња страна: 2x120mm (црвени LED) Полеђина: 1x140mm Компатибилност Максимални број слотова: 9+1 Максимална висина процесорског хладњака: 186mm Максимална дужина графичке карте: 322mm Физичке карактеристике Димензије: 605.6mm x 578.5mm x 250mm Материјал: Челик, Пластика, Маса:</p>	комад	6

		14.4kg Остало: Могућност монтирања воденог хлађења		
27	DVD: LG GH24NSB0.A UAA10B или одговарајуће	Interfejs: Serial ATA (Serial ATA 1.1a) Подржани медији: DVD, DVD±R, DVD±RW, Audio CD, CD-R, CD-RW Кеш меморија: 2 MB Формат: 5,25", Време приступа: DVD-ROM: 140ms - DVD-RAM: 175ms - CD-ROM: 120ms	комад	50
28	DVD: ASUS SDRW- 08D2S-U LITE DVD±RW USB или одговарајуће	Тежина до 280g, DVD+R & DVD+R (DL) : Sequential Write DVD-R & DVD-R(DL) : DAO/Incremental Recording DVD+RW : Random Write DVD-RW : DAO/Restricted Overwrite/Incremental Recording DVD-RAM : Random Write CD-R/RW : DAO/TAO/SAO/Packet WriteDisc Formats: Audio CD, Видео CD, CD-I, CD-Extra, Photo CD, CD-Text, CD-ROM/XA, Multi-session CD, CD-R, CD-RW, CD-ROM , DVD±R(SL/DL), DVD±RW, DVD-ROM(SL/DL), DVD-RAM, DVD Видео,	комад	6

29	UPS: Guard-S Compact 600AP или одговарајуће	Line Interactive UPS 600VA/360W, Phone-line Protection, RS232 interface, AVR, pf 0.6, 1x 12V/7Ah Battery, 1x SCHUKO	комад	6
30	FAST ASIA Кабл USB A - USB A M/F (продужни) 1.8m или одговарајуће	USB 2.0 EXTEN.CABLE KOLINK 1.8m	комад	40
31	FAST ASIA Кабл USB A - USB A M/F (продужни) 3m... или одговарајуће	USB 2.0 EXTEN.CABLE A/M,A/F,3m	комад	20
32	FAST ASIA Кабл USB A - USB A M/F (продужни) 5m... или одговарајуће	USB 2.0 EXTENSION CAB,A/M,A/F,5M	комад	2
33	FAST ASIA Кабл USB A - USB B M/M 1,8m или одговарајуће	USB 2.0 CABLE A-B 1.8m	комад	20

34	FAST ASIA Кабл USB A - USB B M/M 3m или одговарајуће	USB 2.0 CABLE A-B 3m	комад	20
35	FAST ASIA Кабл USB A - USB B M/M 5m или одговарајуће	USB 2.0 CABLE A-B 5m	комад	20
36	FAST ASIA Кабл VGA D- sub M/M 1.8m HQ феритно језгро или одговарајуће	MONITOR CABLE KKTМ020 M/M,1.8m	комад	10
37	FAST ASIA IT- SATADATA0 5 или одговарајуће	SATA Data Cable, 0.5m	комад	10
38	Ultracell UL7- 12 или одговарајуће	Батерија 7Ah 12V	комад	20
39	Ultracell UL12-12 или одговарајуће	Батерија 12Ah 12V	комад	10
40	Ultracell UL18-12 или одговарајуће	Батерија 18Ah 12V	комад	6
41	Digitus DC-	USB TO PARALLEL (LPT) 2.0, 1.8m	комад	10

	USB-PM1 401603216630 6 - USB TO PARALLEL (LPT) 2.0, DC-USB-PM1 или одговарајуће			
42	FAST ASIA BLK- VGAMF-30 CC4002AED1 0 - MONITOR Cable, HD15 VGA M/F, 3m или одговарајуће	MONITOR Cable, HD15 VGA M/F, 3m	комад	10
43	LAN CARD: RealTek RTL8139D или одговарајуће	10/100M PCI Network Interface Card, chip, RJ45 port, without Bootrom	комад	20
44	LAN CARD: TP-LINK TG- 3269 или одговарајуће	Ports: 1 x RJ45 Bus Interface: PCI 2.2 Link Speed: 10/100/1000 Mbps full and half duplex Chipset: Realtek RTL8169SC Protocols: IEEE 802.3 10Base-T, IEEE802.3u 100Base-TX and IEEE802.3ab 1000Base-T	комад	10

РЕЗЕРВНИ ДЕЛОВИ ЗА МРЕЖУ- АКТИВНА ОПРЕМА

Редни број	Назив	Опис	Јединица мере	Количина
1.	Switch AT-FS708, или одговарајуће	10/100TX x 8 ports unmanaged Fast Ethernet switch with ext PSU	комад	10
2.	TP-LINK TL-WR740N Wireless Lite-N Router/Firewall, 150Mbps, 802.11b/g/n, 1xWAN, 4xLAN, Atheros Chipset или одговарајуће	Wireless Router, 54 Mbps, 802.11g, 1xWAN, 4xLAN	комад	2
3.	Netiks Конектор RJ-45 или одговарајуће	Конектор RJ-45	комад	400
4.	Netiks навлака за RJ-45 или одговарајуће	Навлака за RJ-45	комад	400
5.	Netiks UTP patch кабл kat. 5E UC300 26	Fly кабел Cat5E метар	m	710

	4P – тестиран до 300MHz; Delta / EC & 3P сертификован или одговарајуће			
6.	Netiks UTP кабл kat. 5E UC300 24 4P – тестиран до 300MHz; Delta / EC & 3P сертификован или одговарајуће	Wall кабел Cat5E метар	m	71
7.	Netiks 60x40mm КАНАЛ LH са поклопцем самогасив или одговарајуће	Канал са поклопцем 60x40 mm метар	m	40
8.	Netiks 32x15mm КАНАЛ самолепљивL HD са поклопцем или одговарајуће	Канал са поклопцем 32x15 mm метар	m	120

2. Услуге

Редн и број	Назив	Опис	Јединица мере	Количина
1.	Радни сат сервисера у сервису	Радни сат сервисера у сервису	час	200
2.	Радни сат сервисера на терену	Радни сат сервисера на терену	час	200
3.	Радни сат систем инжењера/администратора	Радни сат систем инжењера/администратора	час	500

Рад систем администратора/инжењера

Послови систем администратора/инжењера се односе на:

1. анализу системских записа и идентификацију потенцијалних проблема у систему,
2. израду резервних копија података и система,
3. иновирање и надградњу информационог система новим технологијама,
4. инсталацију и конфигурацију новог софтвера и хардвера,
5. додавање, одузимање и ажурирање корисничких налога у систему,
6. обезбеђивање заштите система,
7. израду документације о рачунарском систему,
8. решавање застоја у систему и извештавање,
9. побољшавање перформанси система,
10. одржавање рачунарске мреже,
11. тестирање и имплементацију новог софтвера и хардвера.

Рад сервисера

Сервисирање рачунара и периферне рачунарске опреме (изузев штампача, скенера) укључује:

1. преглед стања свих рачунарских компоненти у кућишту рачунара,
2. дијагностику квара појединачних компоненти и поступање по предвиђеним процедурама,
3. замену оштећених компоненти,
4. уградњу нових компоненти,
5. антивирусну заштиту рачунара,
6. чишћење рачунара и периферне опреме од прашиине,
7. инсталацију оперативног система

”

Тачка 2.

Тачка „12. ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНА“, мења се и гласи:

”

12. ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ
у отвореном поступку јавне набавке, шифра: ОПОР-8/2017

Понуђач: _____

. Уградња резервних делова

РЕЗЕРВНИ ДЕЛОВИ ЗА РАЧУНАР и ПЕРИФЕРИЈУ

Редни број	Назив	Опис	Јединица мере	Количина	Цена по јединици мере без ПДВ-а	Цена по јединици мере са ПДВ-ом	Укупно без ПДВ-а	Укупно са ПДВ-ом	Произвођач, земља порекла и модел
1.	Матична плоча: Gigabyte GA-H81M-S1 или одговарајуће	<p>Supports 4th Generation Intel® Core™ processors</p> <p>USB 3.0 ports with 3x USB power</p> <p>GIGABYTE On/Off Charge™ for USB devices</p> <p>GB LAN with high ESD Protection</p> <p>D-SUB port on rear panel</p> <p>Solid capacitors for CPU VRM design, Intel® H81 Express Chipset</p> <p>1 x D-Sub port, supporting a maximum resolution of 1920x1200</p> <p>Maximum shared memory of 1 GB</p> <p>2 x SATA 6Gb/s connectors (SATA3 0/1)</p> <p>2 x SATA 3Gb/s connectors (SATA2 2/3)</p> <p>2 USB 3.0/2.0 ports on the back panel</p> <p>6 USB 2.0/1.1 ports (2 ports on the back panel, 4 ports available through the internal USB headers)</p> <p>1 x PS/2 mouse port</p> <p>1 x PS/2 Keyboard port</p> <p>1 x D-Sub port</p> <p>2 x USB 3.0/2.0 ports</p> <p>2 x USB 2.0/1.1 ports</p> <p>1 x RJ-45 port</p> <p>3 x audio jacks (Line In, Line Out, Mic In)</p> <p>Micro ATX Form Factor; 22.6cm x 17cm</p>	комад	25					

2.	Матична плоча: Asrock H81 или одговарајуће	Supports New 4th and 4th Generation Intel® Core™ i7/i5/i3/Xeon®/Pentium®/Celeron® Processors (Socket 1150) 100% All Solid Capacitor design Supports Dual Channel DDR3/DD3L 1600 1 x PCIe 2.0 x16, 5 x PCIe 2.0 x1 Graphics Output Options : D-Sub, HDMI Realtek Gigabit LAN 5.1 CH HD Audio (Realtek ALC662 Audio Codec), 2 x SLI/XFire Power Connectors (molex on board) 2 x SATA3, 2 x SATA2, 2 x USB 3.0, 6 x USB 2.0 (4 Front, 2 Rear) Supports A-Tuning, XFast LAN, XFast RAM, Easy Driver Installer, FAN-Tastic Tuning, USB Key	комад	10					
3.	Матична плоча: Asus M5A78L-M LX3 или одговарајуће	AMD AM3+ FX™/Phenom™ II/Athlon™ II/Sempron™ 100 Series Processors, up to 95w,DDR3 up to 1866Mhz, Integrisana VGA Max rezolution 2560 x 1440 @ 75 Hz, shared memory 1024, Hybrid CrossFireX Support, 1 x PCIe 2.0 x16 1 x PCIe 2.0 x1 ,1 x PCI,4 x SATA 3Gb/s port(s), blue raid 0, 1, 10, JBOD, 8 x USB 2.0 port(s) (4 at back panel, 4 at mid-board), 1.7 sound, GLan, dimensions 9.6 inch x 7.4 inch (24.4 cm x 18.8 cm)	комад	6					
4.	Матична плоча: GIGABYTE GA-78LMT-S2 rev.1.2 или одговарајуће	Support for AMD AM3+, support 1333 ddr3, integrisana vga, d-sub, 7.1 sound, GLan, 1 x PCI Express x16 slot, 1 x PCI Express x1, 1 x PCI slot, 6 x SATA 3Gb/s connectors, RAID 0, RAID 1, RAID 10, and JBOD, Up to 8 USB 2.0/1.1 ports (4 ports on the back panel, 4 ports available through the internal USB headers),	комад	4					

5.	Процесор INTEL Celeron G1820 2-Core 2.7GHz Вох или одговарају ће	Cores 2, Threads 2, Clock Speed 2.7 GHz, Intel® Smart Cache 2 MB, DMI 5 GT/s, Lithography 22 nm, Max TDP 53 W, Intel® HD Graphics	комад	30					
6.	Процесор INTEL Core i3 4170 Core i3 4170, Socket 1150, Radni takt 3700 MHz, L3 cache 3 MB, Језгра Haswell, HD Graphics 4400, Хладњак или одговарају ће	Процесор : INTEL Core i3 4170 Core i3 4170, Socket 1150, Radni takt 3700 MHz, L3 cache 3 MB, Језгра Haswell, HD Graphics 4400, Хладњак	комад	12					
7.	Процесор: CPU INTEL	Процесор CPU INTEL Core i5 4460 Core i5 4460, Socket 1150, Радни такт 3200 MHz, L3 cache 6 MB, Језгра Haswell, HD Graphics 4600,	комад	6					

	<p>Core i5 4460</p> <p>Core i5 4460, Socket 1150, Радни такт 3200 MHz, L3 cache 6 MB, Језгра Haswell, HD Graphics 4600, Хладњак или одговарајуће</p>	Хладњак							
8.	<p>CPU INTEL Core i7 4790</p> <p>Core i7 4790, Socket 1150, Радни такт 3600 MHz, L3 cache 8 MB, Језгра Haswell, HD</p>	<p>CPU INTEL Core i7 4790</p> <p>Core i7 4790, Socket 1150, Радни такт 3600 MHz, L3 cache 8 MB, Језгра Haswell, HD Graphics 4600, Хладњак</p>	комад	6					

	Graphics 4600, Хладњак или одговарајуће								
9.	Процесор: AMD FX-4300 4-Core 3.8GHz Black Edition Вох или одговарајуће	Clock Speed: 3.8 GHz, Max. Memory Speed: DDR3 - 1866 Socket: AM3+ L2 Cache (Total): 2MB x 2 Core: Quad Core L3 Cache (Total): 4MB Core Size: 32 nm Wattage: 95W Clock Speed: 3.8 GHz Максималне температуре : Turbo Speed: 4.0 GHz EM64T: Graphics Chipset: Heatsink:	комад	8					
10.	RAM меморија: APACER DIMM DDR2 2GB 800MHz CL.02G2B .F2M или одговарајуће	DDR2 2GB PC-800	комад	40					
11.	RAM меморија: APACER DIMM DDR3 2GB	DDR3 2GB 1600MHz	комад	20					

	1600MHz DL.02G2K .HAM или одговарају ће								
12.	RAM меморија: KINGSTO N DIMM DDR3 4GB 1600MHz KVR16N1 1S8/4 или одговарају ће	DDR3 4GB 1600MHz	комад	100					
13.	SSD SATA3 500GB Samsung 840 EVO 540/520M B/s, MZ- 7TE500B W или одговарају ће	Повезивање: Сата 3, Капацитет 500GB, Брзина читања/писања Read 540MB/s, Write 520MB/s	комад	8					
14.	HDD: SEAGATE - SAMSUN G 500GB 3.5" SATA	HDD 500 GB 7200rpm / Serial ATA II 3.0Gb/s / 16MB	комад	90					

	<p>II 16MB 7.200rpm ST500DL0 01/HD503 II EcoGreen F3 + или одговарају ће</p>								
15.	<p>HDD: TOSHIBA 1TB 3.5" SATA III 32MB 7.200rpm DT01ACA 100 или одговарају ће</p>	<p>HDD 1 TB 7200rpm / Serial ATA II / 3.0Gb/s / 32MB</p>	<p>комад</p>	<p>6</p>					
16.	<p>HDD: Seagate ST2000VN 000 HDD 2 TB 5900rpm / SATA 6Gb/s / 64MB, NAS Drive, 24x7 или одговарају ће</p>	<p>HDD 2 TB 5900rpm / Serial ATA II / 3.0Gb/s / 32MB</p>	<p>комад</p>	<p>2</p>					

17.	HDD: Transcend SSD 128 GB, SSD370, 2.5", SATA III, 7mm, w/3.5" Adapter, Retail или одговарају ће	SSDnow 128GB, V100 Series, SATA2, 2.5"	комад	10					
18.	HDD: Transcend TS500GSJ 25M3 или одговарају ће	External HDD 500GB, M3 Series, USB3.0, 2.5", Anti-shock system, Backup software	комад	4					
19.	VGA: POWER COLOR AXRX 470 4GBD5- 3DH/OC или одговарају ће	Меморијска магистрала 256-bit Тип меморије GDDR5 Меморија 4GB Конектори DL DVI-D/ HDMI/ DisplayPort x3 Хлађење Активно Брзина Сру : до 1270MHz са бостовањем Memory clock : 1750MHz x4 (7.0Gbps) Остало CrossFireX™ Technology ДА АТI Stream Technology ДА АТI Eyefinity Technology ДА Слотови PCIE 3.0 Димензије 255mm*143mm*38mm DirectX&OpenGL DirectX® 12 OpenGL ДА Потрошња 120W Напонски конектори 8-pinski	комад	6					

20.	VGA: VPCIe R7250- 2GD5 R7250- 2GD5, AMD Radeon, R7 250, PCIe 3.0 x16, 2048 MB, GDDR5, 128-bit, Радни такт GPU 725 MHz, Такт меморије 1125 MHz, или одговарају ће	PCIe 3.0 x16, 2048 MB, GDDR5, 128-bit, Радни такт GPU 725 MHz, Такт меморије 1125 MHz, или одговарајуће	комад	16					
21.	VGA: MSI nVidia GeForce 210 1GB 64bit N210- TC1GD2 или одговарају ће	DVI-HDMI-LP VGA PCI-E 1024MB GDDR3, Core 589 MHz, Ram 1000Mhz,	комад	30					

22.	Напајање: Spyre 550w или одговарају ће	ATX, 550w, CE,ROHS,TUV, 20+4pin 1PCS; 12V4pin 1PCS; SATA 4PCS;IDE(Molex) 4pin 2PCS, 12cm fan, Noise Level (dBA) 21.00, Voltage Protection +12V trip point 13.4V - 15.6V +5V trip point 5.74V - 7.0V +3.3V trip point 3.76V - 4.3V	комад	100					
23.	Напајање: CHIEFTE С GРА- 500S8 500W bulk iArena или одговарају ће	AC Input: 230V / 4A,+5V: 19A, +3,3V: 22A, +5V & +3,3V combined: 130W, +12V 1: 24A, +12V 2: 21A, +12V 1 & +12V 2 combined: 396W, P.F.: >0,9, -12V: 0,3A / 3,6W, +5VSB: 2,5A / 12,5W, Maximum Load: 500W, Заштита: UVP ,OVP , SCP , OPP , AFC, 20+4pin 4pin 6+2pin PCI-E 3x Sata 2x Molex 1x FDD	комад	20					
24.	Напајање: CHIEFTE С GPM- 750C или одговарају ће	AC Input: 100-240V / 10A, +5V: 20A, +3,3V: 20A, +5V & +3,3V combined: 100W, +12V 1: 62A / 744W, Заштита: UVP, OVP, SCP, OPP, OCP, OTP,AFC, 4-pin Floppy, 4-pin HDD/CD, 4-pin +12V, 5-pin SATA, 8-pin EPS, 24-pin MB, 6-pin VGA, модуларно, 14cm fan, 80+gold, каблови: 20+4pin 4pin 4x 6+2pin PCI-E 9x Sata 3x Molex 1x FDD	комад	4					
25.	SPIRE Кућиште Lugen 1601 SP1601B- 500W или одговарају ће	Формат кућишта: Midi Tower Подржани формати матичних плоча: ATX, microATX Напајање Произвођач напајања: Spire Снага напајања: 500W Лежишта за спољне уређаје 5.25": 2 Унутрашња лежишта: Унутрашња 3.5" лежишта: 4 Прикључци напред USB 2.0: 2 Аудио: 2x 3.5mm (излаз + улаз) Лежишта за вентилаторе Полеђина: 1x120mm Лева страница: 2x120mm Компатибилност: максимални број слотова: 7 Физичке карактеристике Димензије: 460mm x	комад	40					

		460mm x 222mm Материјал Пластика, Челик (0.35mm) Маса: 3kg Паковање: Сет шrafoва							
26.	COOLER MASTER CM Storm Trooper кућиште (SGC-5000-KKN1) или одговарајуће	<p>Формат кућишта: Full Tower (Big Tower) Подржани формати матичних плоча: ATX, microATX, XL-ATX Напајање Снага напајања: Без напајања Лежишта за спољне уређаје 5.25": 9 Унутрашња лежишта Унуташња 3.5" лежишта: 8 (претварањем 2x5.25" лежишта у 4x3.5") Унутрашња 2.5" лежишта: 13 (претварањем 2x5.25" лежишта у 2x3.5") Прикључци напред USB 3.0: 2 USB 2.0: 2 eSATA: 1 Audio: 2x 3.5mm (излаз + улаз) Лежишта за вентилаторе Предња страна: 2x120mm Полеђина: 1x140mm Доња страна: 2x120mm Горња страна: 1x200mm Лева страница: 1x120mm уграђени вентилатори Предња страна: 2x120mm (црвени LED) Полеђина: 1x140mm Компатибилност Максимални број слотова: 9+1 Максимална висина процесорског хладњака: 186mm Максимална дужина графичке карте: 322mm Физичке карактеристике Димензије: 605.6mm x 578.5mm x 250mm Материјал: Челик, Пластика, Маса: 14.4kg Остало: Могућност монтирања воденог хлађења</p>	комад	6					

27.	DVD: LG GH24NSB 0.AUAA1 0B или одговарајуће	Interfejs: Serial ATA (Serial ATA 1.1a) Подржани медији: DVD, DVD±R, DVD±RW, Audio CD, CD-R, CD-RW Кеш меморија: 2 MB Формат: 5,25", Време приступа: DVD-ROM: 140ms - DVD-RAM: 175ms - CD-ROM: 120ms	комад	50					
28.	DVD: ASUS SDRW-08D2S-U LITE DVD±RW USB или одговарајуће	Тежина до 280g, DVD+R & DVD+R (DL) : Sequential Write DVD-R & DVD-R(DL) : DAO/Incremental Recording DVD+RW : Random Write DVD-RW : DAO/Restricted Overwrite/Incremental Recording DVD-RAM : Random Write CD-R/RW : DAO/TAO/SAO/Packet WriteDisc Formats: Audio CD, Видео CD, CD-I, CD-Extra, Photo CD, CD-Text, CD-ROM/XA, Multi-session CD, CD-R, CD-RW, CD-ROM , DVD±R(SL/DL), DVD±RW, DVD-ROM(SL/DL), DVD-RAM, DVD Видео,	комад	6					
29.	UPS: Guard-S Compact 600AP или одговарајуће	Line Interactive UPS 600VA/360W, Phone-line Protection, RS232 interface, AVR, pf 0.6, 1x 12V/7Ah Battery, 1x SCHUKO	комад	6					
30.	FAST ASIA Кабл USB A -	USB 2.0 EXTEN.CABLE KOLINK 1.8m	комад	40					

	USB A M/F (продужн и) 1.8m или одговарају ће								
31.	FAST ASIA Кабл USB А - USB А M/F (продужн и 3m... или одговарају ће	USB 2.0 EXTEN.CABLE A/M,A/F,3m	комад	20					
32.	FAST ASIA Кабл USB А - USB А M/F (продужн и) 5m... или одговарају ће	USB 2.0 EXTENSION CAB,A/M,A/F,5M	комад	2					
33.	FAST ASIA Кабл USB А - USB В M/M 1,8m или одговарају	USB 2.0 CABLE A-B 1.8m	комад	20					

	ће								
34.	FAST ASIA Кабл USB А - USB В М/М 3м или одговарају ће	USB 2.0 CABLE A-B 3m	комад	20					
35.	FAST ASIA Кабл USB А - USB В М/М 5м или одговарају ће	USB 2.0 CABLE A-B 5m	комад	20					
36.	FAST ASIA Кабл VGA D-sub М/М 1.8м HQ феритно језгро или одговарају ће	MONITOR CABLE KKTМ020 М/М,1.8m	комад	10					
37.	FAST ASIA IT- SATADA ТА05 или одговарају	SATA Data Cable, 0.5m	комад	10					

	ће								
38.	Ultracell UL7-12 или одговарају ће	Батерија 7Ah 12V	комад	20					
39.	Ultracell UL12-12 или одговарају ће	Батерија 12Ah 12V	комад	10					
40.	Ultracell UL18-12 или одговарају ће	Батерија 18Ah 12V	комад	6					
41.	Digitus DC-USB- PM1 401603216 6306 - USB TO PARALLE L (LPT) 2.0, DC-USB- PM1 или одговарају ће	USB TO PARALLEL (LPT) 2.0, 1.8m	комад	10					
42.	FAST ASIA	MONITOR Cable, HD15 VGA M/F, 3m	комад	10					

	BLK-VGAMF-30 CC4002A ED10 - MONITOR Cable, HD15 VGA M/F, 3m или одговарајуће								
43.	LAN CARD: RealTek RTL8139D или одговарајуће	10/100M PCI Network Interface Card, chip, RJ45 port, without Bootrom	комад	20					
44.	LAN CARD: TP-LINK TG-3269 или одговарајуће	Ports: 1 x RJ45 Bus Interface: PCI 2.2 Link Speed: 10/100/1000 Mbps full and half duplex Chipset: Realtek RTL8169SC Protocols: IEEE 802.3 10Base-T, IEEE802.3u 100Base-TX and IEEE802.3ab 1000Base-T	комад	10					
УКУПНО:									

РЕЗЕРВНИ ДЕЛОВИ ЗА МРЕЖУ- АКТИВНА ОПРЕМА

Редни број	Назив	Опис	Јединица мере	Количина	Цена по јединици мере без ПДВ-а	Цена по јединици мере са ПДВ-ом	Укупно без ПДВ-а	Укупно са ПДВ-ом	Произвођач, земља порекла и модел
1.	Switch AT-FS708, или одговарајуће	10/100TX x 8 ports unmanaged Fast Ethernet switch with ext PSU	комад	10					
2.	TP-LINK TL-WR740N Wireless Lite-N Router/Fire wall, 150Mbps, 802.11b/g/n, 1xWAN, 4xLAN, Atheros Chipset или одговарајуће	Wireless Router, 54 Mbps, 802.11g, 1xWAN, 4xLAN	комад	2					
3.	Netiks Конектор RJ-45 или одговарајуће	Конектор RJ-45	комад	400					

	ће								
4.	Netiks навлака за RJ-45 или одговарају ће	Навлака за RJ-45	комад	400					
5.	Netiks UTP patch кабл kat. 5E UC300 26 4P – тестиран до 300MHz; Delta / EC & 3P сертифико ван или одговарају ће	Fly кабел Cat5E метар	m	710					
6.	Netiks UTP кабл kat. 5E UC300 24 4P – тестиран до 300MHz; Delta / EC & 3P сертифико ван или одговарају	Wall кабел Cat5E метар	m	71					

	ће								
7.	Netiks 60x40mm КАНАЛ ЛН са поклопцем самогасив или одговарају ће	Канал са поклопцем 60x40 mm метар	m	40					
8.	Netiks 32x15mm КАНАЛ самолепљ ивLHD са поклопцем или одговарају ће	Канал са поклопцем 32x15 mm метар	m	120					
УКУПНО:									

НАПОМЕНА:

Наведене количине су оквирне.

Дозвољено одступање у количинама **(до 100 комада (метара) - +/- 20 % , преко 100 комада (метара)- +/- 10 %), а све у оквиру уговорене вредности.**

2. УСЛУГЕ

Редни број	Назив	Опис	Јединица мере	Количина	Цена по јединици мере без ПДВ-а	Цена по јединици мере са ПДВ-ом	Укупно без ПДВ-а	Укупно са ПДВ-ом	Произвођач, земља порекла и модел
4.	Радни сат сервисера у сервису	Радни сат сервисера у сервису	час	200					
5.	Радни сат сервисера на терену	Радни сат сервисера на терену	час	200					
6.	Радни сат систем инжењера/администратора	Радни сат систем инжењера/администратора	час	500					
УКУПНО:									

НАПОМЕНА:

Наведене количине су оквирне.

Дозвољено одступање у количинама **(до 100 сати - +/- 20 % , преко 100 сати - +/- 10 %)**, а све у оквиру уговорене вредности.

УКУПНА ВРЕДНОСТ ПОНУДЕ: _____ динара без ПДВ-а.

УКУПНА ВРЕДНОСТ ПОНУДЕ: _____ динара са ПДВ-ом.

М.П. _____

потпис овлашћеног лица

Упутство како да се попуни образац структуре цене:

У обрасцу структуре цене наводе се основни елементи понуђене цене: цена (јединична и укупна) са и без ПДВ-а, као и произвођач и земља порекла „

Тачка 3.

Како би Наручилац био у могућности да утврди стварну садржину понуде и упореди је са другим понудама, Понуђач је дужан да у оквиру понуде, достави и образац – „3 СПЕЦИФИКАЦИЈА“ и „12. ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ“ из Измене и допуне II Конкурсне документације.

Тачка 4.

У свему осталом, Конкурсна документација за јавну набавку услуга – одржавање рачунара и рачунарске опреме (шифра: ОПОР-8/2017), остаје непромењена.

Тачка 5.

Ове измене и допуне II Конкурсне документације ступају на снагу даном доношења, а Наручилац је дужан да исте без одлагања објави на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници, у складу са одредбом члана 63. став 1. Закона о јавним набавкама.

КОМИСИЈА ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ

