|  |
| --- |
| **УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ** |
| 11000 БЕОГРАД, Студентски трг 16, Тел./факс 2630-151, e-mail: [matf@matf.bg.ac.rs](mailto:matf@matf.bg.ac.rs), <http:///www.matf.bg.ac.rs> |

**ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ПОНУЂЕНЕ ЦЕНЕ**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Р.Б** | **ОПИС** | **ЈЕД. МЕРЕ** | **КОЛ.** | **ЈЕДИНИЧНА**  **ЦЕНА БЕЗ ПДВ-А** | **УКУПНА ЦЕНА БЕЗ ПДВ-А** | **МОДЕЛ И ПРОИЗВОЂАЧ** |
| **1.** | **Лаптоп рачунар Тип1**  **(референтни модел HP ProBook 450 G7 Notebook)**   |  |  | | --- | --- | | Ekran | 15.6" diagonala- FHD IPS eDP AG slim, 250 nits, 45% NTSC (1920 x 1080) | | Procesor | Min. Intel core i7, 10-ta generacija, 8MB L3 Smart keša, 4 jezgra, 8 niti, bazična frekvencija 1.8GHz, max frekvencija 4.9GHz | | Operativni sistem | Bez opretativnog sistema | | Optički drajv | Bez optickog drajva | | Memorija | Min. 16GB DDR4, 2666 MHz, proširivo do 32GB, 1 slobodan slot za proširenje | | Skladištenje podataka | 512GB PCIe NVMe SSD – M.2 slot, sa mogućnošću proširenja skladištenja dodatnim HDD. | | Kamera | HD 720p Webcam sa DualAryMic | | Grafika | NVIDIA GeForce MX250 sa 2 GB DDR5 dedicated ili odgovarajuća | | Audio | Stereo zvučnici, mikrofon | | LAN | 10/1000/1000 Mbit/s | | Bezicna komunikacija | Realtek ac 2x2 +Bluetooth 5 WW ili odgovarajuce | | Portovi | Minimalno  2x USB 3.1 Gen 1;  1x USB 3.1 Type-CT Gen 1 (PD, DP)  1 USB 2.0;  1 HDMI 1.4b;  1 RJ-45;  1 AC power;  1 Headphone/microphone combo jack  1 SD Card Reader; | | Baterija I punjač | Minimalno 3-cell, 45Wh Li-ion, 65 Watt AC Adapter | | Tastatura | Tastatura otporna na prolivanje tečnosti, sa odvojenom numeričkom tastaturom, touchpad. | | Usklađenost sa standardima | EnergyStar, EPEAT, MIL-STD. Potrebno je da se ponuđeni model nalazi izlistan na sledećim internet adresama: [www.eu-energystar.org](http://www.eu-energystar.org) i [www.epeat.net](http://www.epeat.net).  Dostaviti izjavu. | | Bezbednost | Trusted Platform Module 2.0, ukljucivanje I iskljucivanje USB portova kroz BIOS, upravljanje passwordom kroz BIOS, opciono citac otiska prsta. | | Kućište | Težina ≤ 2kg, debljina ≤ 2cm | | Dodatna oprema | Torba od istog proizvođača kao i laptop. | | Garancija | Najmanje 3 godine proizvodjacke garancije sa besplatnim delovima I radom ovlscenog servisera I odzivom servisera najkasnije sledeci radni dan. Neophodno je dostaviti link sa stranicama proizvodjaca opreme gde je moguce proveriti duzina trajanja I tip garancije po serijskom broju. |   **ИЛИ ОДГОВАРАЈУЋИ** | ком | 10 |  |  |  |
| **2.** | **Лаптоп рачунар Тип2**  **(референтни модел HP ProBook 450 G7 Notebook)**   |  |  | | --- | --- | | Ekran | 15.6" diagonala- FHD IPS eDP AG slim, 250 nits, 45% NTSC (1920 x 1080) | | Procesor | Min. Intel core i5, 10-ta generacija, 6MB L3 Smart keša, 4 jezgra, 8 niti, bazična frekvencija 1.6GHz, max frekvencija 4.2GHz | | Operativni sistem | Bez opretativnog sistema | | Optički drajv | Bez optickog drajva | | Memorija | Min. 16GB DDR4, 2666 MHz, proširivo do 32GB, 1 slobodan slot za proširenje | | Skladištenje podataka | 512GB PCIe NVMe SSD – M.2 slot, sa mogućnošću proširenja skladištenja dodatnim HDD. | | Kamera | HD 720p Webcam sa DualAryMic | | Grafika | Integrisana Intel UHD Graphics, ili odgovarajuća | | Audio | Stereo zvučnici, mikrofon | | LAN | 10/1000/1000 Mbit/s | | Bezicna komunikacija | Realtek ac 2x2 +Bluetooth 5 WW ili odgovarajuce | | Portovi | Minimalno  2x USB 3.1 Gen 1;  1x USB 3.1 Type-CT Gen 1 (PD, DP)  1 USB 2.0;  1 HDMI 1.4b;  1 RJ-45;  1 AC power;  1 Headphone/microphone combo jack  1 SD Card Reader; | | Baterija I punjač | Minimalno 3-cell, 45Wh Li-ion, 65 Watt AC Adapter | | Tastatura | Tastatura otporna na prolivanje tečnosti, sa odvojenom numeričkom tastaturom, touchpad. | | Usklađenost sa standardima | EnergyStar, EPEAT, MIL-STD. Potrebno je da se ponuđeni model nalazi izlistan na sledećim internet adresama: [www.eu-energystar.org](http://www.eu-energystar.org) i [www.epeat.net](http://www.epeat.net).  Dostaviti izjavu. | | Bezbednost | Trusted Platform Module 2.0, ukljucivanje I iskljucivanje USB portova kroz BIOS, upravljanje passwordom kroz BIOS, opciono citac otiska prsta. | | Kućište | Težina ≤ 2kg, debljina ≤ 2cm | | Dodatna oprema | Torba od istog proizvođača kao i laptop. | | Garancija | Najmanje 3 godine proizvodjacke garancije sa besplatnim delovima I radom ovlscenog servisera I odzivom servisera najkasnije sledeci radni dan. Neophodno je dostaviti link sa stranicama proizvodjaca opreme gde je moguce proveriti duzina trajanja I tip garancije po serijskom broju. |   **ИЛИ ОДГОВАРАЈУЋИ** | ком | 15 |  |  |  |
| **3.** | **Лаптоп рачунар Тип3 (референтни модел**  **HP ProBook 450 G7)**   |  |  | | --- | --- | | Ekran | 15.6" diagonala- FHD IPS eDP AG slim, 250 nits, 45% NTSC (1920 x 1080) | | Procesor | Min. Intel core i3, 10-ta generacija, 4MB L3 Smart keša, 2 jezgra, 4 niti, bazična frekvencija 2.1GHz, max frekvencija 4.1GHz | | Operativni sistem | Bez opretativnog sistema | | Optički drajv | Bez optickog drajva | | Memorija | Min. 4GB DDR4, 2666 MHz, proširivo do 32GB, 1 slobodan slot za proširenje | | Skladištenje podataka | 500GB 7200RPM SATA HDD, sa mogućnošću proširenja skladištenja dodatnim SSD – M.2 slot. | | Kamera | HD 720p Webcam sa DualAryMic | | Grafika | Integrisana Intel UHD Graphics, ili odgovarajuća | | Audio | Stereo zvučnici, mikrofon | | LAN | 10/1000/1000 Mbit/s | | Bezicna komunikacija | Realtek ac 2x2 +Bluetooth 5 WW ili odgovarajuce | | Portovi | Minimalno  2x USB 3.1 Gen 1;  1x USB 3.1 Type-CT Gen 1 (PD, DP)  1 USB 2.0;  1 HDMI 1.4b;  1 RJ-45;  1 AC power;  1 Headphone/microphone combo jack  1 SD Card Reader; | | Baterija I punjač | Minimalno 3-cell, 45Wh Li-ion, 65 Watt AC Adapter | | Tastatura | Tastatura otporna na prolivanje tečnosti, sa odvojenom numeričkom tastaturom, touchpad. | | Usklađenost sa standardima | EnergyStar, EPEAT, MIL-STD. Potrebno je da se ponuđeni model nalazi izlistan na sledećim internet adresama: [www.eu-energystar.org](http://www.eu-energystar.org) i [www.epeat.net](http://www.epeat.net).  Dostaviti izjavu. | | Bezbednost | Trusted Platform Module 2.0, ukljucivanje I iskljucivanje USB portova kroz BIOS, upravljanje passwordom kroz BIOS, opciono citac otiska prsta. | | Kućište | Težina ≤ 2kg, debljina ≤ 2cm | | Dodatna oprema | Torba od istog proizvođača kao i laptop. | | Garancija | Najmanje 3 godine proizvodjacke garancije sa besplatnim delovima I radom ovlscenog servisera I odzivom servisera najkasnije sledeci radni dan. Neophodno je dostaviti link sa stranicama proizvodjaca opreme gde je moguce proveriti duzina trajanja I tip garancije po serijskom broju uredjaja. |   **ИЛИ ОДГОВАРАЈУЋИ** | ком | 10 |  |  |  |
| **4.** | **Лаптоп рачунар Тип 4 ( референтни модел - HP Elite Dragonfly, i7, 16GB, 1TB, doking, Windows, x360 convertible touch screen)**   |  |  | | --- | --- | | Ekran | 13.3", FHD IPS BrightView WLED-backlit, **touch screen**, 400 nits, 72% NTSC (1920 x 1080) – 360° convertible notebook with 4 usage modes | | Procesor | Min. Intel core i7, generacije 8, : 8MB L3 Smart keša, 4 jezgra, 8 niti, bazična frekvencija 1.8GHz, max frekvencija 4.6GHz | | Operativni sistem | Instaliran Win 10 Pro 64 | | Optički drajv | Bez optičkog drajva | | Memorija | Min. 16 GB LPDDR3-2133 SDRAM, | | Skladištenje podataka | 1TB PCIe NVMe TLC SSD | | Kamera | Integrisana IR kamera sa fabričkim zatvaračem sočiva | | Grafika | Integrisana Intel UHD Graphics 620 ili odgovarajuća | | Audio | 4 Stereo zvučnika, mikrofon | | Bezicna komunikacija | Intel AX200 Wi-Fi 6 (2x2) ili odgovarajuce, Bluetooth – minimalna verzija 5 Combo | | Portovi | Min. 2x Thunderbolt;  1x USB 3.1 Gen 1 (sa charging opcijom);  1x headphone/microphone combo;  1x HDMI 1.4;  1x External Nano SIM slot for WWAN | | Baterija I punjač | Minimalno 4-cell, 56Wh Li-ion, 65 Watt Slim USB-C AC Adapter | | Tastatura | Tastatura sa pozadinskim osvetljanjem otporna na prosipanje tečnosti, touchpad. | | Usklađenost sa standardima: | 19 MIL-STD 810g, TCO 8.0 Certified, RoHS, WEEE, EnergyStar, EPEAT Gold. Potrebno je da se ponuđeni model nalazi izlistan na sledećim internet adresama: [www.eu-energystar.org](http://www.eu-energystar.org) i [www.epeat.net](http://www.epeat.net) | | Bezbednost: | Integrisani čitač otiska prsta, Trusted Platform Module 2.0 | | Kućište | Težina ≤ 1,2kg, debljina ≤ 1,7cm | | Dodatna oprema | Bezični miš, torba I Odgovarajuća olovka kompatibilna sa laptopom, od istog proizvođača kao i laptop. | | Garancija | Najmanje 3 godine proizvodjacke garancije sa besplatnim delovima I radom ovlscenog servisera I odzivom servisera najkasnije sledeci radni dan. Neophodno je dostaviti link sa stranicama proizvodjaca opreme gde je moguce proveriti duzina trajanja I tip garancije po serijskom broju. |   **или одговарајући** | ком | 2 |  |  |  |
| **5.** | **Лаптоп рачунар Тип 5 ( референтни модел - HP ProBook 650 G5 Notebook)**   |  |  | | --- | --- | | Ekran | 15.6" diagonala, FHD IPS anti-glare WLED-backlit slim, 250 nits, 45% NTSC (1920 x 1080); | | Procesor | Min. Intel core i5, generacije 8, : 6MB L3 Smart keša, 4 jezgra, 8 niti, bazična frekvencija 1.6GHz, max frekvencija 3.9GHz | | Operativni sistem: | Bez OS | | Optički drajv: | DVD-Writer | | Memorija | Min. 16GB DDR4, 2400 MHz, proširivo do 64GB, 1 slobodan slot za proširenje | | Skladištenje podataka - SSD | 256GB PCIe NVMe SSD – M.2 slot. | | Skladištenje podataka - HDD | 1TB 7200RPM SATA | | Kamera | Integrisana 720p HD webcam sa fabričkim zatvaračem sočiva | | Grafika | Integrisana Intel UHD Graphics 620 ili odgovarajuća | | Audio | Stereo zvučnici, mikrofon | | LAN | 10/1000/1000 Mbit/s | | Bezicna komunikacija | Intel AX200 Wi-Fi 6 (2x2) ili odgovarajuce, Bluetooth – minimalna verzija 5 Combo | | Portovi | Minimalno  2x USB 3.1 Gen 1 (1 charging);  1x Serial port; 1x HDMI 1.4; 1x Mehanički Docking konektor; 1x USB 3.1 Type-C Gen 1; 1x RJ-45; 1x headphone/microphone combo; 1x AC power;  1x 1 microSD | | Baterija I punjač | Minimalno 3-cell, 48Wh Li-ion, 65 Watt USB-C AC Adapter | | Tastatura | Tastatura sa pozadinskim osvetljanjem otporna na prosipanje tečnosti, touchpad. | | Usklađenost sa standardima | EnergyStar, EPEAT, RoHS, WEEE, MIL-STD, TCO 5.0 Certified. Potrebno je da se ponuđeni model nalazi izlistan na sledećim internet adresama: [www.eu-energystar.org](http://www.eu-energystar.org) i [www.epeat.net](http://www.epeat.net) | | Bezbednost | Integrisani čitač otiska prsta, Trusted Platform Module 2.0 | | Kućište | Težina ≤ 1,8kg, debljina ≤ 2,1cm | | Dodatna oprema | Optički USB miš i torba od istog proizvođača kao i laptop., | | Docking | Uz laptop potrebno je isporučiti i odgovarajuću doking stanicu istog proizvođača kao i laptop. Povezivanje docking-a sa laptopom preko posebnog docking porta. Min. portova na docking-u: 1x side docking connector; 1x VGA port; 1x LAN/Ethernet port; 1x RJ-45; 3x USB 3.0 ports; 1x USB 3.0 charging port; 1x power connector; 1x line in jack and line out jack. | | Garancija | Najmanje 3 godine proizvodjacke garancije sa besplatnim delovima I radom ovlscenog servisera I odzivom servisera najkasnije sledeci radni dan. Neophodno je dostaviti link sa stranicama proizvodjaca opreme gde je moguce proveriti duzina trajanja I tip garancije po serijskom broju uredjaja. |   **или одговарајући** | ком | 5 |  |  |  |
| **6.** | **Таблет Тип 1 ( референтни модел - SAMSUNG Galaxy Tab A 2019 Black WiFi)**   |  |  | | --- | --- | | Ekran | 10.1 inch, Full HD (1920 x 1080) | | Procesor | Snapdragon OctaCore 1.80 GHz | | Grafika | MALI GPU | | Memorija | RAM 2GB Skladisni kapacitet 32GB, microSD do 512GB | | Softver | Android 9.0 Pie | | Kamera | Zadnja kamera 8MPix Prednja kamera 5MPix | | Povezivanje | WiFi 802.11 a/b/g/n/ac 2.4G+5GHz, VHT80 Bluetooth v5.0 (LE up to 2 Mbps) | | Audio | stereo zvucnici, mikrofon | | Ostalo | GPS, Glonass, Beidou, Accelerometer, | | Baterija | 6.150 mAh | | Fizicke karakteristike | Dimenzije 245.2 x 149.4 x 7.5 mm Masa 469g Boja Black (CRNA) | | Garancija | Reklamacioni period 24 meseca |   **или одговарајући** | ком | 10 |  |  |  |
|  | **УКУПНО ПОНУЂЕНА ЦЕНА БЕЗ ПДВ-А** | | |  | | |
|  | **ИЗНОС ПДВ-А** | | |  | | |
|  | **УКУПНО ПОНУЂЕНА ЦЕНА СА ПДВ-ОМ** | | |  | | |
|  | **Рок важења понуде(не може бити краћи од 30 дана од дана отварања понуда):** | | |  | | |
|  | **Рок плаћања(не може бити дужи од 15 дана од дана правилно испостављеног предрачуна):** | | |  | | |
|  | **Рок испоруке(не може бити дужи од 15 дана од дана када је Наручилац извршио уплату по испостављеном предрачуну):** | | |  | | |

У колони **јединична цена без ПДВ-а** унети цену по јединици производа без обрачунатог пореза на додату вредност.

У колони **укупна цена без ПДВ-а** унети вредност добијену множењем колоне количина и колоне јединична цена без ПДВ-а за сваки артикал понаособ.

У колони **модел и произвођач** унети модел, име произвођача који производи понуђени артикал (Brand name) и навести линк који води ка матичном сајту произвођача и понуђеном добру.

У пољу **укупна понуђена цена без ПДВ-а** унети укупну вредност која се добија сабирањем свих вредности из колоне укупна вредност без ПДВ-а

У пољу **износ ПДВ-а** унети износ пореза на додату вредност.

У пољу **укупна понуђена цена са ПДВ-ом** унети збирну вредност поља укупна понуђена цена без ПДВ-а и поља износ ПДВ-а.

У пољу **рок важења понуде** унети рок важења понуде који не може бити краћи од 30 дана од дана отварања понуда.

У пољу **рок плаћања** унети рок плаћања који не може бити дужи од 15 дана од дана правилно испостављеног предрачуна.

У пољу **рок испоруке** унети рок испоруке добара који не може бити дужи од 15 дана од дана када је Наручилац извршио уплату по испостављеном предрачуну.