

Załącznik nr 1.1. Część 1 OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Monitor interaktywny – 6 szt.

| Lp. | Nazwa | Minimalne wymagane parametry techniczne |
|-----|---|--|
| 1. | Wprowadzanie informacji przez użytkownika | pomocą palca, dedykowanego pisaka lub innego dowolnego przedmiotu |
| 2. | Przekątna obszaru roboczego | Min. 65" |
| 3. | Technologia dotyku | Podczerwień (IR) |
| 4. | System operacyjny | Min. dedykowany przez producenta monitora. Monitor musi posiadać: - min. RAM 4 GB, - min. ROM 32 GB |
| 5. | Twardość szyby ochronnej | Wzmacniana, min 7 w skali Mohsa |
| 6. | Precyzja | +/- 1,5 mm |
| 7. | Rozdzielczość wyświetlacza | 4K/UHD (3840 x 2160 px) |
| 8. | Rozdzielczość dotyku | 32767 x 32767 pikseli |
| 9. | Czas reakcji ekranu dotykowego | <10ms |
| 10. | Częstotliwość odświeżania | 60Hz |
| 11. | Podświetlanie matrycy | Direct LED |
| 12. | Ilość wyświetlanych kolorów | 1.07 mld (10bit) |
| 13. | Stopień kontrastu | 4000:1 |
| 14. | Kąt widzenia / jasność | Min. 178°/ 420cd/m ² |
| 15. | Wspierane systemy operacyjne | Windows 10, 8.1, 8, 7, Linux, Android, Mac, Chrome |
| 16. | Sposób podłączenia | Min. 3x HDMI 2.0 (4K @ 60 Hz) wejściowe, 1xHDMI wyjściowy, 1xVGA wejściowy, porty AUDIO: 1x wejście/1x wyjście, porty USB: 1xUSB 2.0/4xUSB 3.0/1xUSB-C w tym porty USB na froncie monitora 2 porty współdzielone (dla OPS i Android), 2x porty USB 2.0 – interfejs dotykowy, 1 x port SPDIF, 1 x port sterowania RS232, port RJ45 -2 (1x wejście/1x wyjście) |
| 17. | Opcjonalny komputer typu OPS | Tak |
| 18. | Głośniki | Min. 2 x 15 W |
| 19. | Wymagania dotyczące zasilania | 100 V - 240V AC |
| 20. | Zużycie energii (tryb normalny) | ≤ 200 W |
| 21. | Zużycie energii (tryb uśpienia) | ≤ 0,5 W |

| | | |
|-----|-----------------------------------|---|
| 22. | Żywotność matrycy | ≥ 50 0000 h |
| 23. | Akcesoria dostarczane z monitorem | kabel zasilający (3 m), kabel USB (3 m), kabel HDMI (3 m), pisaki (2 szt.), pilot zdalnego sterowania, baterie do pilota, skrócona instrukcja obsługi PL, pendrive z oprogramowaniem i sterownikami, moduł WiFi/Bluetooth |
| 24. | Dołączone oprogramowanie | - język menu OSD / Android: angielski, czeski, francuski, hiszpański, niemiecki, niderlandzki, polski, rosyjski, węgierski, włoski - aplikacja do nanoszenia notatek: Tak, w wersji 2.0 - notowanie na dowolnym źródle: Tak, dwa tryby - możliwość wgrania własnego logo: Tak - możliwość zmiany nazwy źródła sygnału: Tak - wbudowane narzędzia do prowadzenia głosowania: Tak - możliwość wyświetlania komentarzy tekstowych na ekranie przez uczestników: Tak - możliwość wyświetlania aplikacji w trybie okienkowym: Tak - oprogramowanie Windows kompatybilne z aplikacją do nanoszenia notatek: |
| 25. | Wymiary monitora | Max. 1488 x 897 x 87 mm |
| 26. | Waga monitora (bez opakowania) | Max 35 kg |
| 27. | Gwarancja | Gwarancja: min. 36 miesięcy, |
| 28. | Inne | - W cenę należy wliczyć montaż we wskazanym przez użytkownika miejscu, instalację i konfigurację, szkolenie z obsługi - Możliwość jednoczesnego pisania 2 kolorami |
| 29. | Certyfikaty | CE, ISO 9001, ISO14001 |

2. Monitor interaktywny - ...2... szt.

| Lp. | Nazwa | Wymagane parametry techniczne |
|-----|---|--|
| 1. | Wprowadzanie informacji przez użytkownika | pomocą palca, dedykowanego pisaka lub innego dowolnego przedmiotu |
| 2. | Przekątna obszaru roboczego | Min. 75" |
| 3. | Technologia dotyku | Podczerwień (IR) |
| 4. | System operacyjny | Min. dedykowany przez producenta monitora. Monitor musi posiadać: - min. RAM 4 GB, - min. ROM 32 GB |
| 5. | Twardość szyby ochronnej | Wzmacniana, min 7 w skali Mohsa |
| 6. | Precyzja | +/- 1,5 mm |
| 7. | Rozdzielczość wyświetlacza | 4K/UHD (3840 x 2160 px) |
| 8. | Rozdzielczość dotyku | 32767 x 32767 pikseli |
| 9. | Czas reakcji ekranu dotykowego | <10ms |
| 10. | Częstotliwość odświeżania | 60Hz |
| 11. | Podświetlenie matrycy | Direct LED |
| 12. | Ilość wyświetlanych kolorów | 1.07 mld (10bit) |
| 13. | Stopień kontrastu | 4000:1 |
| 14. | Kąt widzenia / jasność | Min. 178° / 420cd/m ² |
| 15. | Wspierane systemy operacyjne | Windows 10, 8.1, 8, 7, Linux, Android, Mac, Chrome |
| 16. | Sposób podłączenia | Min. 3x HDMI 2.0 (4K @ 60 Hz) wejściowe, 1xHDMI wyjściowy, 1xVGA wejściowy, porty AUDIO: 1x wejście/1x wyjście, porty USB: 1xUSB 2.0/4xUSB 3.0/1xUSB-C w tym porty USB na froncie monitora 2 porty współdzielone (dla OPS i Android), 2x porty USB 2.0 – interfejs dotykowy, 1 x port SPDIF, 1 x port sterowania RS232, port RJ45 -2 (1x wejście/1x wyjście) |
| 17. | Opcjonalny komputer typu OPS | Tak |
| 18. | Głośniki | Min. 2 x 15 W |
| 19. | Wymagania dotyczące zasilania | 100 V - 240V AC |
| 20. | Zużycie energii (tryb normalny) | ≤ 200 W |
| 21. | Zużycie energii (tryb uśpienia) | ≤ 0,5 W |

| | | |
|-----|-----------------------------------|---|
| 22. | Żywotność matrycy | ≥ 50 0000 h |
| 23. | Akcesoria dostarczane z monitorem | kabel zasilający (3 m), kabel USB (3 m), kabel HDMI (3 m), pisaki (2 szt.), pilot zdalnego sterowania, baterie do pilota, skrócona instrukcja obsługi PL, pendrive z oprogramowaniem i sterownikami, moduł WiFi/Bluetooth, |
| 24. | Dołączone oprogramowanie | - język menu OSD / Android: angielski, czeski, francuski, hiszpański, niemiecki, niderlandzki, polski, rosyjski, węgierski, włoski - aplikacja do nanoszenia notatek: Tak, w wersji 2.0 - notowanie na dowolnym źródle: Tak, dwa tryby - możliwość wgrania własnego logo: Tak - możliwość zmiany nazwy źródła sygnału: Tak - wbudowane narzędzia do prowadzenia głosowania: Tak - możliwość wyświetlania komentarzy tekstowych na ekranie przez uczestników: Tak - możliwość wyświetlania aplikacji w trybie okienkowym: Tak - oprogramowanie Windows kompatybilne z aplikacją do nanoszenia notatek: |
| 25. | Wymiary monitora | Max. 1709 x 1020 x 88mm |
| 26. | Waga monitora (bez opakowania) | Max 48 kg |
| 27. | Gwarancja | Gwarancja: min. 36 miesięcy, |
| 28. | Inne | - W cenę należy wliczyć montaż we wskazanym przez użytkownika miejscu, instalację i konfigurację, szkolenie z obsługi - Możliwość jednoczesnego pisania 2 kolorami |
| 29. | Certyfikaty | CE, ISO 9001, ISO14001 |

W przypadku, wskazania w opisie przedmiotu zamówienia, w załączniku do oferty, w projekcie znaku towarowego, patentu lub pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu, który charakteryzuje produkty lub usługi służy to jedynie celom identyfikacyjnym. Nazwy stanowią jedynie precyzyjne określenie klasy oraz parametrów technicznych produktów wymaganych przez Zamawiającego i mają charakter wyłącznie przykładowy. W myśl art. 29 ust. 3 ustawy Prawo zamówień publicznych, Zamawiający dopuszcza możliwość składania w tym zakresie ofert jakościowo równoważnych, spełniających równoważne parametry określone w opisie. Przez produkt równoważny Zamawiający rozumie produkt, o parametrach takich samych bądź lepszych w stosunku do zaproponowanego produktu czy urządzenia oraz zgodny z dokumentacją opisującą przedmiot zamówienia oraz produkt, odpowiadający zastosowanym rozwiązaniom technologicznym. Zaoferowane urządzenia i materiały równoważne, muszą posiadać stosowne wymagane przepisami prawa atesty lub dopuszczenia do obrotu gospodarczego tak, aby Zamawiający mógł sprawdzić, czy odpowiadają one wymaganiom postawionym w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia. W takiej sytuacji Zamawiający wymaga udowodnienia przez Wykonawcę tego faktu, a w szczególności złożenia stosownych dokumentów, potwierdzających, że te materiały lub urządzenia są równoważne