

Јавно Предузеће за газдовање шумама

**„СРБИЈАШУМЕ“,** Нови Београд

Булевар Михајла Пупина 113

Број: 105/2020-9

Датум: 03.06.2020.године

Свим понуђачима који су преузели

конкурсну документацију за

јавну набавку 105/2020

Предмет: **ИЗМЕНА И ДОПУНА КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ ЗА НАБАВКУ- НАБАВКА РАЧУНАРА И РАЧУНАРСКЕ ОПРЕМЕ**

**за ЈП „Србијашуме“ за 2020. годину број 105/2020**

У складу са чланом 63. став 1. Закона о јавним набавкама, обавештавамо све потенцијалне понуђаче који су преузели конкурсну документацију за јавну набавку број 105/2020 – **НАБАВКА РАЧУНАРА И РАЧУНАРСКЕ ОПРЕМЕ за ЈП „Србијашуме“ за 2020. годину** , услед техничке грешке, мења се део конкурсне документације, и то у делу:

**9.Техничка документација и планови**

Техничка документација и планови израђују се у складу са законом, техничким прописима и

стандардима који се односе на област из које је предмет јавне набавке.

**Партија 1 – Рачунари и опрема**

|  |  |
| --- | --- |
| Рек орман тип 1 – ком 4  Минималне техничке карактеристике | |
| Тип ормана: | Рек орман самостојећи 19“ |
| Стандард: | 26U |
| Висина: | 1322mm minimum |
| Ширина: | 600mm minimum |
| Дубина: | 800mm minimum |
| Носивост: | 1500kg минимум (статичка носивост) |
| Остале карактеристике: | Преднја врата – стаклена  Бочне стране – монтажно демонтажни панели са бравом |
| Гаранција | 24 месеци минимум |

|  |  |
| --- | --- |
| **Рек орман тип 2 – ком 3**  **Минималне техничке карактеристике** | |
| **Тип ормана:** | Рек орман самостојећи 19“ |
| **Стандард:** | 42U |
| **Висина:** | 2033mm minimum |
| **Ширина:** | 800mm minimum |
| **Дубина:** | 800mm minimum |
| **Носивост:** | 1500kg минимум (статичка носивост) |
| **Остале карактеристике:** | Преднја врата – стаклена  Бочне стране – монтажно демонтажни панели са бравом |
| **Гаранција** | 24 месеци минимум |

|  |  |
| --- | --- |
| **Рек орман тип 3 – ком 1**  **Минималне техничке карактеристике** | |
| **Тип ормана:** | Рек орман самостојећи 19“ |
| **Стандард:** | 42U |
| **Висина:** | 2033mm minimum |
| **Ширина:** | 800mm minimum |
| **Дубина:** | 1000mm minimum |
| **Носивост:** | 1500kg минимум (статичка носивост) |
| **Остале карактеристике:** | Преднја врата – стаклена  Бочне стране – монтажно демонтажни панели са бравом |
| **Гаранција** | 24 месеци минимум |

**Лаптоп Тип 1 – ком 5**

|  |  |
| --- | --- |
| **Процесор** | Врста процесора:  Intel i5 осме генерације или одговарајући  Радни такт (основни):  1.7GHz минимум  Радни такт (максимални):  3.6GHz минимум  Број језгара:  4 минимум  Број нити:  8 минимум  Smart Cash  6 MB минимум  Технологија производње 14 nm |
| **RAM Меморија** | Број и врста меморијских слотова  2x SODIMM  Тип меморије  DDR4 -2400 MHz SDRAM  Максимално подржано  32GB  Инсталирано  8 GB минимум |
| **Складиштење података** | Подршка за:  1 x M.2 SSD  Инсталирано  256Gb M.2 SSD минимум |
| **Графичка карта** | Интегрисана UHD |
| **Портови** | 1 x USB 3.0  1 x USB 3.1 Type – C (Thunderbolt 3)  1 x HDMI 1.4  1 x RJ-45  1 x combo (microphone / headphone) |
| **Docking** | Да – 1 х Ultra slim dock connector или одговарајући |
| **Мрежна карта** | 1x10/100/1000 |
| **WiFi** | 802.11ac + Bluetooth 4.2 combo |
| **Екран** | 14“ FHD 1920 x 1080, Anti-glare, IPS LED |
| **Звучници** | Da |
| **Камера** | 720p HD |
| **Батерија** | 50 Wh батерија, Li-Ion polymer, аутономија до 10 сати |
| **Тастатура** | Тастатура отпорна на просуту течност |
| **Сертификати** | ENERGY STAR®; EPEAT gold |
| **Оперативни систем** | Windows 10 pro 64 bit фабрички преинсталиран |
| **Гаранција** | 36 месеци минимум |

**Лаптоп Тип 2 – ком 11**

|  |  |
| --- | --- |
| **Процесор** | Врста процесора:  Intel i5 осме генерације или одговарајући  Радни такт (основни):  1.6GHz минимум  Радни такт (максимални):  4.1GHz минимум  Број језгара:  4 минимум  Број нити:  8 минимум  Smart Cash  6 MB минимум  Технологија производње 14 nm |
| **RAM Меморија** | Број и врста меморијских слотова  2x SODIMM  Тип меморије  DDR4 -2400 MHz SDRAM  Максимално подржано  64GB  Инсталирано  8 GB минимум |
| **Складиштење података** | Подршка за:  1 x M.2 SSD  Инсталирано  256Gb M.2 SSD минимум |
| **Графичка карта** | AMD Radeon PRO WX3200 4GB GDDR5 или одговарајућа |
| **Портови** | 2 x USB 3.1 Type- A  1 x USB 3.1 Type – C (Thunderbolt 3)  1 x HDMI 1.4  1 x RJ-45  1 x combo (microphone / headphone) |
| **Docking** | Да – 1 х Ultra slim dock connector или одговарајући |
| **Мрежна карта** | 1x10/100/1000 |
| **WiFi** | 802.11ac + Bluetooth 5.0 combo |
| **Екран** | 14“ FHD 1920 x 1080, Anti-glare, IPS LED |
| **Звучници** | Da |
| **Камера** | 720p HD |
| **Батерија** | 50 Wh батерија, Li-Ion polymer, аутономија до 14 сати |
| **Тастатура** | Тастатура отпорна на просуту течност са позадинским осветљењем |
| **Безбедност:** | Power-on Authentication, Pre-boot Authentication, master Boot reckord security, security lock slot, читач отиска прста ,Discrete TPM 2.0 security chip |
| **Сертификати** | ENERGY STAR®; EPEAT gold |
| **Оперативни систем** | Windows 10 pro 64 bit фабрички преинсталиран |
| **Гаранција** | 36 месеци минимум |

**Лаптоп Тип 3 – ком 16**

|  |  |
| --- | --- |
| **Процесор** | Врста процесора:  Intel i7 девете генерације или одговарајући  Радни такт (основни):  2.6GHz минимум  Радни такт (максимални):  4.5GHz минимум  Број језгара:  6 минимум  Број нити:  12 минимум  Smart Cash  12 MB минимум  Технологија производње 14 nm |
| **Chipset:** | Mobile Intel CM246 или одговарајући |
| **RAM Меморија** | Број и врста меморијских слотова  4 x SODIMM  Тип меморије  DDR4 -2666 MHz SDRAM  Максимално подржано  128GB  Инсталирано  16 GB минимум |
| **Складиштење података** | Подршка за:  3 х drive(3 x M.2 SSD ili 1 x HDD + 2 x M.2 SSD)  Инсталирано  2 x 256Gb M.2 SSD минимум |
| **Onboard drive controller:** | RAID 0/1/5 |
| **Графичка карта** | Nvidia Quadro T2000 (4GB GDDR5) или одговарајућа |
| **Портови** | 2 x USB 3.1 Gen1  1 x USB 3.1 Type – C Gen1  2 x USB 3.1 Type – C Gen2 / Thunderbolt 3  1 x HDMI 2.0  1 x RJ-45  1 x combo (microphone / headphone) |
| **Мрежна карта** | 1x10/100/1000 |
| **WiFi** | 802.11ax + Bluetooth 5.1 combo |
| **Екран** | 15.6“ FHD 1920 x 1080, Anti-glare, IPS LED, осветљај: 300nits, контраст: 700:1 минимум |
| **Звучници** | Da |
| **Камера** | 720p HD with privacy shutter |
| **Батерија** | 90 Wh батерија, Li-Ion, аутономија до 13 сати, са подршком за пуњење до нивоа од 80% у року од 1 сата |
| **Тастатура** | Тастатура са издвојеним нумеричким делом, отпорна на просуту течност и LED позадинским осветљењем |
| **Безбедност:** | Power-on password, hard disk password, supervisor password, security keyhole, читач отиска прста Discrete TPM 2.0 security chip |
| **Pointing device:** | Multi-touch Touchpad + 3-button Trackpoint |
| **Сертификати** | ENERGY STAR®7.1, EPEAT silver, RoHS-compliant |
| **Оперативни систем** | Windows 10 pro 64 bit фабрички преинсталиран |
| **Гаранција** | 36 месеци минимум |

**Рачунар Тип 1 – ком 52**

|  |  |
| --- | --- |
| **Процесор** | Врста процесора:  Intel I3 девете генерације или одговарајући  Радни такт (основни):  3.6 GHz минимум  Број језгара:  4 минимум  Број нити:  4 минимум  Smart Cash  6MB минимум |
| **Чипсет** | Intel B365 или одговарајући |
| **RAM Меморија** | Максимално подржано меморије:  32 GB  Тип меморије:  DDR4- 2400  Инсталирано: 8 GB |
| **Складиштење података** | Hard disk  Капацитет 1 ТB 3.5” Sata |
| **Графичка карта** | Интегрисана Intel UHD 630 или одговарајућа |
| **Портови** | **Напред**:  2 x USB 3.1 Gen 1  1 x headphone  **Позади:**  4 x USB 2.0  1 x HDMI 1.4  1 x VGA  1 x RJ-45  3 x 3.5mm audio |
| **Оптички уређај** | DVD-RW slim |
| **Мрежна карта** | 1x10/100/1000 |
| **Бежична мрежа** | IEEE 802.11b,g,n,  Bluetooth 4.0 минимум |
| **Слотови за проширење** | 1 x PCIe x 16  2 x PCIe x 1  1 х PCI |
| **Кућиште** | Формат кућишта :Тower |
| **Напајање:** | 290W минимум |
| **Сертификати** | ЕPEAT, Energy Star 7.1 |
| **Оперативни систем** | Windows 10 pro 64 bit фабрички преинсталиран |
| **Тастатура** | USB (мора бити од истог произвођача као и понуђени рачунар) |
| **Миш** | USB оптички (мора бити од истог произвођача као и понуђени рачунар) |
| **Монитор (мора бити од истог произвођача као и понуђени рачунар)** | |
| **Дијагонала екрана, однос страница** | 23.8” , 16:9 |
| **Резолуција, тип екрана** | 1920 x 1080, IPS LED, Anti glare |
| **Контраст, осветљење** | 1000:1 static, 8000000:1 dynamic, 250CD/m2 мининмум |
| **Одзив** | 6ms максимум |
| **Улазни портови** | 1 x VGA  1 x HDMI |
| **Сертификати** | Energy Star 6, RoHS |
| **Гаранција** | 36 месеци минимум |

**Рачунар Тип 2 – ком 23**

|  |  |
| --- | --- |
| **Процесор** | Врста процесора :  Intel I3 осме генерације или одговарајући  Радни такт (основни ) :  3.6 GHz минимум  Број језгара: 4 минимум  Број нити:4 минимум  Smart Cashe  6MB минимум |
| **Chipset:** | Intel B360 или одговарајући |
| **RAM Меморија** | Број и врста меморијских слотова 4 x DIMM  Максимално подржано меморије  64 GB DDR4  Тип меморије  UDIMM DDR4 – 2666  Инсталирано: 8 GB минимум |
| **Складиштење података** | Инсталирано:  Hard disk 1  256GB GB SSD M.2 NVMe  Hard disk 2  500GB Sata |
| **Графичка карта** | Intel UHD 630 или одговарајућа |
| **Портови** | Напред :  2 x USB 3.1 Gen 2  2 x USB 3.1 Gen 1  1 x USB 3.1 Type-C Gen 1  1 x microphone  1 x combo (microphone / headphone)  Позади :  4 x USB 2.0  1 x серијски порт  1 x RJ45  1 x VGA  2 x Display Port  1 x line out |
| **Слотови за проширење** | Slot 1: Low -profile PCIe 3.0 x16 (near CPU)  Slot 2: Low -profile , PCIe 3.0 x1  Slot 3: Low -profile , PCIe 3.0 x1  M.2 card slot-ovi:  1 x M.2 slot za WLAN  1 x M.2 slot za SSD/Optane |
| **Мрежна карта** | 1x10/100/1000 |
| **WLAN** | M.2 Card, Combo adapter Wifi + Bluetoth 4.2 |
| **Оптички уређај** | DWD - RW |
| **Напајање:** | 210W autosensing 85% PSU минимум |
| **Сертификати** | ROHS compliant, Energy Star 6.1, EPEAT Silver |
| **Кућиште** | SFF- small form factor |
| **Оперативни систем** | Windows 10 Professional 64 bit фабрички преинсталиран |
| **Тастатура** | USB (мора бити од истог произвођача као и понуђени рачунар) |
| **Миш** | USB оптички, (мора бити од истог произвођача као и понуђени рачунар) |
| **Монитор (мора бити од истог произвођача као и понуђени рачунар)** | |
| **Дијагонала екрана, однос страница** | 23.8“, 16:9 |
| **Резолуција, тип екрана** | 1920 x 1080,W LED, IPS Anti-glare |
| **Контраст, осветљење** | 1000:1 static, 3000000:1 dynamic, 250CD/m2 мининмум |
| **Угао видљивости** | 178/178 степени |
| **Одзив** | 4/6/14 ms максимум |
| **Постоље** | Tilt, swivel, pivot, and height adjustable stand |
| **Улазни портови** | 1 x VGA  1 x DP 1.2  1 x HDMI 1.4 |
| **Сертификати** | ROHS compliant, Energy Star 7, EPEAT Gold |
| **Гаранција** | 36 месеци минимум |

**Рачунар Тип 3 – ком 12**

|  |  |
| --- | --- |
| **Процесор** | Врста процесора :  Intel Xeon E-family процесор или одговарајући  Радни такт (основни ) :  3.0 GHz минимум  Број језгара: 4 минимум  Број нити:4 минимум  L2 Cashe  1 MB минимум  L3 Cashe  8 MB минимум |
| **Chipset:** | Intel C246 или одговарајући |
| **RAM Меморија** | Број и врста меморијских слотова 4 x DIMM  Максимално подржано меморије  64 GB ECC/non-ECC  Тип меморије  UDIMM DDR4 – 2666  Инсталирано: 16 GB минимум |
| **Складиштење података** | Максимално подржано:  16TB (4 x 4TB 3.5" HDDs) plus 3TB (3 x 1TB) M.2 NVMe SSD  Инсталирано:  Hard disk 1  256GB GB SSD NVMe  Hard disk 2  1 TB Sata |
| **Onboard drive controller:** | Интегрисани Intel SATA AHCI/RAID контролер у chipset-u, 6Gbps SATA, RAID 0/1/10/5  Четири SATA порта интегрисана на плочи за 4 SATA HDD/SSD/ODD  Подршка за RAID 0/1 M.2 SSD |
| **Графичка карта** | Nvidia Quadro P620 2GB GDDR5 или одговарајућа |
| **Портови** | Напред :  2 x USB 3.1 Gen 1 Type A  2 x USB 3.1 Gen 2 Type A  1 x USB 3.1 Gen 1 Type-C  1 x mic in  1 x Combo jack  Позади :  2 x USB 3.1 Gen 1 Type A  2 x USB 2.0 Type A  1 x COM port  1 x RJ45  2 x Display Port |
| **Слотови за проширење** | Slot 1: Half length, full height, PCIe 3.0 x16  Slot 2: Full length, full height, PCIe 3.0 x1  Slot 3: Half length, full height, PCIe 3.0 x16  Подршка за две дискретне графичке картице класе P1000 или одговарајуће ( без промене напајања ) |
| **Мрежна карта** | 1x10/100/1000 |
| **Оптички уређај** | DWD - RW |
| **Напајање:** | 250W са промењивом брзином ротације вентилатора за хлађење напајања, autosense, 80+ ефикасности |
| **Сертификати** | Greenguard, ROHS compliant, Energy Star 7, EPEAT Gold |
| **Кућиште** | Tower, један bay за 5.25 инча уређаје са предње стране, 2 x стандардни 3.5 bay интерни |
| **Оперативни систем** | Windows 10 Professional 64 bit фабрички преинсталиран |
| **Тастатура** | USB (мора бити од истог произвођача као и понуђени рачунар) |
| **Миш** | USB оптички, (мора бити од истог произвођача као и понуђени рачунар) |
| **Монитор (мора бити од истог произвођача као и понуђени рачунар)** | |
| |  |  | | --- | --- | | **Дијагонала екрана, однос страница** | 23.8“, 16:9 | | **Резолуција, тип екрана** | 1920 x 1080,W LED, IPS Anti-glare | | **Контраст, осветљење** | 1000:1 static, 3000000:1 dynamic, 250CD/m2 мининмум | | **Угао видљивости** | 178/178 степени | | **Одзив** | 4/6/14 ms максимум | | **Постоље** | Tilt, swivel, pivot, and height adjustable stand | | **Улазни портови** | 1 x VGA  1 x DP 1.2  1 x HDMI 1.4 | | **Сертификати** | ROHS compliant, Energy Star 7, EPEAT Gold | | **Гаранција** | 36 месеци минимум | | |

**Рачунар Тип 4 (графичка радна станица)– ком 1**

|  |  |
| --- | --- |
| **Процесор** | Врста процесора:  Intel I7 осме генерације или одговарајући  Радни такт (основни):  3.2 GHz минимум  Број језгара:  6 минимум  Број нити:  12 минимум  Smart Cash  12MB минимум |
| **Чипсет** | Intel Q370 или одговарајући |
| **RAM Меморија** | Максимално подржано меморије:  64 GB  Тип меморије:  DDR4- 2666  Инсталирано: 16 GB |
| **Складиштење података** | Подржано:  2 х М.2 slots ѕа М.2 SSD минимум  Инсталирано:  512GB M.2 NVMe SSD |
| **Графичка карта** | Nvidia Quadro P620 2GB GDDR5 са 4 х mini DP(display port) или одговарајућа |
| **Портови** | **Напред**:  1 x USB 3.1 Gen1 type A  1 x USB 3.1 Gen1 type-C  1 x headphone/microphone combo jack  **Позади:**  2 x USB 3.1 Gen2 type A  2 x USB 3.1 Gen1 type A  1 x HDMI  1 x DP  1 x RJ-45 |
| **Мрежна карта** | 1x10/100/1000 |
| **Бежична мрежа** | Wifi IEEE 802.11 AC,  Bluetooth 4.2 минимум |
| **Кућиште** | Формат кућишта : Tiny (Micro form factor) |
| **Напајање:** | 135W 88% PSU, минимум |
| **Сертификати** | ЕPEAT Silver, EnergyStar 7 , Greanguard, RoHS |
| **Оперативни систем** | Windows 10 pro 64 bit фабрички преинсталиран |
| **Тастатура** | USB (мора бити од истог произвођача као и понуђени рачунар) |
| **Миш** | USB оптички (мора бити од истог произвођача као и понуђени рачунар) |
| **Монитор (мора бити од истог произвођача као и понуђени рачунар)** | |
| **Дијагонала екрана, однос страница** | 23.8” 16:9 Wide |
| **Резолуција, тип екрана** | 2560 x 1440, WLED IPS, Anti-glare |
| **Контраст, осветљење** | 1000:1 static, 3000000:1 dynamic, 300CD/m2 мининмум |
| **Одзив** | 4/6/14 ms максимум |
| **Улазни портови** | 1 x USB-C  2 x HDMI 1.4  1 x Display Port 1.2 |
| **Излазни портови** | 1 x Display Port |
| **Сертификати** | ЕPEAT Silver |
| **Гаранција** | 36 месеци минимум |

**Рачунар Тип 5 (All in one рачунар и штампач) – ком 2**

|  |  |
| --- | --- |
| **Процесор** | Врста процесора :  Intel I3 осме генерације или одговарајући  Радни такт (основни ) :  3.6 GHz минимум  Број језгара: 4 минимум  Број нити:4 минимум  Smart Cashe  6MB минимум |
| **Chipset:** | Intel Q370 или одговарајући |
| **RAM Меморија** | Број и врста меморијских слотова 2 x SO-DIMM  Максимално подржано меморије  32 GB  Тип меморије  SO-DIMM DDR4 – 2666  Инсталирано: 8 GB минимум |
| **Складиштење података** | Hard disk  256GB GB SSD NVMe минимум |
| **Графичка карта** | INTEL UHD630 или одговарајућа |
| **Монитор:** | Дијагонала екрана, однос страница : 23.8“, 16:9  Резолуција, тип екрана : 1920 x 1080, IPS Anti-glare  Контраст, осветљење : 1000:1 , 250CD/m2 мининмум  Камера: 1080p camera, with dual microphone, LED indicator, physical switch on/off,  supports multi-degree rotation (horizontal 0° to 180°, vertical -25° to 25°)  Постоље : Tilt, swivel, pivot, and height adjustable stand |
| **Портови** | Позади :  4 x USB 3.1 Gen 1  1 x RJ45  1 x Display Port in/out combo port  Са стреане:  1 х USB 3.1 Gen 2  1 х USB 3.1 Gen 1  1 х USB 3.1 Gen 1 Type-C  1 x headphone/microphone combo jack |
| **Слотови за проширење** | Slot 1: Half length, full height, PCIe 3.0 x16  Slot 2: Full length, full height, PCIe 3.0 x1  Slot 3: Half length, full height, PCIe 3.0 x16  Подршка за две дискретне графичке картице класе P1000 или одговарајуће ( без промене напајања ) |
| **Мрежна карта** | 1x10/100/1000 |
| **Бежична мрежа** | Wifi IEEE 802.11 AC,  Bluetooth 4.2 минимум |
| **Оптички уређај** | DWD - RW |
| **Безбедност:** | Discrete TPM 2.0, TCG Certified |
| **Напајање:** | 150W autosensing, 90% PSU минимум |
| **Сертификати** | Greenguard, ROHS compliant, Energy Star 7, EPEAT силвер |
| **Кућиште** | All in one |
| **Оперативни систем** | Windows 10 Professional 64 bit фабрички преинсталиран |
| **Тастатура** | USB (мора бити од истог произвођача као и понуђени рачунар) |
| **Миш** | USB оптички, (мора бити од истог произвођача као и понуђени рачунар) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Штампач А4** | |
| **Тип уређаја** | A4 ласерски штампач |
| **Функционалност** | Ласерска штампа |
| **Начин штампе** | Монохроматски (b/w) |
| **Екран** | LCD |
| **Брзина штампе** | ≥ 40 ppm A4 |
| **Резолуција штампе** | ≥ 1200 dpi |
| **Време до штампе прве стране A4** | ≤ 7s |
| **Процесор** | ≥ 800 МHz |
| **Капацитет меморије** | ≥ 256 MB |
| **Аутоматска дуплекс штампа** | Да |
| **Вишенаменско лежиште за папир (бр.листова)** | ≥ 100 листова A4 |
| **Подржана дебљина папира** | 60-220g/m2 (мин.) из вишенаменског лежишта за папир |
| **Капацитет касете за папир (бр.листова)** | ≥ 250 листова A4 |
| **Излазни капацитет папира (бр.листова)** | ≥ 250 листова A4 |
| **Портови** | мин. 1x USB 2.0, 1 x USB Host (за штампу дирекно са USB flash уређаја), 1x RJ-45 (1GB LAN), 1x слот за SD картицу |
| **Капацитет потрошног материјала** | Поред уређаја и иницијалног тонера потребно је испоручити и довољну количину оригиналних тонера који ће обезбедити штампу од минимално 3.500 страна (заједно са иницијалним тонером) у складу са ISO/IEC 19752 |
| Остали оригинални потрошни материјал (maintanace kits, image units, fotokonduktori, itd.) неопходан за штампу минимално 100.000 страна (заједно са иницијалним потрошним материјалом) |
|  |  |
| **Гаранција** | 36 месеци минимум |

**Wifi рутер Unifi AC Lite – kom 2**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Минималне техничке карактеристике** | | |
| **Тип уређаја** | Wifi ruter |
| **Wi-Fi Standards** | 802.11 a/b/g/n/r/k/v/ac |
| **Networking Interface** | 10 /100 / 1000 network port |
| **Antena** | 2 x dual band antenna, 3 dBi Each |
| **Maximum TX Power:**  **2.4GHz**  **5.0GHz** | 20dBm  20dBm |
| **Wireless Security** | WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES) |
| **BSSID** | Up to 8 per Radio |
| **Concurrent Clients** | 250+ |

**Партија 2 – Периферије**

**Мултифункционални уређај Тип 1 – ком 4**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Минималне техничке карактеристике** | | |
| **Тип уређаја** | A4 ласерски мултифункцијски |
| **Функционалност** | 4-у-1 (штампач, скенер, копир, факс) |
| **Начин штампе** | Монохроматски (b/w) |
| **Екран** | ≥ 4", осетљив на додир, колор |
| **Брзина штампе** | ≥ 30 ppm A4 |
| **Резолуција штампе** | ≥ 1200 dpi |
| **Време до штампе прве стране A4** | ≤ 8s |
| **Време до копије прве стране A4** | ≤ 8s |
| **Процесор** | ≥ 750MHz |
| **Капацитет меморије** | ≥ 512 MB |
| **Аутоматска дуплекс штампа** | Да |
| **ADF** | Да, мин. 50 листова A4 |
| **Резолуција скенирања** | 600 dpi |
| **Брзина скенирања** | ≥ 35 ipm (300 dpi, A4, b/w); ≥ 20 ipm (300 dpi, A4, kolor); |
| **Функције скенирања** | Scan-to-email, Scan-to-FTP, Scan-to-SMB, Scan to USB Host, TWAIN scan, WSD scan |
| **Подржани формати скенирања** | XPS, JPEG, PDF, TIFF, PDF/A |
| **Вишенаменско лежиште за папир (бр.листова)** | ≥ 100 листова A4 |
| **Подржана дебљина папира** | 60-220g/m2 (мин.) из вишенаменског лежишта за папир |
| **Капацитет касете за папир (бр.листова)** | ≥ 250 листова A4 |
| **Излазни капацитет папира (бр.листова)** | ≥ 150 листова A4 |
| **Портови** | мин. 1x USB 2.0, 1x USB Host (за штампу дирекно са USB flash уређаја), 1x RJ-45 (1GB LAN), 1x интегрисани WiFi, 1x слот за SD картицу |
| **Факс** | Да, адресар са мин. 200 уноса |
| **Капацитет потрошног материјала** | Поред уређаја и иницијалног тонера потребно је испоручити и довољну количину оригиналних тонера који ће обезбедити штампу од минимално 1.000 страна (заједно са иницијалним тонером) у складу са ISO/IEC 19752 |
| Остали оригинални потрошни материјал (maintanace kits, image units, fotokonduktori, itd.) неопходан за штампу минимално 100.000 страна (заједно са иницијалним потрошним материјалом) |
| **Напонски кабл** | Да |
| **USB kабл** | Да |
| **Гаранција** | 36 месеци минимум |

**Мултифункционални уређај Тип 3 – ком 5**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Минималне техничке карактеристике** | | |
| **Тип уређаја** | A4 ласерски мултифункцијски |
| **Функционалност** | 4-у-1 (штампач, скенер, копир, факс) |
| **Начин штампе** | Монохроматски (b/w) |
| **Екран** | ≥ 7", осетљив на додир, колор |
| **Брзина штампе** | ≥ 55 ppm A4 |
| **Резолуција штампе** | ≥ 600 dpi |
| **Време до штампе прве стране A4** | ≤ 7s |
| **Време до копије прве стране A4** | ≤ 7s |
| **Процесор** | ≥ 1,2GHz |
| **Капацитет меморије** | ≥ 1024 MB |
| **Аутоматска дуплекс штампа** | Да |
| **ADF** | Да, мин. 100 листова A4 са дуплекс скенирањем |
| **Резолуција скенирања** | 600 dpi |
| **Брзина скенирања** | ≥ 60 ipm (300 dpi, A4, b/w); ≥ 40 ipm (300 dpi, A4, kolor); |
| **Функције скенирања** | Scan-to-email, Scan-to-FTP, Scan-to-SMB, Scan to USB Host, TWAIN scan, WSD scan |
| **Подржани формати скенирања** | XPS, JPEG, PDF, TIFF, PDF/A |
| **Вишенаменско лежиште за папир (бр.листова)** | ≥ 100 листова A4 |
| **Подржана дебљина папира** | 60-220g/m2 (мин.) из вишенаменског лежишта за папир |
| **Капацитет касете за папир (бр.листова)** | ≥ 500 листова A4 |
| **Излазни капацитет папира (бр.листова)** | ≥ 500 листова A4 |
| **Портови** | мин. 1x USB 2.0, 2x USB Host (за штампу дирекно са USB flash уређаја), 1x RJ-45 (1GB LAN), 1x слот за SD картицу |
| **Факс** | Да, адресар са мин. 200 уноса |
| **Капацитет потрошног материјала** | Поред уређаја и иницијалног тонера потребно је испоручити и довољну количину оригиналних тонера који ће обезбедити штампу од минимално 10.000 страна (заједно са иницијалним тонером) у складу са ISO/IEC 19752 |
| Остали оригинални потрошни материјал (maintanace kits, image units, fotokonduktori, itd.) неопходан за штампу минимално 500.000 страна (заједно са иницијалним потрошним материјалом) |
| **Напонски кабл** | Да |
| **USB kабл** | Да |
| **Гаранција** | 36 месеци минимум |

**Штампач Тип 1 – A3 Ласер - ком 2**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Минималне техничке карактеристике** | | |
| **Тип уређаја** | A3 ласерски штампач |
| **Функционалност** | Штампач |
| **Начин штампе** | Монохроматски (b/w) |
| **Екран** | Петолинијски LCD |
| **Брзина штампе** | ≥ 40 ppm A4, 22 ppm A3 |
| **Резолуција штампе** | ≥ 1200 dpi |
| **Време до штампе прве стране A4** | ≤ 8s |
| **Процесор** | ≥ 750 MHz |
| **Капацитет меморије** | ≥ 256 MB |
| **Аутоматска дуплекс штампа** | Да |
| **Вишенаменско лежиште за папир (бр.листова)** | ≥ 100 листова A4 |
| **Подржана дебљина папира** | 60-220g/m2 (мин.) из вишенаменског лежишта за папир |
| **Капацитет касете за папир (бр.листова)** | ≥ 500 листова A4 |
| **Излазни капацитет папира (бр.листова)** | ≥ 500 листова A4 |
| **Портови** | мин. 1x USB 2.0, 2x USB Host (за штампу дирекно са USB flash уређаја), 1x RJ-45 (1GB LAN), 1x слот за SD картицу |
| **Капацитет потрошног материјала** | Поред уређаја и иницијалног тонера потребно је испоручити и довољну количину оригиналних тонера који ће обезбедити штампу од минимално 7.500 страна (заједно са иницијалним тонером) у складу са ISO/IEC 19752 |
| Остали оригинални потрошни материјал (maintanace kits, image units, fotokonduktori, itd.) неопходан за штампу минимално 500.000 страна (заједно са иницијалним потрошним материјалом) |
| **Напонски кабл** | Да |
| **USB kабл** | Да |
| **Гаранција** | 36 месеци минимум |

**Штампач Тип 2 – А4 Ласер – ком 18**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Минималне техничке карактеристике** | | |
| **Тип уређаја** | A4 ласерски штампач |
| **Функционалност** | Штампач |
| **Начин штампе** | Монохроматски (b/w) |
| **Екран** | LCD |
| **Брзина штампе** | ≥ 40 ppm A4 |
| **Резолуција штампе** | ≥ 1200 dpi |
| **Време до штампе прве стране A4** | ≤ 7s |
| **Процесор** | ≥ 800 МHz |
| **Капацитет меморије** | ≥ 256 MB |
| **Аутоматска дуплекс штампа** | Да |
| **Вишенаменско лежиште за папир (бр.листова)** | ≥ 100 листова A4 |
| **Подржана дебљина папира** | 60-220g/m2 (мин.) из вишенаменског лежишта за папир |
| **Капацитет касете за папир (бр.листова)** | ≥ 250 листова A4 |
| **Излазни капацитет папира (бр.листова)** | ≥ 250 листова A4 |
| **Портови** | мин. 1x USB 2.0, 1 x USB Host (за штампу дирекно са USB flash уређаја), 1x RJ-45 (1GB LAN), 1x слот за SD картицу |
| **Капацитет потрошног материјала** | Поред уређаја и иницијалног тонера потребно је испоручити и довољну количину оригиналних тонера који ће обезбедити штампу од минимално 3.500 страна (заједно са иницијалним тонером) у складу са ISO/IEC 19752 |
| Остали оригинални потрошни материјал (maintanace kits, image units, fotokonduktori, itd.) неопходан за штампу минимално 100.000 страна (заједно са иницијалним потрошним материјалом) |
| **Напонски кабл** | Да |
| **USB kабл** | Да |
| **Гаранција** | 36 месеци минимум |

**Штампач Тип 3 – А3 Колор – ком 3**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Минималне техничке карактеристике** | | |
| **Тип уређаја** | Injet штампач |
| **Функционалност** | Штампач |
| **Начин штампе** | У боји Micro Piezo™ |
| **Формат** | А3+ минимум |
| **Брзина штампе (А4 црно бело)** | 15 str/min минимум |
| **Брзина штампе (А4 колор)** | 15 str/min минимум |
| **Резолуција штампе** | ≥ 5.760 x 1.440 dpi |
| **Брзина штампе (Foto 15x10cm) draft** | Максимум 31 секунди по фотографији |
| **Број боја за допуну** | 6 минимум |
| **Подржани формати папира** | A3+, A3, B4, A4, A5, A6, B5, 10x15cm (4x6), 13x18cm (5x7"), 16:9 wide size, Letter (8.5x11"), Legal (8.5x14"), Half Letter (5.5x8.5"), 9x13cm (3.5x5"), 13x20cm(5x8"), 20x25cm(8x10"), Envelopes: #10(4.125x9.5") DL(110x220mm), C4 (229x324mm, C6(114x162mm) |
| **Капацитет касете за папир (бр.листова)** | минимум. 100 листова + 30 листова (Photo Tray) |
| **Портови** | USB Hi-speed |
| **Капацитет потрошног материјала који се испоручује** | 6 x 70ml individual ink bottles (Bk,C,Y,M,Lc,LM) минимум |
| **Напонски кабл** | Да |
| **USB kабл** | Да |
| **Гаранција** | 12 месеци минимум |

**Скенер Тип 1 (А4) – ком 5**

|  |  |
| --- | --- |
| **Минималне техничке карактеристике** | |
| **Тип скенера** | A4 *Flatbed* колор скенер |
| **Екран** | Петолинијски LCD са *Push Scan* функцијама |
| **Резолуција** | ≥ 1200 x 1200 dpi |
| **Формати папира** | *A4, A5, A6, B5, Letter, Letter Legal* |
| **ADF** | Да, капацитет ≥ 50 листова A4 |
| **Подржана дебљина папира** | 50-120g/m2 (min.) из ADF-a |
| **Дуплекс скенирање** | Да |
| **Брзина(A4, монохроматско/у боји)** | ≥ 25ppm/10ipm (200dpi / 300dpi) |
| **Портови** | USB 3.0 |
| **Подржани формати скенирања** | *JPEG, BMP, TIFF, multi-TIFF, PDF, PDF / batch, searchable PDF, secure PDF, PDF/A* |
| **Напредне функције скенирања** | RGB colour dropout, Advanced Colour Dropout / Enhance, Preskakanje prazne strane, Punch holes removal, Advanced editing, Automatic de-skew, RGB colour enhance, Auto rotacija, Text enhancement, Edge fill, Descreening, Barcode Recognition, Zonal OCR A & B support, Full Zonal OCR |
| **Напонски кабл** | Да |
| **USB кабл** | Да |
| **Гаранција** | 24 месеца минимум |

**ЈП“Србијашуме“**

**Комисија за јавну набавку**