# Prilog 1. Tehnička specifikacija

|  |
| --- |
| 1. **Prijenosno (učeničko) računalo**
 |
| **Naziv proizvođača:** |
| **Naziv modela:** |
| Redni broj | Tražena specifikacija | Ponuđena specifikacija(popunjava Ponuditelj) | Bilješke, napomene, reference na tehničku dokumentaciju(popunjava Ponuditelj) |
| **Opće karakteristike uređaja** |
| 1 | Rezultat u Passmark (verzija 9) mjernom testiranju procesora sa tvorničkim postavkama BIOS/UEFI (https://www.cpubenchmark.net/pt9\_cpu\_list.php) najmanje: 5000 |  |  |
| 2 | Memorija: min. 8 GB DDR4 |  |  |
| 3 | Uređaj za pohranu: PCIe NVMe SSD min. 128 GB |  |  |
| **Zaslon, grafika i multimedija** |
| 4 | Zaslon: dijagonala raspona min. 14” rezolucije min. FHD min. 1920x1080, svjetlina: min. 220 niti, kontrast: min. 500:1, kut vidljivosti (horizontalno/vertikalno): min. 160/160 stupnjeva |  |  |
| 5 | Integrirani min. FHD grafički podsustav |  |  |
| 6 | Tipkovnica s hrvatskim grafemima otporna na prolijevanje |  |  |
| 7 | Integriran dodirnik s ili bez gumbiju (eng. Touchpada). |  |  |
| 8 | Ugrađeni zvučnici i mikrofon |  |  |
| 9 | Integrirana min. 1x HD kamera (prednja) rezolucije minimalno 720p |  |  |
| **Komunikacija** |
| 10 | Integrirani WiFi: min. 802.11 a/b/g/n/ac/ax 2.4 + 5 GHz |  |  |
| 11 | Integrirani Bluetooth: min. verzije 5.0 |  |  |
| **Priključci i proširenja** |
| 12 | Minimalno 2x USB 3.1 Gen Tip-A priključak |  |  |
| 13 | Minimalno 1x USB 3.1 Gen 1 Tip-C s Power Delivery i prijenosom audio/video signala (Display Port over USB-C) ili 1x Thunderbolt 4 s Power Delivery i prijenosom audio/video signala (Display Port) |  |  |
| 15 | Integrirani čitač micro SD ili SD kartica |  |  |
| 16 | Minimalno 1x 3,5mm priključak za slušalice i mikrofon (odvojeni ili kombinirani) |  |  |
| **Sigurnost** |
| 17 | Integrirani (hardverski) sigurnosni čip sukladan TPM 2.0 standardu, BIOS zaporka. |  |  |
| 18 | Ako je potreban, aktivacijski ključ operacijskog sustava je trajno pohranjen u BIOS-u |  |  |
| **Otpornost** |
| 19 | Sukladno MIL-STD810 testovima za: - visoku temperaturu  - nisku temperaturu - vlagu - vibracije - pad |  |  |
| **Baterija i napajanje** |
| 20 | Baterija od minimalno 50Whr i 3 ćelijeVanjski adapter za napajanje (korištenje mrežnog napona 220 V, izmjenično 50-60 Hz) |  |  |
| **Ostalo** |
| 21 | Masa: maks. do 1,63 kgUređaj mora biti usklađen sa standardima: RoHS, WEEE i CE i EPEAT Bronze  |  |  |
| **Operativni sustav** |
| 22 | Tvornički predinstalirana posljednja inačica 64 bitnog operacijskog sustava s trajnim pravom korištenja |  |  |
| 23 | Ugrađena podrška za grafičko korisničko sučelje, uz podržano korištenje mišem, tipkovnicom i dodirom (ako to podržava hardver računala) |  |  |
| 24 | Ugrađena podrška za korištenje aplikacija sa i bez Internet veze |  |  |
| 25 | Ugrađena podrška za korištenje više aplikacija u usporednim prozorima |  |  |
| 26 | Ugrađena podrška za instalaciju različitih Internet preglednika |  |  |
| 27 | Podrška (opcionalno) za udaljenu upravljanje koristeći grafičko sučelje (Remote Desktop) |  |  |
| 28 | Ugrađena podrška za korištenje korisničkih računa za više korisnika sa onemogućenom instalacijom aplikacija i pristupu datotekama drugih korisnika |  |  |
| 29 | Podrška (opcionalno) za autentifikaciju korisnika koristeći LDAP protokol i Active Directory |  |  |
| 31 | Ugrađena podrška za enkripciju korisničkih podataka |  |  |
| 32 | Ugrađena mogućnost vraćanja operativnog sustava u početno stanje |  |  |
| 33 | Ugrađena podrška za prijavu korisnika u sustav putem tekstualnih zaporki i PIN broja |  |  |
| 34 | Ugrađena podrška za više korisničkih profila na istom računalu |  |  |
| 35 | Ugrađena podrška za sigurno i razdvojeno korištenje istog računala od strane više korisnika |  |  |
| 36 | Ugrađena podrška za spajanje uređaja za rad korisnika sa posebnim potrebama |  |  |
| 37 | Ugrađena podrška za automatsku nadogradnju operativnog sustava |  |  |
| 38 | Ugrađena podrška za bežični pristup vanjskim uređajima, npr. bežičnim ekranima (Miracast ili Chromecast ili Airplay) ili pisačima (WiFi direct) |  |  |
| 39 | Osigurana podrška operativnog sustava putem nadogradnji i rješavanja kritičnih sigurnosnih problema |  |  |
| 40 | Ugrađena anti-virusna zaštita i zaštita od zlonamjernog softvera |  |  |
| 41 | Podrška prilagodbe inicijalno operativnog sustava za ponuđena računala po korisniku (postavke i dostupne aplikacije) |  |  |
| **Jamstvo** |
| 54 | Jamstvo: uključeno jamstvo dobavljača na period od minimalno 5 godina za uređaj (osim baterije na minimalno 1 godinu), operativni sustav i centralno programsko rješenje za upravljanje uređajima |  |  |

|  |
| --- |
| 1. **Ormar za pohranu i punjenje uređaja sa (18 mjesta za pohranu i punjenje)**
 |
| **Naziv proizvođača:** |
| **Naziv modela:** |
| Redni broj | Tražena specifikacija | Ponuđena specifikacija(popunjava Ponuditelj) | Bilješke, napomene, reference na tehničku dokumentaciju(popunjava Ponuditelj) |
| **Opće karakteristike uređaja** |
| 1 | Samostojeći ormarić za pohranu i punjenje uređaja s vratima sa mogućnošću zaključavanja |  |  |
| 2 | Ormarić mora biti kompatibilan za pohranu i punjenje ponuđenih učeničkih uređaja |  |  |
| **Konstrukcija** |
| 3 | Samostojeći ormarić  |  |  |
| 4 | Bez oštrih rubova i istaknutih dijelova |  |  |
| 5 | Pohrana i punjenje za minimalno 18 uređaja. |  |  |
| 6 | Priključnih strujnih mjesta za punjenje za minimalno 18 uređaja.  |  |  |
| 7 | Vanjsko strujno priključno mjesto |  |  |
| **Sigurnost** |
| 8 | Odvojeni pretinci za AC adaptere |  |  |
| 9 | Mogućnost zaključavanja vrata  |  |  |
| 10 | Mogućnost učvršćivanja na zid  |  |  |
| 11 | Strujna letva s naponskom predzaštitom, mogućnost sekvencijalnog paljenja |  |  |
| **Jamstvo** |
| 12 | Jamstvo: uređaj mora imati uključeno jamstvo dobavljača na period od minimalno 5 godina |  |  |

|  |
| --- |
| 1. **Ormar za pohranu i punjenje uređaja (24 mjesta za pohranu i punjenje)**
 |
| **Naziv proizvođača:** |
| **Naziv modela:** |
| Redni broj | Tražena specifikacija | Ponuđena specifikacija(popunjava Ponuditelj) | Bilješke, napomene, reference na tehničku dokumentaciju(popunjava Ponuditelj) |
| **Opće karakteristike uređaja** |
| 1 | Samostojeći ormarić za pohranu i punjenje uređaja s vratima sa mogućnošću zaključavanja |  |  |
| 2 | Ormarić mora biti kompatibilan za pohranu i punjenje ponuđenih učeničkih uređaja |  |  |
| **Konstrukcija** |
| 3 | Samostojeći ormarić  |  |  |
| 4 | Bez oštrih rubova i istaknutih dijelova |  |  |
| 5 | Pohrana i punjenje za minimalno 24 uređaja ponuđenih pod stavkom |  |  |
| 6 | Priključnih strujnih mjesta za punjenje za minimalno 24 uređaja.  |  |  |
| 7 | Vanjsko strujno priključno mjesto |  |  |
| **Sigurnost** |
| 8 | Odvojeni pretinci za AC adaptere |  |  |
| 9 | Mogućnost zaključavanja vrata  |  |  |
| 10 | Mogućnost učvršćivanja na zid  |  |  |
| 11 | Strujna letva s naponskom predzaštitom, mogućnost sekvencijalnog paljenja |  |  |
| **Jamstvo** |
| 12 | Jamstvo: uređaj mora imati uključeno jamstvo dobavljača na period od minimalno 5 godina |  |  |

|  |
| --- |
| 1. **Ormar za pohranu i punjenje uređaja (30 mjesta za pohranu i punjenje)**
 |
| **Naziv proizvođača:** |
| **Naziv modela:** |
| Redni broj | Tražena specifikacija | Ponuđena specifikacija(popunjava Ponuditelj) | Bilješke, napomene, reference na tehničku dokumentaciju(popunjava Ponuditelj) |
| **Opće karakteristike uređaja** |
| 1 | Samostojeći ormarić za pohranu i punjenje uređaja s vratima sa mogućnošću zaključavanja |  |  |
| 2 | Ormarić mora biti kompatibilan za pohranu i punjenje ponuđenih učeničkih uređaja |  |  |
| **Konstrukcija** |
| 3 | Samostojeći ormarić  |  |  |
| 4 | Bez oštrih rubova i istaknutih dijelova |  |  |
| 5 | Pohrana i punjenje za minimalno 30 uređaja ponuđenih pod stavkom |  |  |
| 6 | Priključnih strujnih mjesta za punjenje za minimalno 30 uređaja.  |  |  |
| 7 | Vanjsko strujno priključno mjesto |  |  |
| **Sigurnost** |
| 8 | Odvojeni pretinci za AC adaptere |  |  |
| 9 | Mogućnost zaključavanja vrata  |  |  |
| 10 | Mogućnost učvršćivanja na zid  |  |  |
| 11 | Strujna letva s naponskom predzaštitom, mogućnost sekvencijalnog paljenja |  |  |
| **Jamstvo** |
| 12 | Jamstvo: uređaj mora imati uključeno jamstvo dobavljača na period od minimalno 5 godina |  |  |