**ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ (СПЕЦИФИКАЦИЈЕ)**

**1. Врсте добара, количина,квалитет и друге спецификације**

**РАЧУНАРСКА ОПРЕМА И МАТЕРИЈАЛ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **РБ** | **НАЗИВ ПРОИЗВОДА** | **ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ** | **КОЛИЧИНА** |
| **1** | Mrežni interfejsi 1 | Wireless-Lan Dual band ruterTP-Link Archer C20 AC7504x10/100 LAN port 1x10/100 WAN port802.11b/g/n 2.4GHzi802.11ac/n/a 5GHz300Mbps na 2.4GHz, 433Mbps na 5GHzAP, router, WDS Bridge3 X externa antenaWPS/Wi-Fi, Reset, Power On/Off64/128-bit WEP,WPA / WPA2,WPA-PSK/ WPA2-PSK encryptiondimenzije 230 x 144 x 35 mm (SxVxD)ext napajanje adapter 9V 0.6A | 3 |
| **2** | Mrežni interfejsi 2 | Lan switch UTP 8 port TP-Link TL-SF1008D8 x 10/100Mbps Ports, Auto-Negotiation, Auto-MDI/MDIXdimenzije134.5x79x22.5mmext napajanje adapter 5V 0.6A | 8 |
| **3** | Prenosivi računari (laptop) 1 | Procesor minimalno Intel I3 (2 jezgra/4 logicka jezgra, 6Mb L3 cache minimalno)Ram memorija minimalno 8Gb DDR4 (prosiriva do 16Gb)SSD M.2 NVMe minimalno 250Gbekran Led 15.6 Anti-glaregraficka karta Intel UHD/Radeon/Nvidia, HDMI porttastatura puna sa numerickim delomweb kamera, mikrofon, zvucniciLan, Wireless-Lan mrežne kartice3 Usb porta minimalno (Usb 2.0/Usb 3.0 Tip A), power adapterBoja crna ili siva | 7 |
| **4** | Prenosivi računari (laptop) 2 | procesor minimalno Intel I5 (4 jezgra/8 logickih jezgara, 8Mb L3 cache minimalno)Ram memorija minimalno 16Gb DDR4SSD M.2 NVMe minimalno 500Gbekran Led 15.6 Full HD Anti-glaregraficka karta Intel UHD/Radeon /Nvidia, HDMI porttastatura puna sa numerickim delomweb kamera, mikrofon, zvucniciLan, Wireless-Lan mrežne kartice3 Usb porta minimalno (Usb 2.0/Usb 3.0 Tip A), power adapterBoja crna ili siva | 7 |
| **5** | Računarske konfiguracije (desktop računari) | matična ploča Asus ili Gigabyte, chipset sa integrisanim lan i zvukom, M.2 slot, Ram prosiriv do 32Gb ,procesor Intel I5 ili AMD Ryzen 5 (6 jezgara/12 logickih jezgara) 12Mb cache minimalno Ram memorija 8Gb DDR4 3200 SSD M.2 NVMe 500Gb minimalno, grafička karta PCI-E ,Nvidia ili Intel UHD ili AMD Radeon Vega, D-sub i DVI ili HDMI konekcije, optički uređaj DVD/RW Sata ATX kućište sa napajanjem min 500W/12cm fan/active PFC, front Usb minimum 2 kom od kojih jedan mora biti Usb 3.0 | 10 |
| **6** | Ravni ekrani-22 inča | minimalno 21.5 LED, 16:9 sapostoljem Full HD, 1920x1080konekcije D-Sub i (DVI ili HDMI) minimalno osvetljenje250cd/m2minimalni kontrast 3000:1ugao vidljivosti 178-178 (horiz-vertikalno)boja crna | 5 |
| **7** | Ravni ekrani-24 inča | Minimalno 23.6 LED, 16:9sapostoljem Full HD, 1920x1080konekcije D-Sub i HDMIminimalno osvetljenje250cd/m2mimimalni kontrast 1000:1 5M-1 Dynamic kontrastugaovidljivosti 178-178 (horiz-vertikalno) antiglareboja crna | 5 |
| **8** | Hard diskovi | Externi Usb3.0, format 2.5 inca, kapacitet 2Tb , bez ext. Napajanja | 5 |
| **9** | Delovi računara | napajanje ATX minimalno 420W 12 cm fan, active PFC | 5 |
| **10** | Računarski miš 1 | Usb zicni optički mis Logitech B100 3 tasterarezolucija min 800dpiduzina kabla 1.8m minimumboja crna | 10 |
| **11** | Računarski miš 2 |  Logitech M185Usb bezicni optički mis sa nano risiverom3 tasterarezolucija min 1000dpi1 X AA baterija, on/off prekidac 2.4 Ghz konekcijadimenzije 14.4 x 18.7 x 6.1 mm (SxVxD)boja crna/siva | 5 |
| **12** | Računarske tastature | Usb zicna tastatura Logitech K120 Full size- sa numerickim delom, Membranski tasteri ,Dimenzije 450x150x23.5 mm (SxVxD) Duzinakabla 1.5 m, verzije za porudzbinu US i YU slovni raspored, boja crna | 10 |
| **13** | Delovi, pribor i materijal za računare | Slusalice sa mikrofonom A4 TECH HU-9 USB  | 10 |
| **14** | Delovi, pribor i materijal za računare | Zvucnici Logitech S120 desktop 2.0 | 5 |
| **15** | Fleš memorija-32Gb | USB 3.0 flash 32Gb | 10 |
| **16** | Fleš memorija-64Gb | USB 3.0 flash 64Gb | 10 |
| **17** | Fleš memorija-128Gb | USB 3.0 flash 128Gb | 5 |
| **18** | Laserski stampaci | Mono MF laserskištampač A4 (stampac, kopir, skener) automatska dvostrana stampaminimalna rezolucije stampe 600x600dpi, min 20 str/minmemorija: 256Mbkapacitet papir aulaz min 250 listova, izlaz 150kopir crno belo min 600x600dpiskener ADF(kapacitet 35 strana) i Flatbed, rezolucija min 300 dpi (colour and monochrome, ADF); Do 600 dpi (colour, flatbed); Do 1200 dpi (monochrome, flatbed)podrzani formati: JPG, RAW (BMP), PNG, TIFF, PDF, podrska za mrezno skeniranjestandardni toner kapaciteta minimalno 1500 strana2-linijski LCD ekrankonekcija Usb 2.0 i Lan Ethernet 10/100 (pozeljno i WiFi) | 3 |
| **19** | Skeneri za racunare | skener A4 Usb 4800X4800 48bit Canon Lide 400 | 5 |
| **20** | Veb kamera | Logitech C270, usbrezolucija 720p, 1280x720 videougradjen mikrofon sa right sound tehnologijom senzor 3mpxklip zakacenjena monitor, duzina kabla min 1.5m | 10 |
| **21** | Softver za racunare | Windows 10 Pro 64 bita uz kupljeni racunar  | 10 |

**1.1.**Предмет понуде могу бити само **нова** добра, која морају бити испоручена у оригиналним затвореним паковањима са приложеном оригиналном произвођачком декларацијом уз свако паковање.

Сва наведена добра морају бити специфицираног квалитета.

Сва понуђена добра морају испуњавати захтеве наручиоца у погледу тражених карактеристика.

Понуђач ће техничке карактеристике доказивати обавезним достављањем каталога, проспекта или произвођачке техничке спецификације на српском или енглеском језику који мора да садржи податке којима се доказује да техничке карактеристике понуђених добара у свему одговарају техничким каракатеристикама добара која су предмет набавке и из којих наручилац може јасно и недвосмислено да утврди квалитет и све друге техничке каракатеристике понуђених добара. Понуђач је у обавези да каталозима, проспектима односно произвођачкој техничкој спецификацији назначи редни број добра из техничке спецификације дате у овом поглављу.

Такође, у предвиђеној колони у оквиру табеле **Обрасца структуре понуђене цене**, потребно је да Понуђач упише линк ка спецификацији понуђеног добрa, на основу ког Наручилац може јасно и недвосмислено да утврди квалитет и све друге техничке каркатеристике понуђеног добра, као и усаглашеност понуђеног добра са захтеваним техничким карактеристикама.

**Понуђач мора поседовати Веб-сајт са линковима опреме која је предмет набавке.**

**1.2.** Начин и рок испоруке: испорука добара која су предмет јавне набавке је **сукцесивна, директна (без посредника)**, у периоду од 12 месеци од дана закључења уговора, а количину и динамику испоруке утврђује наручилац, о чему благовремено обавештава понуђача.

Наручилац задржава право да одступи од процењених количина датих у обрасцу спецификације конкурсне документације, а плаћања ће бити вршена у складу са јединичним ценама.

Стварна купљена (испоручена) количина путем уговора о јавној набавци односно издатој наруџбеници може бити већа или мања од предвиђене количине, у зависности од потреба наручиоца.

Понуђач је дужан да испоруку добара изврши у уговореном року, а најкасније 5 (пет) радних дана од дана писаног захтева, на адресe наручиоца у Београду (улица Кнеза Вишеслава 1 или Булевар деспота Стефана 142 или Волгина 15), радним даном (осим суботе и недеље) у времену од 8 до 15 часова.

Изабрани понуђач је у обавези да испоручи добра у складу са датом понудом.

**1.3.** Гаранција: понуђач је дужан да гарантује квалитет испоручених добара, у складу са важећим прописима и установљеним нормативима и стандардима за такву врсту добара.

Гарантни рок за добра је **минимум 24 месеца** од дана примопредаје добара.