Tehnička specifikacija predmeta nabave

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1. Interaktivni zaslon s funkcijom dodira** | | | | |
| **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) |
| **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 (Open Pluggable Specification) utor za računalo |  |  |  |
| 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 |  |  |  |
| 19 | Napajanje AC 110 - 240 V, 50/60 Hz |  |  |  |
| 20 | Integrirani zvučnik: min. 15W +15W |  |  |  |
| 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 kućištu uređaja i/ili upravljanje putem zaslona. |  |  |  |
| 23 | Uključena usluga montaže, fiksni zidni nosači, montažni pribor i sav potrošni materijal na lokaciji korisnika prema opisu isporuke i usluga u dokumentaciji za nadmetanje |  |  |  |
| 24 | Uključena podrška centralnog upravljanja korisnicima na uređajima od strane naručitelja, uvoz korisnika putem csv datoteke, prijava korisnika u sustav na zaslonu putem [AAI@EduHr](mailto:AAI@Edu.hr) autentikacijske infrastrukure.  (Više detalja na https://www.aaiedu.hr/) |  |  |  |
| **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 |  |  |  |
| **Računalo ugrađeno u zaslon (SoC – eng.*system on chip*)** | | | |  |
| 31 | Operativni sustav minimalnih funkcionalnosti:  - Ugrađena podrška za grafičko korisničko sučelje, uz podržano korištenje mišem, tipkovnicom i dodirom  - Ugrađena podrška za korištenje aplikacija sa i bez Internet veze  - Ugrađena podrška za korištenje više aplikacija (istovremeno pokrenute aplikacije i lako prebacivanje između njih)  - Ugrađena podrška za instalaciju različitih Internet preglednika  - Ugrađena mogućnost vraćanja operativnog sustava u početno stanje  - Operativni sustav mora imati ugrađeno blokiranje neograničenog pristupa aplikacija podacima uređaja  - Operativni sustav mora imati ugrađeno blokiranje izmjena na sustavu od strane neautoriziranih aplikacija  -Podrška za instalaciju aplikacija sa vanjskih prijenosnih medija |  |  |  |
| 32 | Procesor: Minimalno 4 jezgre, 1.5Ghz osnovne frekvencije |  |  |  |
| 33 | Radna memorija: Minimalno 4GB DDR3 ili DDR4. Brzina memorije: minimalno 1600 Mhz. |  |  |  |
| 34 | Disk: Minimalno 32GB eMMC ili SSD i mogućnost ugradnje microSD kartice kapaciteta do 1TB i/ili proširenje memorije putem USB priključka. |  |  |  |
| 35 | Povezivost: Minimalno 10/100 Mbit Ethernet, Wi-Fi 802.11 a/b/g/n 2.4 GHz + 5 GHz |  |  |  |
| **Aplikacije instalirane na računalu ugrađenom u zaslon (SoC)** | | | |  |
| 36 | Aplikacija s trajnom licencom kompatibilna s računalom ugrađenim u zaslon (SoC) koja omogućava: - prijenos slike s bilo kojeg klijentskog računala s instaliranom klijentskom verzijom aplikacije preko mreže na zaslon s podrškom za prikaz do 4 klijentska računala istovremeno - prijenos slike i kontrole s računala ugrađenog u zaslon (SoC) preko mreže na bilo koje klijentsko računalo s instaliranom klijentskom verzije aplikacije - klijentska verzija aplikacije mora minimalno podržavati instalaciju na operativne sustave: Microsoft Windows 7/8/10, Android 8.0 ili noviji, Mac OS X 10.10. ili noviji, iOS 9 ili noviji,  - klijentska verzija aplikacija ne smije imati licenčnih ograničenja po pitanju broja instalacija  - verzija koja se instalira na računalo ugrađeno u zaslon (SoC) mora posjedovati trajnu licencu za korištenje |  |  |  |
| 37 | Aplikacija s trajnom licencom kompatibilna s računalom ugrađenim u zaslon (SoC) koja omogućava funkcionalnost bijele ploče. Aplikacija mora sadržavati minimalno navedene funckionalnosti:  - Funkcionalnost crtanja s određivanjem debljine markera  - Funkcionalnost crtanja objekata/oblika  - Funkcionalnost brisanja  - Funkcionalnost upravljanja objektima (pomicanje, uvećavanje/smanjivanje, brisanje)  - Mogućnost pisanja teksta  - Funkcionalnost korištenja vanjskih slikovnih datoteka  - Funkcionalnost poništavanja (eng. Undo)  - Funkcionalnost vraćanja poništenog (eng. Redo)  - Funkcionalnost snimanja sadržaja  - Funkcionalnost promjene pozadine |  |  |  |
| 38 | Sustav za centralno prikupljanje podataka o interaktivnim zaslonima:  - serijski broj uređaja,  -IP adresa uređaja,  -vrijeme korištenja uređaja po danima  -vrijeme korištenja uređaja po prijavljenom korisniku.  - popis instaliranih aplikacija  Pristup podacima mora biti osiguran centralno a sustav mora biti implementiran na poslužiteljima naručitelja. Naručitelj će osigurati serversko okruženje otvorenog koda i sav potreban hardver za implementaciju. Ukoliko sustav zahtjeva operativni sustav i/ili programske podrške za koje je potrebna licenca dobavljač mora osigurati sve potrebne licence bez ograničenja trajanja.)  Sustav mora sadržavati trajnu licencu ili minimalno u trajanju od 5 godina od dana isporuke sa uključenim nadogradnjama na posljednje verzije, a nakon tog vremena naručitelj mora imati mogućnost trajnog korištenja sustava u trenutnoj verziji. |  |  |  |
| 39 | Internet pretraživač |  |  |  |
| 40 | Trgovina aplikacija |  |  |  |
| 41 | Pretraživač datoteka |  |  |  |
| **Jamstvo** | | | |  |
| 42 | Jamstvo: uključeno jamstvo dobavljača na period od minimalno 5 godina za uređaj i tražene aplikacije |  |  |  |