Tehnička specifikacija za Grupu 1. predmeta nabave

**Prilog 1. Tehnička specifikacija:**

|  |  |
| --- | --- |
| **1.** | **PRIJENOSNO RAČUNALO** |
| **Naziv proizvođača:** |  |  |
| **Naziv modela:** |  |  |
| Redni broj. |  | Tražena specifikacija | Ponuđena specifikacija(popunjava Ponuditelj) |  |  |
| 1.1. | **Procesor** | Rezultat u Passmark mjernom testiranju procesora sa tvorničkim postavkama BIOS/UEFI (https://www.cpubenchmark.net/laptop.html) najmanje: 5700 |  |
| 1.2. | **Radna memorija (RAM)** | Minimalno 8 GB DDR4, proširiva do 16 GB, minimalno 1x memorijski utor slobodan za proširenje |  |
| 1.3. | **Disk** | Minimalno 256 GB PCIe NVMe SSD |  |
| 1.4. | **Zvučni podsustav** | Integrirani zvučnici i mikrofon |  |
| 1.5. | **Grafička kartica** | Integrirani HD grafički podsustav |  |
| 1.6. | **Kamera** | Integrirana HD kamera, prednja, iznad zaslona, rezolucije minimalno 720p |  |
| 1.7. | **Mrežni adapter** | Gigabit ethernet priključak putem RJ-45 konektoraBežična mreža standarda, 802.11 a/b/g/n/ac/ax wireless, Bluetooth 5.0Podrška za Wireless Display |  |
| 1.8. | **Zaslon** | Minimalno 15“ Full HD rezolucije (1920x1080) |  |
| 1.9. | **Tipkovnica** | Tipkovnica s hrvatskim grafemima |  |
| 1.10. | **Priključci** | Minimalno 3x USB Tip-A priključka od kojih minimalno 2 moraju biti USB 3.1 Gen 1Minimalno 1x USB 3.1 Gen 1 Tip-C s Power Delivery i prijenosom audio/video signala (DisplayPort over USB-C)Minimalno 1x 3,5mm priključak za slušalice i mikrofon (odvojeni ili kombinirani)Minimalno 1x HDMI 1.4 Tip-A izlazni priključakIntegrirani čitač SD kartica pune veličineDedicirani priključak za napajanje (ne smije zauzimati neki od traženih priključaka) |  |
| 1.11. | **Sigurnost** | Integrirani čitač otiska prsta, integrirani (hardverski) sigurnosni čip sukladan TPM 2.0 standardu, BIOS zaporka.Ako je potreban, aktivacijski ključ operativnog sustava je trajno pohranjen u BIOS-u |  |
| 1.12. | **Napajanje** | Vanjski adapter za napajanje (korištenje mrežnog napona 220 V, izmjenično 50 Hz.Zamjenjiva Li-ion baterija od minimalno 45Whr i 3 ćelije |  |
| 1.13. | **Operativni sustav** | Instalirana aktualna verzija licence 64 bitnog operativnog sustava s trajnim pravom korištenja |  |
| 1.13.1 |  | Ugrađena podrška za grafičko korisničko sučelje, uz podržano korištenje mišem, tipkovnicom i dodirom (ako to podržava hardver računala) |  |
| 1.13.2 |  | Ugrađena podrška za korištenje aplikacija sa i bez Internet veze |  |
| 1.13.3 |  | Ugrađena podrška za korištenje više aplikacija u usporednim prozorima |  |
| 1.13.4 |  | Ugrađena mogućnost instalacije softvera bez korištenja trgovine aplikacija |  |
| 1.13.5 |  | Podrška za instalaciju različitih Internet preglednika |  |
| 1.13.6 |  | Ugrađena podrška za udaljenu administraciju koristeći grafičko sučelje (Remote Desktop) |  |
| 1.13.7 |  | Ugrađena podrška za udaljeno upravljanje bez korištenja usluga javnog oblaka |  |
| 1.13.8 |  | Ugrađena podrška za enkripciju korisničkih podataka |  |
| 1.13.9 |  | Ugrađena mogućnost vraćanja operativnog sustava u početno stanje koristeći sliku (*eng. image*) koja postoji na disku računala |  |
| 1.13.10 |  | Podržana prijava korisnika u sustav putem tekstualnih zaporki i PIN broja |  |
| 1.13.11 |  | Ugrađena podrška za više korisničkih profila na istom računalu |  |
| 1.13.12 |  | Ugrađena podrška za sigurno i razdvojeno korištenje istog računala od strane više korisnika  |  |
| 1.13.13 |  | Ugrađena podrška za spajanje uređaja za rad korisnika sa posebnim potrebama |  |
| 1.13.14 |  | Ugrađena podrška za bežični pristup vanjskim uređajima, npr. bežičnim ekranima ili pisačima, u istoj prostoriji i bez pristupa Internetu |  |
| 1.13.15 |  | Ugrađena podrška za direktan ispis na printere spojene kroz USB ili mrežno sučelje bez spajanja operativnog sustava na Internet |  |
| 1.13.16 |  | Ugrađena podrška za automatsku nadogradnju operativnog sustava |  |
| 1.13.17 |  | Osigurana podrška operativnog sustava putem nadogradnji i rješavanja kritičnih sigurnosnih problema |  |
| 1.13.18 |  | Ugrađena anti-virusna zaštita i zaštita od zlonamjernog softvera |  |
| 1.13.19 |  | Mogućnost prilagodbe inicijalno isporučenog operativnog sustava za ponuđena računala (npr. inicijalno postavljenih aplikacija i konfiguracijskih postavki operativnog sustava) |  |
| 1.14. | **Standardi opreme** | Uređaj mora posjedovati minimalno slijedeće standarde: RoHS, WEEE i CE |  |
| 1.15. | **Trajanje jamstva** | Minimalno 5 godina na prijenosno računalo, osim na bateriju i miša minimalno 12 mjeseci |  |

|  |
| --- |
| **2. Zaslon s funkcijom dodira 1** |
| **Naziv proizvođača:** |
| **Naziv modela:** |
| Redni broj | Tražena specifikacija | Ponuđena specifikacija(popunjava Ponuditelj) |
| **Opće karakteristike uređaja** |
| 1 | Vidljiva dijagonala zaslona min. 74,5" |  |
| 2 | Razlučivost: Minimalno 3840x2160@60Hz |  |
| 3 | Vrsta panela 60 Hz Direct-LED ili jednakovrijedan |  |
| 4 | Osvjetljenje min. 350cd/m2 ugrađenim okvirom za dodir  |  |
| 5 | Tipični kontrast min. 1200:1 |  |
| 6 | Kut gledanja min. 178:178 |  |
| 7 | Odziv max. 8 ms |  |
| 8 | Uređaj predviđen za kontinuirani rad u režimu 16/7 (sati/dana tjedno)  |  |
| 9 | Uređaj mora biti usklađen sa RoHS, WEEE i CE standardima |  |
| **Priključci** |
| 10 | Minimalno 1x HDMI 2.0 Tip-A izlazni priključak |  |
| 11 | Minimalno 2x HDMI 2.0 Tip-A ulazni priključak |  |
| 12 | Minimalno 1x RJ45 |  |
| 13 | Minimalno 1x 3,5mm Audio izlaz |  |
| 14 | Minimalno 1x OPS utor |  |
| 15 | Minimalno 3x USB 2.0 Tip-A priključaka |  |
| 16 | Minimalno 1x USB Tip-C  |  |
| **Ostalo** |
| 17 | Min. životni vijek panela: 30.000 sati  |  |
| 18 | Kompatibilnost s VESA standardnom nosača, nosač mora imati mogućnost vertikalnog podizanja/spuštanja  |  |
| 19 | Napajanje AC 110 - 240 V, 50/60 Hz  |  |
| 20 | Integrirani zvučnik: min. 10W +10W |  |
| 21 | Priključni kabeli:* Pripadajući strujni kabel min. dužine 2m
* HDMI kabel standarda 2.0 Tip-A (M) na Tip-A (M) min. dužine 2m
* USB kabel za funkcionalnost dodira min. dužine 2m (s klijentske strane Tip-A, s druge kompatibilan s ponuđenim zaslonom s funkcijom dodira)
 |  |
| 22 | Daljinski upravljač sa uključenim baterijama i/ili upravljanje putem gumba na kučištu uređaja i/ili upravljanje putem zaslona. |  |
| 23 | Utor za Open Pluggable Specification (OPS) računalo |  |
| 24 | Uključena usluga montaže, fiksni zidni nosači, montažni pribor i sav potrošni materijal na lokaciji korisnika prema opisu isporuke i usluga u dokumentaciji za nadmetanje |  |
| **Opće karakteristike funkcije dodira** |
| 25 | Veličina dijagonale identična vidljivoj dijagonali zaslona  |  |
| 26 | Prednje staklo: Anti glare, kaljeno, maksimalne debljine 5mm |  |
| 27 | Tehnologija dodira: ugrađen okvir, IR ili PCAP ili In-Glass |  |
| 28 | Preciznost dodira: +/- 2mm preko 90% površine ili bolje |  |
| 29 | Broj istovremeno podržanih dodira na ekranu: 10 dodira |  |
| 30 | Podržava dodir rukom, olovkom i rukavicama |  |
| **Jamstvo** |
| 31 | Jamstvo: uključeno jamstvo dobavljača na period od minimalno 5 godina za uređaj, operativni sustav i tražene aplikacije |  |

|  |
| --- |
| **3. Zaslon s funkcijom dodira 2** |
| **Naziv proizvođača:** |
| **Naziv modela:** |
| Redni broj | Tražena specifikacija | Ponuđena specifikacija(popunjava Ponuditelj) |
| **Opće karakteristike uređaja** |
| 1 | Vidljiva dijagonala zaslona min. 64,5" |  |
| 2 | Mogućnost rada u vertikalnom i horizontalnom položaju |  |
| 3 | Razlučivost: Minimalno 3840x2160@60Hz |  |
| 4 | Vrsta panela 60 Hz Direct-LED ili jednakovrijedan |  |
| 5 | Osvjetljenje min. 350cd/m2 ugrađenim okvirom za dodir  |  |
| 6 | Tipični kontrast min. 1200:1 |  |
| 7 | Kut gledanja min. 178:178 |  |
| 8 | Odziv max. 8 ms |  |
| 9 | Uređaj predviđen za kontinuirani rad u režimu 16/7 (sati/dana tjedno)  |  |
| 10 | Uređaj mora biti usklađen sa RoHS, WEEE i CE standardima |  |
| **Priključci** |
| 11 | Minimalno 1x HDMI 2.0 Tip-A izlazni priključak |  |
| 12 | Minimalno 2x HDMI 2.0 Tip-A ulazni priključak |  |
| 13 | Minimalno 1x RJ45 |  |
| 14 | Minimalno 1x 3,5mm Audio izlaz |  |
| 15 | Minimalno 1x OPS utor |  |
| 16 | Minimalno 3x USB 2.0 Tip-A priključaka |  |
| 17 | Minimalno 1x USB Tip-C  |  |
| **Ostalo** |
| 18 | Min. životni vijek panela: 30.000 sati  |  |
| 19 | Kompatibilnost s VESA standardnom nosača,  |  |
| 20 | Nosač ekrana mora biti mobilan sa mogućnošću podizanja / spuštanja zaslona te mogućnošću spuštanja zaslona u horizontalni položaj |  |
| 21 | Napajanje AC 110 - 240 V, 50/60 Hz  |  |
| 22 | Integrirani zvučnik: min. 10W +10W |  |
| 23 | Priključni kabeli:* Pripadajući strujni kabel min. dužine 2m
* HDMI kabel standarda 2.0 Tip-A (M) na Tip-A (M) min. dužine 2m
* USB kabel za funkcionalnost dodira min. dužine 2m (s klijentske strane Tip-A, s druge kompatibilan s ponuđenim zaslonom s funkcijom dodira)
 |  |
| 24 | Daljinski upravljač sa uključenim baterijama i/ili upravljanje putem gumba na kučištu uređaja i/ili upravljanje putem zaslona. |  |
| 25 | Utor za Open Pluggable Specification (OPS) računalo |  |
| 26 | Uključena usluga montaže, fiksni zidni nosači, montažni pribor i sav potrošni materijal na lokaciji korisnika prema opisu isporuke i usluga u dokumentaciji za nadmetanje |  |
| **Opće karakteristike funkcije dodira** |
| 27 | Veličina dijagonale identična vidljivoj dijagonali zaslona  |  |
| 28 | Prednje staklo: Anti glare, kaljeno, maksimalne debljine 5mm |  |
| 29 | Tehnologija dodira: ugrađen okvir, IR ili PCAP ili In-Glass |  |
| 30 | Preciznost dodira: +/- 2mm preko 90% površine ili bolje |  |
| 31 | Broj istovremeno podržanih dodira na ekranu: 10 dodira |  |
| 32 | Podržava dodir rukom, olovkom i rukavicama |  |
| **Jamstvo** |
| 33 | Jamstvo: uključeno jamstvo dobavljača na period od minimalno 5 godina za uređaj, operativni sustav i tražene aplikacije |  |

|  |
| --- |
| **4. OPS računalo za ugradnju u zaslon s funkcijom dodira** |
| **Naziv proizvođača:** |
| **Naziv modela:** |
| Redni broj | Tražena specifikacija | Ponuđena specifikacija(popunjava Ponuditelj) |
| **Opće karakteristike uređaja** |
| 1 | OPS računaloKompatibilno s nuđenim zaslonom osjetljivim na dodirKompatibilno s nuđenim zaslonom osjetljivim na dodir |  |
| 2 | Procesor: Rezultat u Passmark mjernom testiranju procesora (<https://www.cpubenchmark.net/laptop.html>) najmanje: 3.500Procesor mora posjedovati ugrađene sljedeće funkcionalnosti:- enkriptirano udaljeno paljenje/gašenje/reset putem Wake-On-LAN funkcionalnosti- preboot pristup BIOS postavkama- Programibilno filtriranje dolaznog i odlaznog mrežnog prometa- Out-of-band upozoravanje na temelju profila (policy based allerting) |  |
| 3 | Memorija: min. 4 GB DDR4 s mogućnošću proširenja do min. 16 GB, min. 2 memorijska utora od kojih jedan mora biti slobodan |  |
| 4 | Tvrdi disk ili SSD: min. 250 GB |  |
| 5 | Zvuk: integrirani HD audio |  |
| **Grafika** |
| 6 | Integrirani HD grafički podsustav s podrškom za 3840x2160@60Hz razlučivost |  |
| **Komunikacija** |
| 7 | Mrežno sučelje: RJ-45, 1 Gbps Ethernet |  |
| 8 | Bežična mreža standarda, 802.11a/b/g/n/ac wireless |  |
| **Priključci i proširenja** |
| 9 | Min. 4x USB Tip-A priključaka od kojih min. 2 moraju biti USB 3.1 Gen 1 Tip-C |  |
| 10 | Minimalno 1x 3,5mm priključak za slušalice i mikrofon (prihvaća se kombinirani priključak ili odvojeni priključci) |  |
| 11 | Minimalno 1x HDMI 1.4 Tip-A izlazni priključak |  |
| **Sigurnost** |
| 12 | Integrirani sigurnosni čip prema standardu TPM min. 1.2 |  |
| 13 | BIOS/UEFI administracijska lozinka, lozinka za čvrsti disk |  |
| 14 | Ako je potreban aktivacijski ključ operativnog sustava je trajno pohranjen u BIOS-u |  |
| **Ostalo** |
| 15 | Napajanje: Preko JAE OPS konektora |  |
| 16 | Kučište: Open Pluggable Specification (OPS) računalo |  |
| 17 | Tipkovnica: Bežična tipkovnica s integriranim touchpadom s podrškom za više dodira |  |
| 18 | 1x 2m CAT5 Ethernet RJ45 kabel |  |
| 19 | Uređaj mora posjedovati slijedeće standarde: RoHS, WEEE, CE |  |
| **Jamstvo** |
| 20 | Jamstvo: uređaj mora imati uključeno jamstvo dobavljača na period od minimalno 5 godina |  |
| **Operativni sustav** |
| 21 | Tvornički predinstalirana posljednja inačica 64 bitnog operacijskog sustava s trajnim pravom korištenja |  |
| 22 | Ugrađena podrška za grafičko korisničko sučelje, uz podržano korištenje mišem, tipkovnicom i dodirom (ako to podržava hardver računala) |  |
| 23 | Ugrađena podrška za korištenje aplikacija sa i bez Internet veze |  |
| 24 | Ugrađena podrška za korištenje više aplikacija u usporednim prozorima |  |
| 25 | Ugrađena podrška za instalaciju različitih Internet preglednika |  |
| 26 | Podrška (opcionalno) za udaljenu upravljanje koristeći grafičko sučelje (Remote Desktop) |  |
| 27 | Ugrađena podrška za korištenje korisničkih računa za više korisnika sa onemogućenom instalacijom aplikacija i pristupu datotekama drugih korisnika |  |
| 28 | Podrška (opcionalno) za autentifikaciju korisnika koristeći LDAP protokol i Active Directory |  |
| 29 | Ugrađena podrška za enkripciju korisničkih podataka |  |
| 30 | Ugrađena mogućnost vraćanja operativnog sustava u početno stanje |  |
| 31 | Ugrađena podrška za prijavu korisnika u sustav putem tekstualnih zaporki i PIN broja |  |
| 32 | Ugrađena podrška za više korisničkih profila na istom računalu |  |
| 33 | Ugrađena podrška za sigurno i razdvojeno korištenje istog računala od strane više korisnika |  |
| 34 | Ugrađena podrška za spajanje uređaja za rad korisnika sa posebnim potrebama |  |
| 35 | Ugrađena podrška za spajanje uređaja za rad korisnika sa posebnim potrebama |  |
| 36 | Ugrađena podrška za bežični pristup vanjskim uređajima, npr. bežičnim ekranima (Miracast ili Chromecast ili Airplay) ili pisačima (WiFi direct) |  |
| 37 | Osigurana podrška operativnog sustava putem nadogradnji i rješavanja kritičnih sigurnosnih problema |  |
| 38 | Ugrađena anti-virusna zaštita i zaštita od zlonamjernog softvera |  |
| 39 | Podrška prilagodbe inicijalno operativnog sustava za ponuđena računala po korisniku (postavke i dostupne aplikacije) |  |

|  |
| --- |
| **5. Interaktivni projektor** |
| **Naziv proizvođača:** |
| **Naziv modela:** |
| Redni broj | Tražena specifikacija | Ponuđena specifikacija(popunjava Ponuditelj) |
| **Karakteristike uređaja** |
| 1 | Mogućnost projekcije na pod ili stol |  |
| 2 | Automatska kalibracija uređaja ovisno o području projekcije |  |
| 3 | Mogućnost interakcije korisnika sa sadržajem na projiciranoj površini |  |
| 4 | Podesiva visina uređaja |  |
| 5 | Površina projekcijskog područja min 150 x 90 cm |  |
| 6 | Uređaj mora biti mobilan na ugrađenim kotačima |  |
| 7 | Težina uređaja: maksimalno 30 kg |  |
| 8 | Dimenzije: maksimalno 80 x 60 x 110 cm |  |
| 9 | Napajanje AC 110 - 240 V, 50/60 Hz |  |
| 10 | Uključene interaktivne igre / aplikacije za učenje i razvoj vještina na Hrvatskom jeziku; minimalno 50 različitih igara i/ili aplikacija |  |

|  |
| --- |
| **6. Interaktivni stol** |
| **Naziv proizvođača:** |
| **Naziv modela:** |
| Redni broj | Tražena specifikacija | Ponuđena specifikacija(popunjava Ponuditelj) |
| **Karakteristike uređaja** |
| 1 | Vidljiva dijagonala zaslona min. 32,5" |  |
| 2 | Vrsta panela: LED panel |  |
| 3 | Razlučivost: minimalno 1920 x 1080 |  |
| 4 | Osvjetljenje min 350cd/m2 |  |
| 5 | Tipični kontrast min. 1200:1 |  |
| 6 | Kut gledanja min 178:178 |  |
| 7 | Zaslon osjetljiv na dodir, minimalno 10 dodirnih točaka |  |
| 8 | Radna memorija (RAM): min 4 GB DDR4 |  |
| 9 | Disk: Minimalno 32 GB |  |
| 10 | Mrežni adapter: Bežična mreža standarda, 802.11 a/b/g/n/ac wireless, Bluetooth 4.1 |  |
| 11 | Zvučni podsustav: Integrirani zvučnici |  |
| 12 | Težina uređaja: maksimalno 35 kg |  |
| 13 | Dimenzije: maksimalno 80 x 60 x 110 cm |  |
| 14 | Napajanje AC 110 - 240 V, 50/60 Hz |  |
| 15 | Uključene interaktivne igre / aplikacije za učenje i razvoj vještina na Hrvatskom jeziku; minimalno 100 različitih igara i/ili aplikacija |  |

|  |
| --- |
| **7. Tablet uređaj**  |
| **Naziv proizvođača:** |
| **Naziv modela:** |
| Redni broj | Tražena specifikacija | Ponuđena specifikacija(popunjava Ponuditelj) |
| **Karakteristike uređaja** |
| 1 | Dijagonala zaslona: minimalno 10.1” |  |
| 2 | Rezolucija minimalno 1920x1200 |  |
| 3 | Dodirna površina sa 10 dodirnih točaka |  |
| 4 | Integrirani grafički sustav |  |
| 5 | Radna memorija; minimalno 4GB |  |
| 6 | Ugrađena utor za MicroSD karticu |  |
| 7 | Pohrana; minimalno 64 GB |  |
| 8 | Ugrađene kamere:* Prednja; minimalno 5MP
* Stražnja; minimalno 8 MP
 |  |
| 9 | Ugrađeni mikrofon i zvučnici |  |
| 10 | Ugrađena podrška za WiFi mrežu 801.22 a/b/g/n/ac, i Bluetooth 5.0 |  |
| 11 | Priključci:* 1x USB-C 2.0 (prijenos podataka i punjenje)
* 1x 3.5mm priključak za slušalice / zvučnike
 |  |
| 12 | Ugrađena baterija minimalno 4500mAh |  |
| 13 | Trajanje baterije u radu uređaja; minimalno 6 sati |  |
| 14 | Težina uređaja; maksimalno 500 grama |  |
| 15 | Kućište otporno na udarce i padove |  |
| 16 | Operativni sustav:* Ugrađen operativni sustav s trajnom licencom
* Besplatne nadogradnje sustava
* Ugrađena podrška za rad s grafičkim korisničkim sučeljem na Hrvatskom jeziku
* Podrška za više korisničkih računa
* Ugrađen preglednik
* Ugrađena trgovina aplikacija
 |  |
| 17 | Usklađeno s RoHS EU direktivom |  |

|  |
| --- |
| **8. Hibridno računalo** |
| **Naziv proizvođača:** |
| **Naziv modela:** |
| Redni broj | Tražena specifikacija | Ponuđena specifikacija(popunjava Ponuditelj) |
| **Karakteristike uređaja** |
| 1 | Ugrađena mogućnost preklapanja zaslona te pretvaranja uređaja u tablet način rada |  |
| 2 | Procesor: Rezultat u Passmark mjernom testiranju procesora sa tvorničkim postavkama BIOS/UEFI (https://www.cpubenchmark.net/laptop.html) najmanje: 2700 |  |
| 3 | Radna memorija; Minimalno 4 GB DDR4,  |  |
| 4 | Disk; Minimalno 128 GB eMMC |  |
| 5 | Zaslon: dijagonala raspona min. 11.6” rezolucije FHD min. 1920x1080 osjetljiv na dodir, svjetlina: min. 220 niti, kontrast: min. 500:1, kut vidljivosti (horizontalno/vertikalno): min. 160/160 stupnjeva |  |
| 6 | Radna memorija; minimalno 4GB |  |
| 7 | Ugrađena utor za MicroSD karticu |  |
| 8 | Pohrana; minimalno 64 GB |  |
| 9 | Ugrađena kamera, min 720p |  |
| 10 | Ugrađeni mikrofon i zvučnici |  |
| 11 | Ugrađena tipkovnica s hrvatskim grafemima |  |
| 12 | Ugrađena podrška za WiFi mrežu 801.22 a/b/g/n/ac, i Bluetooth 5.0, Podrška za Wireless Display |  |
| 13 | Priključci:* Min 2 x USB 3.2 Gen1
* Display port putem USB Tip-C priključka
* 1 x HDMI izlazni priključak
* 3.5 mm priključak
* RJ-45
 |  |
| 14 | Sigurnost; integrirani (hardverski) sigurnosni čip sukladan TPM 2.0 standardu, BIOS zaporka. Ako je potreban, mogućnost pohrane aktivacijskog ključa operativnog sustava u MSDM BIOS tablici |  |
| 15 | Napajanje; Vanjski adapter za napajanje (korištenje mrežnog napona 220 V, izmjenično 50 Hz. Zamjenjiva Li-ion baterija od minimalno 45Whr i 3 ćelije |  |
| 16 | Uređaj mora posjedovati minimalno slijedeće standarde: RoHS, WEEE i CE i EPEAT Bronze ili jednakovrijedno, odnosno druga ekološka oznaka tipa I |  |
| 17 | Sukladno MIL-STD810 testovima za: * visoku temperaturu
* nisku temperaturu
* vlagu
* vibracije
* pad
* prolijevanje
 |  |
| 18 | Maksimalna težina uređaja; 1.5KG |  |
| 19 | Tvornički predinstalirana posljednja inačica 64 bitnog operacijskog sustava s trajnim pravom korištenja:Ugrađena podrška za grafičko korisničko sučelje, uz podržano korištenje mišem, tipkovnicom i dodirom (ako to podržava hardver računala)Ugrađena podrška za korištenje aplikacija sa i bez Internet vezeUgrađena podrška za korištenje više aplikacija u usporednim prozorimaUgrađena podrška za instalaciju različitih Internet preglednikaPodrška (opcionalno) za udaljenu upravljanje koristeći grafičko sučelje (Remote Desktop)Ugrađena podrška za korištenje korisničkih računa za više korisnika sa onemogućenom instalacijom aplikacija i pristupu datotekama drugih korisnikaUgrađena podrška za enkripciju korisničkih podatakaUgrađena mogućnost vraćanja operativnog sustava u početno stanjeUgrađena podrška za prijavu korisnika u sustav putem tekstualnih zaporki i PIN brojaOsigurana podrška operativnog sustava putem nadogradnji i rješavanja kritičnih sigurnosnih problemaUgrađena anti-virusna zaštita i zaštita od zlonamjernog softveraPodrška prilagodbe inicijalno operativnog sustava za ponuđena računala po korisniku (postavke i dostupne aplikacije) |  |