


OBRAZAC ZA PONUDU

PONUĐAČ:

	Naziv, sjedište, adresa i ID broj ponuđača	Da li je ponuđač u sistemu PDV-a	Potpis ovlaštenog lica ponuđača
Ponuđač ili u slučaju grupe ponuđača ovlašteni predstavnik grupe ponuđača*	DISTI D.O.O SARAJEVO, SAFETA ZAJKE 2 ID BROJ: 4200077450002	DA	
Član grupe ponuđača*			
Član grupe ponuđača*			
Član grupe ponuđača*			

*U slučaju da ponuđač nastupa samostalno popunjava samo prvi red tabele. Podgovarać se ne smatra članom grupe ponuđača.

KONTAKT OSOBA (za ovu ponudu)

Ime i prezime	ELDIN KUNTO
Adresa	SARAJEVO, SAFETA ZAJKE 2
Telefon	033 716 500
Faks	033 716 500
E-mail	DISTI@DISTI.BA

IZJAVA PONUĐAČA

Ukoliko ponudu dostavlja grupa ponuđača izjavu popunjava predstavnik grupe ponuđača U postupku javne nabavke, koju ste pokrenuli i koja je objavljena na Portalu javnih nabavki, dostavljamo ponudu i izjavljujemo sljedeće:

1. U skladu sa sadržajem i zahtjevima iz ove tenderske dokumentacije za nabavku usluga, ovom izjavom prihvatamo njene odredbe u cjelosti, bez ikakvih rezervi ili ograničenja;
2. Ovom ponudom odgovaramo zahtjevima iz tenderske dokumentacije u skladu sa uslovima utvrđenim u tenderskoj dokumentaciji, kriterijima i utvrđenim rokovima, bez ikakvih rezervi ili ograničenja.
3. Cijena naše ponude iznosi:

Ukupna cijena bez PDV-a	Popust	Ukupna cijena bez PDV-a sa uključenim popustom	Iznos PDV-a	Ukupna cijena sa uračunatim popustom i PDV-om
KM	KM	KM	KM	KM
154470,80	0	154470,80	26260,04	180730,84

Ako ponuđač nije u sistemu PDV-a na mjesto predviđeno za upis cijene ponude sa PDV-om upisuje se isti iznos kao i u rubrici za cijenu bez PDV-a. Mjesto predviđeno za unos iznosa PDV-a precrtava se kosom crtom.

U prilogu se nalazi naš obrazac za cijenu ponude, koji je popunjen u skladu sa zahtjevima iz tenderske dokumentacije. U slučaju razlika u cijenama iz ove Izjave i Obrasca za cijenu ponude, relevantna je cijena iz obrasca za cijenu ponude.

4. Preferencijalni tretman domaćeg se primjenjuje u ovom postupku javne nabavke u skladu sa zahtjevima iz tenderske dokumentacije. U skladu sa navedenim odredbama ova ponuda (ponuđač je dužan odabrati jednu od opcija koja vrijedi za njegovu ponudu):

- Ispunjava uslove za primjenu preferencijalnog tretmana domaćeg
 Ne ispunjava uslove za primjenu preferencijalnog tretmana domaćeg

5. Ova ponuda važi 120 dana (stotinudvadeset) računajući od isteka roka za dostavljanje ponuda.

6. Ovim putem izjavljujemo da (odabrati ono što vrijedi za ovaj postupak javne nabavke i popuniti u slučaju druge opcije):

- nemamo namjeru vršiti podugovaranje u ovom postupku javne nabavke
 imamo namjeru vršiti podugovaranje u ovom postupku javne nabavke i to za sljedeće dijelove ugovora o javnoj nabavci:

.....

..... te se obavezujemo da ćemo ugovorni organ blagovremeno obavijestiti o identitetu podugovarača i dostaviti potrebnu dokumentaciju u skladu sa zahtjevima iz tenderske dokumentacije u slučaju da nam ugovor bude dodijeljen. Plaćanje podugovaraču će se vršiti _____ (navesti da li će ugovorni organ vršiti plaćanje podugovaraču direktno ili ne).

7. Kao ino-ponuđač odnosno ponuđač sa sjedištem registrovanim izvan BiH, ukoliko naša ponuda bude izabrana kao najpovoljnija angažovat ću poreskog punomoćnika sa sjedištem u BiH i to:

Naziv: _____

Sjedište: _____

Poreski broj: _____

Navedeno neće prouzrokovati nikakve dodatne troškove za Naručitelja u skladu sa odredbama ove tenderske dokumentacije. (popunjava samo inostrani ponuđač).

8. Nudimo slijedeći rok plaćanja: 30 dana od dana prijema fakture za uredno izvršenu isporuku;
9. Ako naša ponuda bude najuspješnija u ovom postupku javne nabavke obavezujuemo se dostaviti dokaze o kvalificiranosti, u pogledu lične sposobnosti, registracije, tehničke i profesionalne sposobnosti koji su traženi tenderskom dokumentacijom i u roku koji je utvrđen, a što potvrđujemo izjavama u ovoj ponudi;

Ime i prezime lica koja je ovlašteno da predstavlja ponuđača:

[...ELDIN...KUNTO...DIREKTOR...]

Potpis ovlaštene osobe: [.....] Pečat preduzeća:

Mjesto i datum: [SARAJEVO, 19. 1. 2016.]

OBRAZAC ZA CIJENU PONUDE

Naziv i ID ponuđača: PISTI P.O.O.Ponuda broj: 970/20Datum: 20.11.2020.

Redni broj	Opis robe	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena bez PDV-a	Ukupna cijena bez PDV-a
1.	Brand name server	kom	2	20108,00	40216,00
2.	Storage sistem za skladištenje podataka	kom	1	27005,00	27005,00
3.	Laptop tip „A“	kom	4	2640,00	10560,00
4.	Brand name računar tip „A“	kom	1	2310,00	2310,00
5.	Monitor tip „A“	kom	1	451,00	451,00
6.	Projektor	kom	1	1485,00	1485,00
7.	Skener	kom	3	275,00	825,00
8.	Laserski printer	kom	3	968,00	2904,00

9.	Kopir aparat	Kom	1	4816,00	4816,00
10.	Brand name računar tip „B“	Kom	21	1624,00	34104,00
11.	Monitor tip „B“	Kom	21	212,80	4468,80
12.	Smart Board - Interaktivni flat panel	Kom	1	4510,00	4510,00
13.	Web kamera tip „A“	Kom	3	165,00	495,00
14.	Web kamera tip „B“	Kom	25	121,00	3025,00
15.	Wireless presenter	Kom	4	88,00	352,00
16.	USB Headset -- Slušalice sa mikrofonom	Kom	10	93,50	935,00
17.	Laptop tip „B“	Kom	2	3105,00	6210,00
18.	Laptop tip „C“	Kom	1	2530,00	2530,00
19.	Laptop tip „D“	Kom	1	2990,00	2990,00
20.	Digitalna kamera – Kamkorder i oprema	Kom	1	3905,00	3905,00
21.	Memorijska kartica SD Card	Kom	4	93,50	374,00

UKUPNA CIJENA BEZ PDV-a.....154470,80

IZNOS PDV-a.....26260,04

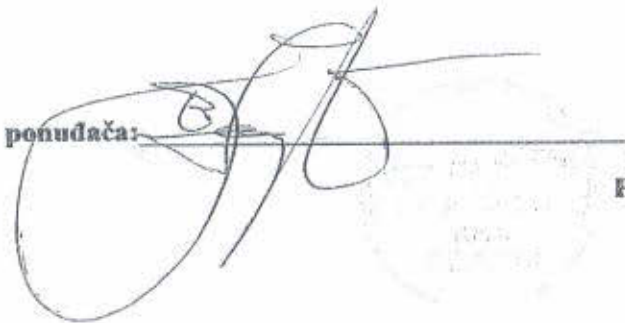
UKUPNA CIJENA SA PDV-om.....180730,84

slovima: STOTINU OSAMSTOTI TILIJADA SEDAM STOTINA TRIJESET I KM I 84/100

Napomena:

1. Cijene moraju biti izražene u KM. Za svaku stavku u ponudi mora se navesti cijena
2. Cijena ponude se iskazuje bez PDV-a i sadrži sve naknade koje ugovorni organ treba platiti dobavljaču. Ugovorni organ neće imati nikakve dodatne troškove osim onih koji su navedeni u ovom obrascu.
3. U slučaju razlika između jediničnih cijena i ukupnog iznosa, ispravka će se izvršiti u skladu sa jediničnim cijenama.
4. Jedinična cijena stavke ne smatra se greškom, odnosno ne može se ispravljati.

Potpis i pečat ponuđača:



A handwritten signature in blue ink is written over a horizontal line. To the right of the signature, there is a faint, circular stamp, likely an official seal or stamp, with some illegible text inside. A small letter 'P' is visible to the right of the stamp.

Tehnička specifikacija za nabavku računarske opreme i potrepština

1. Brand name server

KARAKTERISTIKA	
Vrsta uređaja	Brand name Server <i>LENOVO THINKSYSTEM SR850 XCON GOLD 6126,</i>
Kućište servera	Rack, visine maksimalno 2U DA
Broj podržanih procesora	Minimalno 2 DA
Instalirani procesori	Instalirana 2 procesora sa po minimalno 12 Core-a (2 logičke jezgre po fizičkom procesoru), min 19MB cache i taktom od minimalno 2.5GHz i turbo opcijom od min 3.6GHz po jednom procesoru, minimalno podržava 750GB memorije DDR4-2666MHz ili procesor istih ili boljih karakteristika, a koji prema benchmark karakteristikama ima minimalnu srednju vrijednost od 19000 bodova na dan 27.10.2020 (https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html) DA
Podržana memorija	minimalno 3TB RAM DDR4 DA
Instalirana memorija	minimalno 192GB RAM 2666MHz DDR4 RDIMM DA
Instalirani RAID kontroler	Podrška za 8 diskova SAS/SATA/SSD Podržani RAID nivoi 0, 1, 10, 5, 6 i 60 Uključeno minimalno 2GB flash cache-a, mogućnost ugradnje RAID kartice sa minimalno 8 GB flash cache-a DA
Podržani broj diskova	Minimalno 8x2.5" (SFF), minimalno proširivo na 24x2.5" (SFF), podržano do minimalno 400TB skladišnog prostora, podržana ugradnja dodatna 2x3.5" diska (LFF) DA
Instalirani diskovi	minimalno 2 x 960GB SATA 6Gb Hot Swap SSD, minimalno 2 x 32GB M.2 SSD DA
Mreža i FC konekcija	Podrška za LOM (LAN na matičnoj ploči) Minimalno 1x port za upravljanje Minimalno 2 x 1 GBE port DA Minimalno 2 x 16Gbs FC portova
Podržani slotovi za proširenje	Minimalno podržano 7 x PCIe 3.0 DA

EK

Grafika	Integrirana sa 16MB memorije ili ekvivalenta Podrška za rezoluciju 1920x1200 na 60Hz	DA
Detekcija grešaka u sistemu	Minimalno mogućnost detekcije grešaka na: procesorima, memoriji, VRM diskovima, napojnim jedinicama i ventilatorima	DA
Upravljanje sistemom	Daljinsko paljenje i gašenje, Boot poredak, Automatizirani firmware oporavak, Monitoring zdravlja sistema, daljinsko upravljanje sistemom (hardware i operativni sistem), saradnja do 6 korisnika kroz virtuelnu konzolu, daljinsko postavljanje ISO/IMG fileova preko daljinskog upravljanja sistemom.	DA
Hot swap komponente	Minimalno: napojene jedinice, ventilatori za sistem hlađenja, tvrdi diskovi	DA
Priključci	Minimalno: 1 x USB 2.0 port; 3 x USB 3.0 port; 2 x DB-15 VGA port	DA
Napajanje	Dualno i redundantno (minimalno 2 x 1100 W)	DA
Podržani OS	Microsoft Windows Server (2012 R2, 2016 i 2019) SUSE Red Hat Vmware vSphere	DA
Instalirani OS	Bez OS-a	DA
Dodatna oprema	Uz server je neophodno isporučiti šine za montiranje u standardni omar (rack) 19"	DA

Opis	Kom
Lenovo ThinkSystem SR650 Xeon Gold 6126 (12C 2.6GHz 19.25MB Cache/125W) 16GB (1x16GB, 2Rx8 RDIMM), O/B No Backplane, None, 1x1100W, XCC Enterprise, Toolless Rails	2
ThinkSystem SR650 Intel Xeon Gold 6126 12C 125W 2.6GHz Processor Option Kit	2
ThinkSystem 16GB TruDDR4 2666 MHz (2Rx8 1.2V) RDIMM	22
ThinkSystem SR550/SR650 2.5" SATA/SAS 8-Bay Backplane Kit	2
ThinkSystem RAID 930-8i 2GB Flash PCIe 12Gb Adapter	2
ThinkSystem 2.5" PM883 960GB Entry SATA 6Gb Hot Swap SSD	4
ThinkSystem SR550/SR590/SR650 (x16/x8)/(x16/x16) PCIe FH Riser 2 Kit	2
Lenovo ThinkSystem 1Gb 2-port RJ45 LOM; LOM cards - 1 Gb Ethernet	2
16Gb Enhanced Gen5 FC Dual-port HBA	2
ThinkSystem 1100W (230V/115V) Platinum Hot-Swap Power Supply	2

etc

2. Storage sistem za skladištenje podataka

KARAKTERISTIKA	
Vrsta uređaja	Sistem za skladištenje podataka IBM FLASHSYSTEM 5030 SFF CONTROL ENCLOSURE
Storage kontroler	Sistem za skladištenje podataka mora da ima minimalnu konfiguraciju dvostrukog kontrolera koja se pokreće u aktivnom-aktivnom modu sa automatskim prekidačima u slučaju kvara jednog kontrolera, sa minimalno 6-core procesorima, brzine minimalno 1.9GHz svaki. DA
Keš zahtjevi	Minimalno 64 GB keš memorije na dva kontrolera (32 GB po kontroleru) sa mogućnošću zaštite podataka na kešu DA
Podržani RAID nivoi	0,1,10; distributed RAID5 i RAID6 DA
Host interface podrška	Sistem za skladištenje treba imati podršku za: -16 Gb Fibre Channel - 10 GbE iSCSI -25 GbE iSCSIs -12 GB SAS host attach DA
Konektivitet	Minimalno 4 porta FC 16GB adapter po kontroleru, minimalno 2 porta 10 GB/s ISCI (Copper); 1x Ethernet Management port DA
Drive Tehnology Support	Sistem za skladištenje treba da ima podršku za SSD, SAS i NL SAS diskove DA
Instalirani kapaciteti	Minimalno 23TB „RAW“ kapaciteta na 12 Gb SAS SSD/flash drive diskovima DA
Proširivost	Redundantni 12 Gb SAS protokol za dodatna kućišta za proširenja DA
Kapacitet sistema za skladištenje	Sistem mora biti proširi na najmanje 500 diskova bez korištenja mehanizma virtualizacije ili klasteriranja. Također sistem mora podržavati klasteriranje u slučaju potrebe za dodatnom skalabilnošću za minimalno 1000 diskova i 4 kontrolera. DA
Funkcionalnosti sistema za skladištenje	<ul style="list-style-type: none"> Sistem za skladištenje mora podržavati napredne mogućnosti virtualizacije za kombiniranje pohrane iz više RAID grupa u jedinstveni „pool“ (logican skup kapaciteta) i volumene ponude iz ovog „pool-a“. Sistem za pohranu mora imati mogućnost online proširenja i smanjivanja LUNS/Volumes. DA Sistem za skladištenje mora podržati migraciju podatka storage pool-ova, te imati sposobnost stvaranja logičnih volumena bez dostupnog fizičkog kapaciteta (Thin Provisioned) odnosno sistem mora omogućiti over-provisioning kapaciteta. Skladište treba da ima sposobnost da pruži QoS za različite LUN-ove konfigurisane u sistemu. QoS parametri se moraju moći

	<p>konfigurisati od strane korisnika. Mora postojati opcija postavke prolaznih pragova za svaki volument.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Multi tenancy • Ona-way data migracija • Sistem za skladištenje mora da pruži podršku za upravljačke programe za multipathing DA • Trebaju biti uključene sve licence za gore navedene funkcionalnosti
Dodatno podržane napredne softverske karakteristike	<ul style="list-style-type: none"> • Sistem za skladištenje mora da ima sposobnost da podrži skladištenje podataka sa inteligentnom automatikom tiering-a, tako da se Hot-Spots automatski/online prebace na brzi medij/disk/tier • Storage mora imati opciju dodavanja licenci za kompresiju i deduplikaciju i za cijeli skladišni sistem ili za eksterni virtualni skladišni sistem • Data Encryption DA • Volume Mirroring • Data Compresion <p>Skladištenje mora imati mogućnost kreiranja geo aktivnog/aktivnog klastera na dvije lokacije. Prostor zaskladištenje mora biti u stanju osigurati virtualizaciju drugih sistema za pohranu bez korištenja bilo kojeg drugog vanjskog uređaja ili aplikacije. Rješenje mora biti certificirano od strane proizvođača za virtualizirane sisteme za pohranu za najmanje sljedeće marke: IBM, HDS, Bull, Fujitsu, SUN, NetApp, EMC, HP i NEC.</p>
Management	<p>GUI baziran i web omogućen administratorski interface za konfiguraciju i upravljanje pohranom. DA</p>
Monitoring	<p>Alati za praćenje performansi u realnom vremenu koji daju informacije o korištenju CPU-a, propusnosti volumena , I/O brzini i latenciji. DA</p>
OS support	<p>Podrška za vodeće platforme za operativne sisteme uključujući: LINUX, Microsoft windows, HP-UX, SUN Solaris, IBM-AIX, Vmware DA</p>
Redudantnost sistema	<p>Sistem mora podržavati potpuno redudantne i Hot Swap ventilatore i napajanja. Mora postojati podrška za Non Disruptive Microcode Update & Non Disruptive Parts Replacement DA</p>
Ostalo	<p>Uz sistem isporučiti i 8 x 5-metarski OM3 fiber cable (LC) DA</p>
Rack mountable	<p>Predloženi sistem mora biti montiran na standardni 19-inčni ormar DA</p>

Opis	Kom
IBM FlashSystem 5030 SFF Control Enclosure	1
IBM FlashSystem 5030 SFF Control Enclosure	1
Power Cord - PDU Connection	1
5m OM3 Fiber Cable (LC)	8
Order Type 1 - CTO	1
Shipping and Handling NC	1
AC Power Supply High Efficiency (Pair)	1
3.84TB 12 Gb SAS 2.5 Inch Flash Drive	6
16 Gb FC 4 Port Adapter Cards (Pair)	1
Easy Tier	1
Storwize V5000E Cache Upgrade	1
IBM Virtual Storage Center Entry (5608-AP1)	1
SW Subscription and Support 3-year registration (5608-AP4)	1

EXC

3. Laptop tip „A“

KARAKTERISTIKA		
Vrsta uređaja	Brand name laptop računar	DELL LATITUDE 3510
CPU	Procesor sa minimalno 4 core, minimalno 8 Threads, bazne frekvencije minimalno 1.3GHz, sa max turbo frekvencijom od minimalno 3.9GHz, te minimalno 8MB cache memorije sa podrškom za max 64GB DDR4-3200 RAM memorije, a koji prema benchmark karakteristikama ima minimalnu srednju vrijednost od 8.900 bodova na dan 27.10.2020. (https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html)	DA
Grafička kartica	Grafička kartica minimalne radne frekvencije 300MHz, Max dinamične frekvencije od minimalno 1.10GHz, podržan DirectX 12, OpenGL 4.5, podržane rezolucije HDMI 4096 x 2304@60Hz i DP 5120 x 3200@60Hz	DA
RAM	16GB DDR4	DA
Ekran	15.6" IPS, Rezolucija: 1920x1080	DA
Hard disk	SSD 512GB	DA
Operativni sistem	Win 10 Pro	DA
Web kamera	widescreen HD (720p) Webcam with Single Digital Microphone	DA
Priključci	1xTypeC, 2xUSB3.1, 1xUSB2.0, HDMI	DA
Tastatura	BIH Layout	DA
Čitač kartica	SD Media Card Reader (SD, SDHC, SDXC)	DA
Baterija	3-Cell Batt (42Whr)	DA
Težina	Do 2.2 Kg	DA

4. Brand name računar „A“

KARAKTERISTIKA	
Vrsta uređaja	Brand name računar DELL OPTIPLEX 3080 SERIES
CPU	Procesor sa minimalno 6 core, minimalno 12 Threads, bazne frekvencije minimalno 3.2 GHz, sa max turbo frekvencijom od minimalno 4.6GHz, te minimalno 12MB cache memorije sa podrškom za max 128GB DDR4-2666 RAM memorije, a koji prema benchmark karakteristikama ima minimalnu srednju vrijednost od 13.000 bodova na dan 27.10.2020. (https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html) DA
Grafička kartica	Grafička kartica minimalne radne frekvencije 350MHz, Max dinamične frekvencije od minimalno 1.20GHz, podržan DirectX 12, OpenGL 4.5, podržane rezolucije HDMI 4096x2304@24Hz i DP 4096x2304@60Hz DA
RAM	Min. 16GB DDR4 DA
Optička jedinica	DVD+/-RW Drive DA
Hard diskovi	Min. 512GB SSD DA
Operativni sistem	Win 10 Pro DA
Priključci	Min. 2x USB 3.1, 2x USB 2.0, 1xHDMI, 1x VGA DA
Tastatura	Keyboard USB BH DA
Miš	USB Laser Mouse, 6 tipki DA
Zvučnik	Integrirani u kućištu računara DA
Mrežna kartica	10/100/1000 mbps, Wifi kartica DA

ek

5. Monitor tip „A“

KARAKTERISTIKA		
Vrsta uređaja	LCD monitor istog proizvođača kao i desktop računar tip „A“ DELL U2419HC	
Diagonala	Min. 60.47 cm (23.8")	DA
Panel type	IPS	DA
Display Position Adjustments	Height, pivot (rotation), swivel, tilt	DA
Pixel per inch	Min 92	DA
Screen Coating	Anti-glare, 3H Hard Coating	DA
Built-in Devices	USB 3.0 hub	DA
Rezolucija	Min. 1920 x 1080 at 60 Hz	DA
Viewing Angle	178° (vertical) typical, 178° (horizontal) typical	DA
Contrast Ratio	1000 : 1 (typical)	DA
Backlight Technology	LED edgelight system	DA
Response time	8 ms (normal) ; 5 ms (fast) - (gray to gray)	DA
Priključci	1 x DP 1.4 (HDCP 1.4) 1 x HDMI 1.4 (HDCP 1.4) 1 x USB Type-C (Alternate mode with DisplayPort 1.4, USB 3.1 upstream port, Power Delivery PD up to 65 W) 1 x DP (Out) with MST (HDCP 1.4) 2 x USB 3.0 downstream port 2 x USB 3.0 with BC1.2 charging capability at 2A (max) 1 x Analog 2.0 audio line out (3.5mm jack)	DA

6. Projektor

KARAKTERISTIKA		
Vrsta uređaja	Projektor	ACER X1223 HP, DLP 3D, XGA - 4000 LM
Tehnologija	DLP	DA
Rezolucija	Min. WUXGA (1920x1200)	DA
Osvjetljenje	Min. 3500 lumena	DA
Kontrast	Min. 10.000:1	DA
Lampa	240W	DA
Trajanje lamp	Minimalno za modove: normal / eco / extreme eco - 5000h / 10.000h / 20.000h.	DA
Zvučnici	10W	DA
Priključci	D-Sub x 2, HDMI x 2, Audio Out x 1, USB	DA

7. Skener

KARAKTERISTIKA		
Vrsta uredaja	Desktop type sheet fed scanner	EPSON WORKFORCE DS860
Rezolucija	Min. 600 dpi	DA
Light source	RGB LED	DA
Scanning side	Front / Back / Duplex	DA
Interface	USB3.1 Gen1	DA
Scan resolution	150 x 150 dpi, 200 x 200 dpi, 240 x 240 dpi, 300 x 300 dpi, 400 x 400 dpi, 600 x 600 dpi	DA
Black and White	Min. 60ppm / 120ipm	DA
Colour	Min. 60ppm / 120ipm	DA
Suggested Daily Duty Cycle	Min. 7500 scans	DA
Feeder capacity	90-sheets (A4, 80g/m ²)	DA

PK

8. Laserski printer

KARAKTERISTIKA		
Vrsta uređaja	Laserski printer	HP LASERJET M507DN
Rezolucija	Min. 1200 x 1200 dpi	DA
Mjesečni ciklus	Preporučeno do 7,500 stranica	DA
Print speed, black	Min. 45 ppm (black)	DA
Print speed duplex (A4)	Up to 34 ipm	DA
Display	Min 2.7" LCD	DA
Procesor	Min 1200 MHz	DA
Print languages	HP PCL 6, HP PCL 5c, HP postscript level 3 emulation, PDF, URF, Native Office, PWG Raster	DA
Paper trays, standard	Min. 2	DA
Number of print cartridges	1 - Black	DA
Connectivity	1 Hi-Speed USB 2.0; 1 host USB at rear side; Gigabit Ethernet 10/100/1000BASE-T network; 802.3az(EEE);	DA
RAM	Min. 512MB	DA
Dvostrana štampa	Automatsko dvostrano štampanje	DA

CC

9. Kopir aparat (Forenzičko računovodstvo)

KARAKTERISTIKA		
Vrsta uređaja	Kopir aparat	MFP CANON IMAGERUNNER 2520
Tip	Mono	DA
Max format	A3	DA
Duplex	Da. automatski	DA
Brzina ispisa	A4 - 20ppm (BW)	
	A3 - 15ppm (BW)	DA
Rezolucija	Reading: 600dpi × 600dpi	
	Copying: 600dpi × 600dpi	
	Printing: 600dpi × 600dpi, 1200dpi x 1200dpi	DA
	Number of Tones: 256 Gradations	
Ladica za papir	Min 250 stranica	DA
Procesor	Min 400MHz	DA
RAM	Min 256 MB	DA
Prikljucci	Ethernet (100Base-TX/10Base-T), USB Host I/F 2.0 x 1 port, USB Device 1.0 x 1 port	DA

10. Brand name računar tip „B“

KARAKTERISTIKA	
Vrsta uređaja	Brand name računar <i>DELL OPTIPLEX 3080 SERIES</i>
CPU	Procesor sa minimalno 6 core, minimalno 6 Threads, bazne frekvencije minimalno 3.0 GHz, sa max turbo frekvencijom od minimalno 4.4 GHz, te minimalno 9 MB cache memorije sa podrškom za max 128GB DDR4-2666 RAM memorije, a koji prema benchmark karakteristikama ima minimalnu srednju vrijednost od 9.900 bodova na dan 27.10.2020. https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html <i>DA</i>
Grafička kartica	Grafička kartica minimalne radne frekvencije 350MHz, Max dinamične frekvencije od minimalno 1.10GHz, podržan DirectX 12, OpenGL 4.5, podržane rezolucije HDMI 4096x2304@24Hz i DP 4096x2304@60Hz <i>DA</i>
RAM	Min. 16GB DDR4 <i>DA</i>
Optička jedinica	DVD+/-RW Drive <i>DA</i>
Hard diskovi	Min. 512GB SSD <i>DA</i>
Operativni sistem	Win 10 Pro <i>DA</i>
Priključci	Min. 2x USB 3.1, 2x USB 2.0, 1xHDMI, 1x VGA, 1xDisplayPort <i>DA</i>
Tastatura	Keyboard USB BH <i>DA</i>
Miš	USB Laser Mouse, 6 tipki <i>DA</i>
Zvučnik	Integrirani u kućištu računara <i>DA</i>
Mrežna kartica	10/100/1000 mbps, Wifi kartica <i>DA</i>
Kućiče	Midit tower <i>DA</i>
Napajanje	Min. 180W <i>DA</i>

11. Monitor tip „B“

KARAKTERISTIKA		
Vrsta uređaja	LCD monitor istog proizvođača kao i desktop računar tip „B“ <i>DELL 72219H</i>	
Dijagonala	Min. 53 cm (21.5")	DA
Panel type	IPS	DA
Display Position Adjustments	Tilt	DA
Pixel Per Inch	102	DA
Screen Coating	Anti-glare, 3H Hard Coating	DA
Rezolucija	Min. 1920 x 1080 at 60 Hz	DA
Viewing Angle	178° (vertical) typical, 178° (horizontal) typical	DA
Contrast Ratio	1000 : 1 (typical)	DA
Backlight Technology	LED backlight	DA
Response time	8 ms (normal) ; 5 ms (fast) - (gray to gray)	DA
Priključci	1 x HDMI port 1 x VGA port	DA

12. Smart Board - Interaktivni flat panel

KARAKTERISTIKA		
Vrsta uređaja	Smart Board - Interaktivni flat panel 11 YAMA PROLITE TEG503MIS-BIAG	
Ekran	LED ekran sa pozadinskim osvjetljenjem LCD	DA
Touch tehnologija	IR touch tehnologija, do 10 dodirnih tacaka istovremeno,	DA
Dijagonala ekrana	minimalno 64,5"	DA
Rezolucija	4K Ultra HD	DA
Osvjetljenje	Minimalno 350 cm/m2	DA
Omjer	16:9	DA
Kontrast	1200:1	DA
Vrijeme odziva	Max 8 ms	DA
Zvučnici	Integrirani zvučnici minimalno 2 x 10W	DA
Priključci	2xHDMI, VGA, RJ45, USB Tip A&B	DA
Nosač	zidni nosač ekrana,	DA
Dodaci	Minimalno dvije olovke i daljinski upravljač.	DA

13. Web kamera tip „A“

KARAKTERISTIKA		
Vrsta uređaja	Full HD web kamera	MICROSOFT LIFE CAM
Rezolucija	Min. 1080p HD sensor Min. 720p at up to 30 fps Sensor Resolution: min. 5 MP	DA
Senzor	CMOS	DA
Fokus	Auto focus, 0.1 to 10 m	DA
Mikrofon	Omnidirectional	DA
Montiranje	Clip, Tripod	DA
Zoom	3x (Digital)	DA
Ostalo	Certified for Skype	DA

14. Web kamera tip „B“

KARAKTERISTIKA		
Vrsta uređaja	HD web kamera	MICROSOFT LIFECAM
Rezolucija	Min. 720p at up to 30 fps	DA
Senzor	CMOS	DA
Fokus	Auto focus	DA
Mikrofon	Omnidirectional, Noise reducing microphone	DA
Montiranje	Clip	DA
Ostalo	Certified for Skype	DA

15. Wireless presenter

KARAKTERISTIKA		
Vrsta uređaja	Wireless presenter	LOGITECH
Wireless	2.4 GHz wireless technology	DA
Domet	Min 10 metara	DA
Laserski pokazivač	Laser Class: Class 2 Laser Max Output: Less than 1mW Wave Length: 640~660nm (red light)	DA
Interface	USB	DA
Napajanje	2 AAA batteries	DA
Dodaci	Carring case	DA

ck

16. USB Headset – Slušalice sa mikrofonom

KARAKTERISTIKA		
Vrsta uređaja	USB Headset – Slušalice sa mikrofonom <i>EPOS SENNHEISER</i>	
Interface	USB	<i>DA</i>
Mikrofon	Built-in unidirectional microphone with acoustic noise cancellation	<i>DA</i>
Kontrole	In-line volume controls, 4 tipke	<i>DA</i>
Dužina kabla	Min 180cm	<i>DA</i>
Certifikacije	Compatible for Microsoft Windows 10 / 8 / 7	
	Skype™ for Business Certified	<i>DA</i>
	ISO 9001 Qualified Manufacturer	
	ISO 14001 Qualified Manufacturer	

OK

17. Laptop tip „B“

KARAKTERISTIKA		
Vrsta uređaja	Brand name laptop računar DELL INSPIRON 7000 SERIES	
CPU	Procesor sa minimalno 4 core, minimalno 8 Threads, bazne frekvencije minimalno 1.6 GHz, sa max turbo frekvencijom od minimalno 4.20 GHz, te minimalno 8 MB cache memorije sa podrškom za max 64 GB DDR4-3200, LPDDR4x-4267 memorije, a koji prema benchmark karakteristikama ima minimalnu srednju vrijednost od 8.357 bodova na dan 26.10.2020. (https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html)	DA
Grafička kartica	Grafička kartica minimalne radne frekvencije 400MHz, Max dinamične frekvencije od minimalno 1.30GHz, podržan DirectX 12.1, OpenGL 4.6, podržane rezolucije HDMI 4096 x 2304@60Hz i DP 7680x4320@60Hz	DA
RAM	Min. 8GB DDR4	DA
Hard disk	Min. 500GB SSD	DA
Veličina ekrana	Minimalno 13" maksimalno 14", touch screen, minimum 10 touch points	DA
Rezolucija ekrana	Minimalno FullHD(1920x1080), uključena olovka za pisanje po ekranu	DA
Operativni sistem	Win 10 Pro	DA
Baterija	Min. 4-cell baterija, min 50Wh	DA
Priključci	Minimalno 1 USB-C 3.2, minimalno 1 Thunderbolt 4 (Type-C) ili ekvivalent, minimalno 1 headset (headphone and microphone combo) port, minimalno 1 HDMI 2.0 port, minimalno 1 microsd card slot	DA
Kamera	Min. 720p kamera	DA
Tastatura	BH layout, Standardna sa pozadinskim osvjetljenjem i senzorom ambijentalne rasvjete, Integrisan dodimi senzor za identifikaciju	DA
Mrežna kartica	Wifi, Bluetooth	DA
Težina	Maksimalno 1.4 Kg	DA

18. Laptop tip „C“

KARAKTERISTIKA	
Vrsta uređaja	Brand name laptop računar DELL LATITUDE 3510
Procesor	Procesor sa minimalno 2 core, minimalno 4 Threads, bazne frekvencije minimalno 2.10 GHz, sa max turbo frekvencijom od minimalno 3.9GHz, te minimalno 4MB cache memorije sa podrškom za max 64GB DDR4-2400memorije, a koji prema benchmark karakteristikama ima minimalnu srednju vrijednost od 3650 bodova na dan 27.10.2020. (https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html) DA
RAM	Min 16GB DDR4 DA
Hard disk	Min 500GB SSD DA
Grafička kartica	Grafička kartica minimalne radne frekvencije 300MHz, Max dinamične frekvencije od minimalno 1.10GHz, podržan DirectX 12, OpenGL 4.5, podržane rezolucije HDMI 4096 x 2304@24Hz i DP 4096 x 2304@60Hz DA
Ekran	Min 15", rezolucija min. 1920x1080 DA
Prikjući	HDMI, VGA, LAN, USB 3.1, USB 2.0, Audio, Čitač SD kartica DA
Povezivanje	LAN, Bluetooth, WiFi DA
Operativni sistem	Win 10 Pro DA
Težina	Max 2.5Kg DA

EX

19. Laptop tip „D“

KARAKTERISTIKA		
Vrsta uređaja	Prijenosni računar minimalnih tehničkih karakteristika ili bolje: <i>APPLE MAC BOOK AIR</i>	
Zaslon	Maksimalno 13.3" inča, rezolucije minimalno: 2560 x 1600, LED pozadinsko osvjetljenje, tehnologija: IPS Omjer slike 16:10	<i>DA</i>
Operativni sistem	OS Instaliran, podržan za opisanu hardversku sepcifikaciju.	<i>DA</i>
Senzori i integrisani dodaci	Integrisan dodirni senzor za identifikaciju	<i>DA</i>
Procesor	Broj jezgri: 2, Bazna frekvencija procesora minimalno 1,1 Ghz, keš memorija 4MB	<i>DA</i>
Hard disk	Minimalno SSD 256GB	<i>DA</i>
Memorija i pohrana	8 GB LPDDR4X ugrađene memorije od 3733 MHz	<i>DA</i>
Povezivost	Integrisan adapter za bežični internet minimalne specifikacije 802.11ac dual band, integrisan bluetooth adapter; Bluetooth verzija 5.0 ili bolja;	<i>DA</i>
Grafika	Grafika sa podrškom za vanjske grafičke procesore (eGPU) koji podržavaju Thunderbolt 3 tehnologiju ili ekvivalentnu	<i>DA</i>
Kućište	Od aluminija ili ekvivalent iste funkcionalnosti	<i>DA</i>
Kamera	Ugrađena kamera rezolucije HD720p	<i>DA</i>
Tastatura	Standardna sa pozadinskim osvjetljenjem i senzorom ambijentalne rasvjete	<i>DA</i>
Težina uređaja	Maksimalno 1,29 Kg	<i>DA</i>
Punjenje i proširivanje	Minimalno 2x USB -C, od toga minimalno jedan sa funkcijom Thunderbolt 3 i podrškom za: USB 3.1 Gen 2 (do 10 Gb/s), DisplayPort i Thunderbolt (do 40 Gb/s)	<i>DA</i>
Dodaci	USB-C adapter za napajanje od 30 W USB-C kabal za punjenje (2 m)	<i>DA</i>

20. Digitalna kamera – Kamkorder

KARAKTERISTIKA		
Vrsta uređaja	Digitalna kamera – Kamkorder	SONY HDR CX40 + MANFROTTO MVKBFR LIVE
Senzor	CMOS senzor vrste 1/5,8 (3,1 mm) s pozadinskim osvjetljenjem	DA
Efektivni pikseli (video)	min. 2,29 megapiksela (16:9)	DA
Efektivni pikseli (foto)	min. 2,29 megapiksela (16:9)	DA
Otvor blende	F1,8 – F4,0	DA
Optički zoom	Min 30x	DA
Digitalni zoom	Min 350x	DA
LCD	LCD zaslon od min. 6,7 cm (2,7 inča), format 16:9	DA
Stabilizacija slike	Optička inteligentna stabilizacija slike	DA
Fokus	Auto fokus, puni raspon fokusa	DA
Mediji za pohranu	Mikro SDXC memorijska kartica	DA
Format snimanja	AVCHD formatom ver.2.0: MPEG4-AVC/H.264, MP4: MPEG-4 AVC/H.264, XAVC S format MPEG4-AVC/H264	DA
Rezolucija snimanja	AVCHD: 1920 x 1080/50p (PS), 50i (FX, FH), 1440 x 1080/50i (HQ, LP), MP4: 1280 x 720 25p, XAVC S HD: 1920 x 1080/50p, 25p	DA
Mikrofon	Ugrađeni mikrofon s funkcijom zumiranja	DA
Priključci	HDMI mikro, Kompozitni videoizlaz	DA
Težina	Maksimalno 220gr (sa baterijom)	DA
Napajanje	USB, adapter za izmjeničnu struju	DA
Dodaci	Sklopivi stativ za snimanje – minimalna visina: 44cm, maksimalna visina: 155cm, panoramska rotacija 360 stepeni, težine maksimalno 2kg. Torba za kameru i dodatnu opremu	DA

21. Memorijska kartica SD Card

KARAKTERISTIKA		
Vrsta uređaja	Memorijska kartica Micro SD Card	KINGSTON 64GB SDXC CANVAS GO PLUS + READER
Card Type	Micro SDXC	DA
Storage Capacity	64GB	DA
Bus Type	UHS-I	DA
Speed Class	10	DA
UHS Speed Class	U3	DA
Video Speed Class	V30	DA
Garancija	Min. 1 godina	DA
Ostalo	Uključen MicroSD to SD card adapter	
	Uključen čitač kartica UHS-I SD Card Reader USB 3	DA