1. Tehnička specifikacija predmeta nabave

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prijenosno računalo 1** | | | | | | | | |
| **Naziv proizvođača:** | | | | | | | | |
| **Naziv modela:** | | | | | | | | |
| Redni broj |  | Tražena specifikacija | Ponuđena specifikacija  (popunjava Ponuditelj) | | | Bilješke, napomene, reference na tehničku dokumentaciju  (popunjava Ponuditelj) | Ocjena (DA/NE)  (popunjava Naručitelj) | |
| Tehničke karakteristike uređaja | | | | | | | | |
| 1 | Procesor | Rezultat u Passmark (verzija 10) mjernom testiranju procesora sa tvorničkim postavkama BIOS/UEFI (https://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php) najmanje: 27000, min 12 jezgri, ugrađen grafički procesor s min 18 jezgri, propusnost memorije min 150 GB/s  -Ugrađeni moduli za dekodiranje video zapisa, dekodiranje ProRes, dekodiranje AV1 |  | | |  |  | |
| 2 | Zaslon | Zaslon: dijagonala raspona min. 14”, svjetlina: min. 1000 niti, min 1 milijardu boja, prilagodljive brzine osvježavanja do min 120 Hz |  | | |  |  | |
| 3 | Rezolucija zaslona | Rezolucija min 3024 x 1964 |  | | |  |  | |
| 4 | Bluetooth | Integrirani Bluetooth: min. verzije 5.3 |  | | |  |  | |
| 5 | Tipkovnica | Ugrađena tipkovnica s hrvatskim grafemima  Ugrađeno pozadinsko osvjetljenje  Ugrađen senzor otiska prsta  Ugrađen senzor ambijentalne rasvijete | |  |  | | |  |
| 6 | Dodirnik | Integriran dodirnik s ili bez gumbiju (eng. Touchpada). | |  |  | | |  |
| 7 | Zvučni podsustav | Ugrađeni zvučnici (min šest zvučnika) i mikrofon (min tri mikrofona sa usmjeravanjem zrake) | |  |  | | |  |
| 8 | Kamera | Integrirana min. 1x FHD kamera (prednja) rezolucije minimalno 1080p | |  |  | | |  |
| 9 | Mrežni adapteri | Ugrađena Podrška za Wi-Fi 6 (802.11ax) | |  |  | | |  |
| 10 | Priključci (audio) | Minimalno 1x 3,5mm priključak za slušalice i mikrofon (odvojeni ili kombinirani) | |  |  | | |  |
| 11 | Standardi opreme | Uređaj mora biti usklađen s direktivama: RoHS, WEEE i CE  Uređaj mora posjedovati certifikat EPEAT Bronze ili jednakovrijedno, odnosno drugu ekološku oznaku tipa I | |  |  | | |  |
| 12 | Video izlaz putem HDMI priključka | Ugrađena podrška za jedan zaslon rezolucije do 8K pri 60 Hz ili rezolucije 4K pri 240 Hz | |  |  | | |  |
| 13 | Priključci | Ugrađeni: min 3 x Thunderbolt s podrškom za punjenje, displayport, thunderbolt 4 ili USB 4.0  1 x HDMI Tip-A izlazni priključak  1 x SDXC karticu | |  |  | | |  |
| Tehničke karakteristike uređaja | | | | | | | | |
| 14 | Radna memorija (RAM) | Memorija: min. 18 GB Memory | |  |  | | |  |
| 15 | Disk | Uređaj za pohranu: ugrađeni SSD min. 1 TB | |  |  | | |  |
| 16 | Baterija / napajanje | Baterija od minimalno 72Whr. Vanjski adapter za napajanje (korištenje mrežnog napona 220 V, izmjenično 50-60 Hz) snage min 96W punjenje putem USB-C priključka, mogućnost brzog punjenja, trajanje rada u bežićnom modu min 11 sati, | |  |  | | |  |
| 17 | Masa uređaja | Masa: maks. do 1,7 kg | |  |  | | |  |
| Operativni sustav | | | | | | | | |
| 18 |  | Tvornički predinstalirana posljednja inačica 64 bitnog operacijskog sustava s trajnim pravom korištenja |  | | |  |  | |
| 19 |  | Ugrađena podrška za grafičko korisničko sučelje, uz podržano korištenje mišem, tipkovnicom i dodirom (ako to podržava hardver računala) |  | | |  |  | |
| 20 |  | Ugrađena podrška za korištenje aplikacija sa i bez Internet veze |  | | |  |  | |
| 21 |  | Ugrađena podrška za korištenje više aplikacija u usporednim prozorima |  | | |  |  | |
| 22 |  | Ugrađena podrška za instalaciju različitih Internet preglednika |  | | |  |  | |
| 23 |  | Ugrađena podrška za korištenje korisničkih računa za više korisnika sa onemogućenom instalacijom aplikacija i pristupu datotekama drugih korisnika |  | | |  |  | |
| 24 |  | Ugrađena podrška za enkripciju korisničkih podataka |  | | |  |  | |
| 25 |  | Ugrađena mogućnost vraćanja operativnog sustava u početno stanje |  | | |  |  | |
| 26 |  | Ugrađena podrška za prijavu korisnika u sustav putem tekstualnih zaporki i PIN broja |  | | |  |  | |
| 27 |  | Ugrađena podrška za više korisničkih profila na istom računalu |  | | |  |  | |
| 28 |  | Ugrađena podrška za direktan ispis na printere spojene kroz USB ili mrežno sučelje bez spajanja operativnog sustava na Internet |  | | |  |  | |
| 29 |  | Ugrađena podrška za spajanje uređaja za rad korisnika sa posebnim potrebama |  | | |  |  | |
| 30 |  | Ugrađena podrška za automatsku nadogradnju operativnog sustava na najnoviju verziju |  | | |  |  | |
| 31 |  | Ugrađena podrška za automatsko ažuriranje upravljačkih programa komponenata prijenosnog računala za aktualni operativni sustav |  | | |  |  | |
| 32 |  | Ugrađena podrška za bežični pristup vanjskim uređajima, npr. bežičnim ekranima |  | | |  |  | |
| 33 |  | Osigurana podrška operativnog sustava putem nadogradnji i rješavanja kritičnih sigurnosnih problema |  | | |  |  | |
| 34 |  | Ugrađena anti-virusna zaštita i zaštita od zlonamjernog softvera |  | | |  |  | |
| 35 |  | Podrška prilagodbe inicijalno operativnog sustava za ponuđena računala po korisniku (postavke i dostupne aplikacije) |  | | |  |  | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prijenosno računalo 2** | | | | | | | | |
| **Naziv proizvođača:** | | | | | | | | |
| **Naziv modela:** | | | | | | | | |
| Redni broj |  | Tražena specifikacija | Ponuđena specifikacija  (popunjava Ponuditelj) | | | Bilješke, napomene, reference na tehničku dokumentaciju  (popunjava Ponuditelj) | Ocjena (DA/NE)  (popunjava Naručitelj) | |
| Tehničke karakteristike uređaja | | | | | | | | |
| 1 | Procesor | Rezultat u Passmark (verzija 10) mjernom testiranju procesora sa tvorničkim postavkama BIOS/UEFI (https://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php) najmanje: 24000, min 11 jezgri, ugrađen grafički procesor s min 14 jezgri, propusnost memorije min 150 GB/s  -Ugrađeni moduli za dekodiranje video zapisa, dekodiranje ProRes, dekodiranje AV1 |  | | |  |  | |
| 2 | Zaslon | Zaslon: dijagonala raspona min. 14”, svjetlina: min. 1000 niti, min 1 milijardu boja, prilagodljive brzine osvježavanja do min 120 Hz |  | | |  |  | |
| 3 | Rezolucija zaslona | Rezolucija min 3024 x 1964 |  | | |  |  | |
| 4 | Bluetooth | Integrirani Bluetooth: min. verzije 5.3 |  | | |  |  | |
| 5 | Tipkovnica | Ugrađena tipkovnica s hrvatskim grafemima  Ugrađeno pozadinsko osvjetljenje  Ugrađen senzor otiska prsta  Ugrađen senzor ambijentalne rasvijete | |  |  | | |  |
| 6 | Dodirnik | Integriran dodirnik s ili bez gumbiju (eng. Touchpada). | |  |  | | |  |
| 7 | Zvučni podsustav | Ugrađeni zvučnici (min šest zvučnika) i mikrofon (min tri mikrofona sa usmjeravanjem zrake) | |  |  | | |  |
| 8 | Kamera | Integrirana min. 1x FHD kamera (prednja) rezolucije minimalno 1080p | |  |  | | |  |
| 9 | Mrežni adapteri | Ugrađena Podrška za Wi-Fi 6 (802.11ax) | |  |  | | |  |
| 10 | Priključci (audio) | Minimalno 1x 3,5mm priključak za slušalice i mikrofon (odvojeni ili kombinirani) | |  |  | | |  |
| 11 | Standardi opreme | Uređaj mora biti usklađen s direktivama: RoHS, WEEE i CE  Uređaj mora posjedovati certifikat EPEAT Bronze ili jednakovrijedno, odnosno drugu ekološku oznaku tipa I | |  |  | | |  |
| 12 | Video izlaz putem HDMI priključka | Ugrađena podrška za jedan zaslon rezolucije do 8K pri 60 Hz ili rezolucije 4K pri 240 Hz | |  |  | | |  |
| 13 | Priključci | Ugrađeni: min 3 x Thunderbolt s podrškom za punjenje, displayport, thunderbolt 4 ili USB 4.0  1 x HDMI Tip-A izlazni priključak  1 x SDXC karticu | |  |  | | |  |
| Tehničke karakteristike uređaja | | | | | | | | |
| 14 | Radna memorija (RAM) | Memorija: min. 18 Unified Memory | |  |  | | |  |
| 15 | Disk | Uređaj za pohranu: ugrađeni SSD min. 512 GB | |  |  | | |  |
| 16 | Baterija / napajanje | Baterija od minimalno 72Whr. Vanjski adapter za napajanje (korištenje mrežnog napona 220 V, izmjenično 50-60 Hz) snage min 70W punjenje putem USB-C priključka, mogućnost brzog punjenja, trajanje rada u bežićnom modu min 11 sati, | |  |  | | |  |
| 17 | Masa uređaja | Masa: maks. do 1,7 kg | |  |  | | |  |
| Operativni sustav | | | | | | | | |
| 18 |  | Tvornički predinstalirana posljednja inačica 64 bitnog operacijskog sustava s trajnim pravom korištenja |  | | |  |  | |
| 19 |  | Ugrađena podrška za grafičko korisničko sučelje, uz podržano korištenje mišem, tipkovnicom i dodirom (ako to podržava hardver računala) |  | | |  |  | |
| 20 |  | Ugrađena podrška za korištenje aplikacija sa i bez Internet veze |  | | |  |  | |
| 21 |  | Ugrađena podrška za korištenje više aplikacija u usporednim prozorima |  | | |  |  | |
| 22 |  | Ugrađena podrška za instalaciju različitih Internet preglednika |  | | |  |  | |
| 23 |  | Ugrađena podrška za korištenje korisničkih računa za više korisnika sa onemogućenom instalacijom aplikacija i pristupu datotekama drugih korisnika |  | | |  |  | |
| 24 |  | Ugrađena podrška za enkripciju korisničkih podataka |  | | |  |  | |
| 25 |  | Ugrađena mogućnost vraćanja operativnog sustava u početno stanje |  | | |  |  | |
| 26 |  | Ugrađena podrška za prijavu korisnika u sustav putem tekstualnih zaporki i PIN broja |  | | |  |  | |
| 27 |  | Ugrađena podrška za više korisničkih profila na istom računalu |  | | |  |  | |
| 28 |  | Ugrađena podrška za direktan ispis na printere spojene kroz USB ili mrežno sučelje bez spajanja operativnog sustava na Internet |  | | |  |  | |
| 29 |  | Ugrađena podrška za spajanje uređaja za rad korisnika sa posebnim potrebama |  | | |  |  | |
| 30 |  | Ugrađena podrška za automatsku nadogradnju operativnog sustava na najnoviju verziju |  | | |  |  | |
| 31 |  | Ugrađena podrška za automatsko ažuriranje upravljačkih programa komponenata prijenosnog računala za aktualni operativni sustav |  | | |  |  | |
| 32 |  | Ugrađena podrška za bežični pristup vanjskim uređajima, npr. bežičnim ekranima |  | | |  |  | |
| 33 |  | Osigurana podrška operativnog sustava putem nadogradnji i rješavanja kritičnih sigurnosnih problema |  | | |  |  | |
| 34 |  | Ugrađena anti-virusna zaštita i zaštita od zlonamjernog softvera |  | | |  |  | |
| 35 |  | Podrška prilagodbe inicijalno operativnog sustava za ponuđena računala po korisniku (postavke i dostupne aplikacije) |  | | |  |  | |