

FORMULAR DE SPECIFICAȚII TEHNICE

Achiziția de Table interactive

	Specificații tehnice solicitate	U.M.	Cantitate
1	Denumire produs : Sistem Ecran Interactiv (table interactive)	buc	3
<i>Descriere generală & Detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar</i> <u>DENUMIRE ACHIZIȚIE:</u> Table interactive <u>Cantitate:</u> 3 <u>CARACTERISTICI:</u> Sistem compus din ecran interactiv cu difuzoare încorporate, computer tip OPS, camera web cu microfon și tastatură și mouse cu următoarele specificații minime: - ecranul LCD interactiv are următoarele caracteristici tehnice minime: tehnologie Direct LED, diagonala minimă 65", rezoluție minimă 4kUHD (3840 x 2160), tehnologie touch pentru ecran IR, timp raspuns 6 ms, puncte simultane distincte de reacție la atingere minim 20 puncte (și pentru scriere și la atingere) în Windows și Mac și minim 10 puncte de atingere în Chrome, acurătatea punctului de atingere maxim 2 mm, durata de utilizare până la epuizare morală a sistemului de atingere minim 50000 ore, luminozitate minim 400cd/mp nit, unghiul de vizualizare minim 178 orizontal și vertical, realizat din sticla securizată de grosime minimă 4mm (mohs nivel 7), slot OPS (PC) cu alimentare de 60W, difuzoare integrate minim 2 bucăți de minim 15W fiecare, dimensiuni minime suprafața activă 145.7 x 83.3 cm, include senzor lumină ambientală, certificat pentru consum de energie redus, conform cu cerințele europene CE, consum de maxim 0.5W în mod repaus și de maxim 109W în mod normal. Player intern inclus în display cu următoarele caracteristici tehnice: procesor minim Quad-Core de minim 2 GHz, memorie RAM minim 4GB, stocare inclusă de minim 32 GB, conectivitate wireless 802.11a/b/g/n/ac și bluetooth tehnologie minim 4.2, sistem propriu de operare – minim Android versiunea 8 sau echivalent. Funcționalități minime incluse: display-ul trebuie să permită selectarea automată a markerelor pentru scriere, palmei pentru ștergere și degetelor pentru mutarea obiectelor fără a folosi meniuri sau moduri suplimentare, o intrare HDMI 2.0 pe panou frontal, o intrare USB 3.0 tip B pentru touch pe panoul frontal, 2 intrări RJ-45 1000 baseT pentru conectare la rețea prin cablu gigabit, suportă conexiune 10/100/1000, conectivitate fără fir conform cu IEEE 802.11a/b/g/n/ac (2.4 și 5 GHz), buton de pornire/oprire ușor accesibil pe panoul frontal, reglarea volumului difuzoarelor este ușor accesibilă pe panoul frontal, sistem de umbră a ecranului pe panoul frontal, selectarea surselor de intrare se poate face ușor de pe panoul frontal, funcție de înghețarea ecranului pentru adnotări disponibilă tot prin panoul frontal, actualizare automată a firmware-ului, aplicație de tip tablă albă colaborativă care permite modificarea interactivă de la distanță a conținutului, bibliotecă de aplicații inclusiv aplicații de videoconferință, aplicații de editare documente și vizualizare video și imagini direct de pe stick USB, aplicație tip notebook care permite crearea de lecții interactive, crearea de pagini și derularea acestora, import documente PDF și PPT fără un computer, adnotare peste documente, salvare fișiere pe stick USB, browser web cu posibilitate de adnotare peste paginile web, screen sharing cu suport AirPlay, Google Cast și Miracast sau echivalente, pentru până la 4 dispozitive simultan fără a folosi alte echipamente sau aplicații, posibilitate adnotare peste orice sursă HDMI, selectare și previzualizare surse de intrare cu ajutorul touchscreen-ului display-ului, aplicație inclusă tip cerneala inteligentă cu următoarele funcționalități: suport pentru utilizarea instrumentelor simultane și recunoașterea automată a intrărilor atunci când utilizați un browser web, Adobe PDF și software de prezentare, permite adnotarea peste fișiere deschise în aplicații Microsoft Word sau echivalent, Excel sau echivalent și PowerPoint sau echivalent și de a salva adnotări în formatul de fișier nativ (de exemplu .docx, .xlsx și .pptx sau respectiv echivalente), permite integrare cu Adobe Acrobat Reader care permite utilizatorilor să scrie, să tragă și să șteargă cerneala digitală direct din fișiere PDF, posibilitatea de a scrie cu un stilou peste mai multe file active ale browserului web și de a folosi un deget pentru a comuta între file și alte aplicații desktop fără a salva sau a renunța la adnotările acestora.			

Pentru asigurarea funcționării tuturor componentelor software displayul va avea conectat și instalat în slotul OPS un computer cu următoarele caracteristici minime: se montează în spatele display-ului fără a fi nevoie de cabluri suplimentare, procesor Intel Core I5 8250U sau echivalent, memorie 8 GB RAM DDR4, stocare 128 GB M2. SSD, grafica Intel HD 620, rezoluție 4K, gigabit ethernet RTL811, wireless 2.4 GHz, 5 GHz; Wi-Fi 802.11A/B/G/N/AC, bluetooth® 4.2, intrări USB-C, 2 USB 2.0, 2 USB 3.0, ieșire HDMI, licența perpetua Windows 10 PRO sau echivalenta.

- Displayul va avea conectate prin fire camera cu microfon incorporat de tip web cu conectare prin USB, cu următoarele cerințe minime: certificată pentru utilizare în aplicațiile Zoom® Meetings și Microsoft Teams; calitate 4K Ultra HD la 30 fps sau 1080p la 30/60fps; zoom digital 5x; 3 setări pentru câmpul vizual: 65°, 78° sau 90°;

- corecție automată a luminii. camera va veni cu cablu de comunicații USB și suport pentru montare la o distanță de minim 3m de display-ul interactiv de mai sus prin prindere pe perete prin suport fix. Pat de cabluri inclus pentru alimentare electrică și de date cu o lungime desfășurată de minim 5m prevăzută cu toate sistemele pentru prindere pe perete.

- Accesorii incluse în pachet: markere magnetice cel puțin 2 incluse pentru display-uri interactive care nu necesită baterii, telecomandă IR inclusă, suport pentru prindere și montare ecran pe perete inclus, kit tastatură și mouse fără fir de culoare albă, cablurile de alimentare 220V și de comunicații minim 1Gb incluse cu o lungime minimă de 6m fiecare, canal de cablu din PVC alb sau albastru, dimensiuni în secțiune minim 16x20, pentru mascarea cablurilor pe toată lungimea acestora.

- Toate aplicațiile menționate în oferta vor fi instalate de furnizor pe sistemul oferit și trebuie să fie compatibile cu componentele constructive ale acestuia.

Instalarea componentelor sistemului și interconectarea cu toate cablurile necesare, punerea în funcțiune a sistemului trebuie realizate de furnizor fără costuri suplimentare pentru Beneficiar.

garanție: min. 2 ani, termen de livrare: maxim 45 de zile

Detalii specifice valabile pentru produsele aferente loturilor de mai sus:

Produsele vor fi livrate împreună cu toate accesoriile necesare punerii lor în funcțiune chiar dacă acestea nu au fost solicitate în mod expres în prezentul formular de specificații tehnice

Toate produsele trebuie să fie noi, nefolosite, să nu fie de tip refurbished integral sau componente ale lor.

Acolo unde s-a specificat: produsele avea instalate programele informatice solicitate.

La livrare produsele vor fi însoțite de :

-manual de utilizare în limba română/engleză.

-certIFICATE de garanție;

-declarații de conformitate;

Specificațiile tehnice de mai sus și care indică o anumită marcă de fabrică sau de comerț sau un sistem de operare, sunt menționate DOAR pentru identificarea cu ușurință a tipului de produs și NU au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor ofertanți sau a anumitor produse.

Aceste specificații vor fi considerate ca având mențiunea de «sau echivalent».

Cerințele impuse vor fi considerate ca fiind minime. În acest sens, orice ofertă prezentată, care se abate de la cerințele precizate mai sus, va fi luată în considerare, dar numai în măsura în care, caracteristicile din propunerea tehnică a ofertantului presupun asigurarea unui nivel calitativ egal sau superior cerințelor minime de mai sus.

Ofertarea de produse cu caracteristici tehnice inferioare celor precizate mai sus și termen de livrare mai mare decât cel solicitat atrage descalificarea ofertantului.

Pentru verificarea conformității produselor oferite, comisia de evaluare/beneficiarul are dreptul de a solicita fișele tehnice ale produselor oferite.

Responsabil achiziții

Adina ȘERBAN

Data: 09.09.2022