

Załącznik nr 2 do Zaproszenia - OPZ

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest dostawa niżej opisanych urządzeń o parametrach technicznych i funkcjonalnych nie gorszych niż wyspecyfikowane.

Przedmiot zamówienia musi pochodzić z legalnego źródła i być przeznaczony do użytkowania w Polsce.

Dostawa zestawów telewizorów interaktywnych

Zamawiający nie dopuszcza w celu osiągnięcia wymaganych w OPZ wymagań technicznych i funkcjonalnych stosowania żadnych „prześciówek”, konwerterów, rozgałęziaczy itp., chyba, że zostały przewidziane w poniższym opisie.

Zamawiający nie dopuszcza zaoferowania monitora bez wbudowanej kamery.

Adres dostawy:

Politechnika Warszawska
Instytut Konfucjusza
ul. Rektorska 4
00-614 Warszawa

| Lp. | Wymaganie ogólne |
|-----|--|
| 1. | Urządzenia muszą być fabrycznie nowe i nieużywane. |
| 2. | Wyprodukowane po dniu 01.06.2021 r., |
| 3. | Wszystkie oferowane urządzenia muszą być wyprodukowane zgodnie z normą jakości ISO 9001 lub normą równoważną. |
| 4. | W momencie oferowana wszystkie elementy oferowanej architektury muszą być dostępne (dostarczane) przez producenta. |
| 5. | Urządzenia i ich komponenty muszą być oznakowane przez producentów w taki sposób, aby możliwa była identyfikacja zarówno produktu jak i producenta (dotyczy również komponentów urządzenia), |
| 6. | Urządzenia muszą być dostarczone Zamawiającemu w oryginalnych opakowaniach fabrycznych producenta. |
| 7. | Do każdego urządzenia musi być dostarczony komplet standardowej dokumentacji dla użytkownika w formie papierowej lub elektronicznej. |
| 8. | Do każdego urządzenia musi być dostarczony komplet nośników umożliwiających odtworzenie oprogramowania zainstalowanego w urządzeniu. |
| 9. | Urządzenia muszą być zgodne z europejskimi normami dotyczącymi oznakowania CE. |
| 10. | Wszystkie urządzenia muszą współpracować z siecią energetyczną o parametrach: 230 V ± 10%, 50 Hz. |

Dotykowe monitory interaktywne

1.1 Dotykowy monitor interaktywny 65"

| Lp. | Nazwa komponentu | Wymagane minimalne parametry techniczne |
|------|---------------------|--|
| 1.1. | ekran | <ul style="list-style-type: none">• przekątna 65 cali z powłoką antyrefleksyjną;• rozdzielczość UHD 4K (3840x2160);• odświeżanie min. 60 Hz;• funkcja dotyku: min. 20 punkty• kontrast min. 4000:1;• głębia kolorów 1.07 mld (8bit);• kąt patrzenia min. 178°;• redukcja światła niebieskiego, powłoka antyrefleksyjna; |
| 1.2. | pamięć RAM | <ul style="list-style-type: none">• min. 4GB; |
| 1.3. | pamięć ROM | <ul style="list-style-type: none">• min. 64GB; |
| 1.4. | system operacyjny | <ul style="list-style-type: none">• Android 8 lub nowszy;• współpraca z systemami Windows, Mac, Linux; |
| 1.5. | złącza / porty | <ul style="list-style-type: none">• port OPS (dla dedykowanej jednostki komputerowej);• min. 2x HDMI 2.0 (in);• min. 1x HDMI (out);• min. 1x USB-C;• min. 2x USB 3.0• min 1x RJ45;• min. 1 gniazdo jack 3,5mm; |
| 1.6. | karta bezprzewodowa | <ul style="list-style-type: none">• 2.4 Ghz / 5 Ghz;• możliwość korzystania z WiFi i funkcji Hot-Spot jednocześnie; |
| 1.7. | interfejsy audio | <ul style="list-style-type: none">• wbudowana kamera o rozdzielczości min. Full HD (1920x1080);• wbudowane min. 4 mikrofony z redukcją szumów i echa;• wbudowane min. 2 głośniki o mocy min. 15W; |
| 1.8. | funkcje dodatkowe | <ul style="list-style-type: none">• możliwość bezpośredniej aktualizacji z Internetu bez dodatkowych urządzeń;• montaż na ścianie za pomocą standardu VESA;• współpraca z Windows Ink (automatyczne rozpoznawanie narzędzi);• tryb tablicy interaktywnej; |
| 1.9. | gwarancja | <ul style="list-style-type: none">• 36 miesięcy gwarancji producenta na elektronikę i matrycę. |

1.2 Dedykowany komputer OPS

| Lp. | Nazwa komponentu | Wymagane minimalne parametry techniczne |
|-------|-------------------|--|
| 1.10. | obudowa | <ul style="list-style-type: none">• typu OPS, dedykowana do 65 calowego monitora z pozycji 1.1; |
| 1.11. | procesor | <ul style="list-style-type: none">• Procesor klasy x86, wielordzeniowy, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, osiągający w testach wydajności (wg PassMark CPU Mark http://www.cpubenchmark.net) minimum 6455 pkt.; |
| 1.12. | pamięć operacyjna | <ul style="list-style-type: none">• min. 16GB RAM pamięci DDR4 z możliwością rozbudowy do 32GB; |
| 1.13. | dysk twardy | <ul style="list-style-type: none">• SSD o pojemności min. 256 GB; |

| | | |
|-------|-------------------|--|
| 1.14. | karty sieciowe | <ul style="list-style-type: none"> obsługa zakresów 2.4 i 5G standardu 802.11ac oraz Bluetooth min. 4.2; LAN 10/100/1000M; |
| 1.15. | grafika | <ul style="list-style-type: none"> zintegrowana karta obsługująca rozdzielczość 4K przy 60 Hz; |
| 1.16. | system operacyjny | <ul style="list-style-type: none"> Windows 10 Pro z licencją; |
| 1.17. | złącza / porty | <ul style="list-style-type: none"> min. 2 złącza USB 3.0; min. 1 złącze USB-C; min. 1 złącze RJ45; min. 1 gniazdo jack 3,5mm; min. 1 port HDMI; |
| 1.18. | funkcje dodatkowe | <ul style="list-style-type: none"> Moduł TPM 2.0; Kensington Lock; |
| 1.19. | gwarancja | <ul style="list-style-type: none"> 24 miesiące gwarancji producenta. |

1.3 Statyw mobilny do monitora interaktywnego 65"

| Lp. | Nazwa komponentu | Wymagane minimalne parametry techniczne |
|-------|------------------|---|
| 1.20. | statyw mobilny | <ul style="list-style-type: none"> wykonany z materiałów zapewniających stabilność i wytrzymałość konstrukcji wyposażony w 4 skrętne kółka z funkcją blokady przystosowany do montażu monitora interaktywnego 65" zgodność ze standardem VESA minimalny udźwig: 45 kg regulacja wysokości regulowana półka na kamerę lub inny sprzęt komplet śrub |
| 1.21. | gwarancja | <ul style="list-style-type: none"> 24 miesiące gwarancji producenta |