*Załącznik nr 2 do Zapytania ofertowego - Karta zgodności parametrów technicznych*

**Dotyczy zapytania ofertowego nr ZSCKR.2100.1.2026**

………..………………………… ………………..………………

*Nazwa Wykonawcy Miejscowość, data*

***Karta zgodności parametrów technicznych***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Część I - Urządzenia wielofunkcyjne** | | | | | |
| L.p. | Nazwa urządzenia | Ilość | Nazwa producenta, modelu oferowanego sprzętu | |
| **I.1** | **Urządzenie wielofunkcyjne A3** | **2 szt.** |  | |
| Specyfikacja/minimalne wymagania techniczno-funkcjonalne: | | Spełnia\* | Nie spełnia\* | Uwagi/opis rozwiązań równoważnych  (jeśli dotyczy) |
|  | Typ: wielofunkcyjne urządzenie laserowe kolorowe A3 |  |  |  |
|  | Funkcje: drukowanie, kopiowanie, skanowanie; |  |  |  |
|  | Procesor o wydajności nie gorszej niż dwurdzeniowy procesor o częstotliwości min. 1,8 GHz; |  |  |  |
|  | Pamięć RAM: min. 3 GB |  |  |  |
|  | Wyświetlacz: Kolorowy ekran dotykowy LCD min. 10” i rozdzielczości nie gorszej niż WSVGA; |  |  |  |
|  | Komunikacja: LAN 1000Base-T/100Base-TX/10Base-T, Wi-Fi |  |  |  |
|  | Rozdzielczość drukowania: min. 1200 x 1200 dpi; |  |  |  |
|  | Rozdzielczość kopiowania: min. 600 x 600 dpi; |  |  |  |
|  | Rozdzielczość skanowania: min. 600 x 600 dpi; |  |  |  |
|  | Prędkość wydruku: min. 25 str. A4/min; |  |  |  |
|  | Nośniki: A3, A4; |  |  |  |
|  | Duplex: automatyczny (druk i kopiowanie dwustronne); |  |  |  |
|  | Obsługiwane formaty plików skanowania: TIFF, JPEG, PDF, XPS, Office Open XML (co najmniej Word, PowerPoint). |  |  |  |
|  | Funkcje PDF: możliwość tworzenia plików PDF o zwiększonej kompresji (kompaktowe), z warstwą tekstową OCR (przeszukiwalne), zgodnych z PDF/A-1b, z opcją szyfrowania oraz stosowania ustawień zabezpieczeń i optymalizacji pod publikację w Internecie; możliwość zastosowania podpisu cyfrowego dokumentu (co najmniej podpis urządzenia i użytkownika). Funkcje mogą być realizowane bezpośrednio przez urządzenie lub przy użyciu dostarczonego oprogramowania producenta bez dodatkowych opłat licencyjnych. |  |  |  |
|  | Funkcje XPS: możliwość tworzenia plików kompaktowych, przeszukiwalnych, z opcją podpisu cyfrowego dokumentu. |  |  |  |
|  | Gniazdo USB-A; |  |  |  |
|  | Skanowanie jednostronne, dwustronne i sieciowe (wysyłanie do folderu) |  |  |  |
|  | Skanowanie do USB oraz e-mail; |  |  |  |
|  | Druk mobilny, |  |  |  |
|  | Zabezpieczenia danych; |  |  |  |
|  | Podajnik uniwersalny: min. 100 arkuszy; obsługa gramatury papieru: 52–256 g/m² lub wyżej; |  |  |  |
|  | 2 kasety po min. 550 arkuszy papieru; |  |  |  |
|  | Komplet tonerów w zestawie – toner czarny: min. 35 tys. stron, tonery kolorowe: min. 25 tys. stron każdy. |  |  |  |
|  | Podstawa jezdna w zestawie – dostosowana do oferowanego urządzenia, zapewniająca stabilną i bezpieczną eksploatację |  |  |  |

\* Kolumnę należy wypełnić poprzez zaznaczenie np. symbolem „X” w odpowiedniej komórce

………………………………………………………..

*podpis*

*Załącznik nr 2 do Zapytania ofertowego - Karta zgodności parametrów technicznych*

**Dotyczy zapytania ofertowego nr ZSCKR.2100.1.2026**

………..………………………… ………………..………………

*Nazwa Wykonawcy Miejscowość, data*

***Karta zgodności parametrów technicznych***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Część II - Monitory interaktywne** | | | | | |
| L.p. | Nazwa urządzenia | Ilość | Nazwa producenta, modelu oferowanego sprzętu | |
| **II.1** | **Monitor Interaktywny** | **5 szt.** |  | |
| Specyfikacja/minimalne wymagania techniczno-funkcjonalne: | | Spełnia\* | Nie spełnia\* | Uwagi/opis rozwiązań równoważnych  (jeśli dotyczy) |
|  | Typ wyświetlacza: IPS lub VA; |  |  |  |
|  | Przekątna ekranu: min. 75 cali (dopuszcza się większe przekątne jako rozwiązanie równoważne) |  |  |  |
|  | Rozdzielczość podstawowa: min. 3840x2160 4K/UHD |  |  |  |
|  | Jasność: min. 350 cd/m² |  |  |  |
|  | Kontrast: min. 5000:1 |  |  |  |
|  | Czas reakcji: max 8 ms |  |  |  |
|  | Powłoka matrycy: Matowa, antyodblaskowa; |  |  |  |
|  | Proporcje obrazu: 16:9 |  |  |  |
|  | System OS: min. Android w wersji min. 12 |  |  |  |
|  | Pamięć RAM: min. 8 GB |  |  |  |
|  | Pamięć ROM: min. 32 GB |  |  |  |
|  | Kompatybilność systemowa: monitor współpracuje z systemami Windows, Linux, Mac, Android |  |  |  |
|  | min. 2 x HDMI IN |  |  |  |
|  | min. 1 x wejście wideo analogowe (VGA / D-SUB lub równoważne poprzez adapter) |  |  |  |
|  | Wi-Fi |  |  |  |
|  | Złącze Ethernet |  |  |  |
|  | min. 3 x USB-A |  |  |  |
|  | min. 1 x HDMI OUT lub inny port umożliwiający przekaz sygnału wideo do zewnętrznego wyświetlacza |  |  |  |
|  | W zestawie uchwyty ścienne: 4 sztuki, kompatybilne z oferowanym monitorem, zgodne ze standardem VESA, o nośności dostosowanej do wagi urządzenia |  |  |  |
|  | W zestawie stojak mobilny: 1 szt. - kompatybilny z oferowanym monitorem, wyposażony w półkę i kółka z blokadą |  |  |  |
|  | W zestawie okablowanie zasilające, okablowanie HDMI. |  |  |  |

\* Kolumnę należy wypełnić poprzez zaznaczenie np. symbolem „X” w odpowiedniej komórce

………………………………………………………..

*podpis*

*Załącznik nr 2 do Zapytania ofertowego - Karta zgodności parametrów technicznych*

**Dotyczy zapytania ofertowego nr ZSCKR.2100.1.2026**

………..………………………… ………………..………………

*Nazwa Wykonawcy Miejscowość, data*

***Karta zgodności parametrów technicznych***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Część III – Projektory** | | | | | |
| L.p. | Nazwa urządzenia | Ilość | Nazwa producenta, modelu oferowanego sprzętu | |
| **III.1** | **Projektor** | **2 szt.** |  | |
| Specyfikacja/minimalne wymagania techniczno-funkcjonalne: | | Spełnia\* | Nie spełnia\* | Uwagi/opis rozwiązań równoważnych  (jeśli dotyczy) |
|  | Technologia wyświetlania: DLP, 3LCD lub równoważna. Zastosowana technologia nie może ograniczać dostępu do urządzeń/serwisu wyłącznie do jednego producenta |  |  |  |
|  | Źródło światła: laserowe, laser fosforowy lub półprzewodnikowe (solid-state) |  |  |  |
|  | Żywotność źródła światła: min. 20 000 h w trybie normalnym lub równoważnym, bez konieczności wymiany lampy |  |  |  |
|  | Konstrukcja urządzenia niewymagająca okresowej wymiany lampy |  |  |  |
|  | Rozdzielczość podstawowa (native): min. 1920 × 1080 px (Full HD). Dopuszcza się rozdzielczości wyższe (np. WUXGA 1920×1200) jako rozwiązanie równoważne lub lepsze |  |  |  |
|  | Jasność (światłość): przynajmniej 4 000 ANSI lumenów, mierzona zgodnie z normą ANSI i potwierdzona w karcie katalogowej producenta |  |  |  |
|  | Kontrast: co najmniej 10 000:1 (dynamiczny lub równoważny parametr podawany przez producenta) |  |  |  |
|  | Wielkość obrazu: umożliwiająca projekcję obrazu w zakresie co najmniej 100–120 cali w typowych warunkach sali dydaktycznej |  |  |  |
|  | Regulacja obrazu: korekcja zniekształcenia trapezowego (keystone) w pionie, dopuszcza się także w poziomie. Dopuszcza się funkcję „corner correction” lub równoważną |  |  |  |
|  | Złącza/interfejsy: min. 2 × HDMI (v. 1.4 lub nowsza), min. 1 × D-Sub (VGA) – wejście, min. 1 × USB (typu A lub B) do prezentacji/ serwisu/aktualizacji. Dopuszcza się dodatkowe złącza (AUDIO IN/OUT, LAN, RS232) jako rozwiązanie korzystniejsze |  |  |  |
|  | Wbudowane głośniki: Tak, o mocy minimum 5 W (dopuszcza się wyższą moc lub konfigurację 2 × 5 W) |  |  |  |
|  | Sterowanie: pilot zdalnego sterowania w zestawie oraz możliwość podstawowej obsługi z poziomu obudowy urządzenia |  |  |  |
|  | Poziom hałasu: nie więcej niż 35 dB(A) w trybie normalnym, zgodnie z deklaracją producenta |  |  |  |
|  | Zasilanie: 220–240 V AC, 50/60 Hz |  |  |  |
|  | Przeznaczenie: projektor przystosowany do pracy ciągłej w środowisku dydaktycznym/edukacyjnym, w tym do wielogodzinnej pracy w ciągu dnia |  |  |  |

\* Kolumnę należy wypełnić poprzez zaznaczenie np. symbolem „X” w odpowiedniej komórce

………………………………………………………..

*podpis*

*Załącznik nr 2 do Zapytania ofertowego - Karta zgodności parametrów technicznych*

**Dotyczy zapytania ofertowego nr ZSCKR.2100.1.2026**

………..………………………… ………………..………………

*Nazwa Wykonawcy Miejscowość, data*

***Karta zgodności parametrów technicznych***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Część IV – System nagłośnienia** | | | | |
| L.p. | Nazwa urządzenia | Ilość | Nazwa producenta, modelu oferowanego sprzętu | |
| **IV.1** | **Zestaw głośnikowy** | **2**  **zestawy** |  | |
| Specyfikacja/minimalne wymagania techniczno-funkcjonalne: | | Spełnia\* | Nie spełnia\* | Uwagi/opis rozwiązań równoważnych  (jeśli dotyczy) |
|  | W skład pojedynczego zestawu wchodzi:   * kolumna aktywna szerokopasmowa – 2 szt. * Statyw do kolumny głośnikowej – 2 szt. * Przewody połączeniowe Jack 6,3 – XLR – 2 szt. |  |  |  |
|  | kolumna aktywna szerokopasmowa z głośnikiem 12” |  |  |  |
|  | EQ umożliwiający regulację w podstawowym zakresie tonów wysokich i niskich |  |  |  |
|  | Moduł Bluetooth w standardzie minimum 5.0 umożliwiający stereofoniczny streaming muzyki, ścieżek dźwiękowych i podkładów |  |  |  |
|  | Pasmo przenoszenia: 53 Hz – 20 kHz |  |  |  |
|  | Czułość (SPL): min. 125 dB |  |  |  |
|  | Moc: minimum 800 W |  |  |  |
|  | Minimum 2 gniazda wejściowe combo XLR/TRS i 1 wyjście XLR. Wskazany przełącznik wyboru Mic/Line |  |  |  |
|  | Kolumna głośnikowa powinna być wyposażona w uchwyty do transportu oraz wbudowany uchwyt na słupek |  |  |  |
|  | Zasilanie: 220-240 V AC 50 Hz |  |  |  |
|  | Statyw głośnikowy kompatybilny z oferowaną kolumną |  |  |  |
|  | Dopuszczalne obciążenie pojedynczego statywu: min. 30 kg |  |  |  |
|  | Średnica montażowa rury (do gniazda kolumny): 35 mm |  |  |  |
|  | Wymiary statywu po złożeniu: kompaktowe, umożliwiające transport |  |  |  |
|  | Wysokość maksymalna statywu: 175 cm |  |  |  |
|  | Wysokość minimalna statywu: 100 cm |  |  |  |
|  | Rozstaw nóg statywu: min. 850 mm |  |  |  |
|  | Pokrowiec w zestawie |  |  |  |
|  | Przewody połączeniowe Jack 6,3 – XLR min. 5 m. |  |  |  |
| L.p. | Nazwa urządzenia | Ilość | Nazwa producenta, modelu oferowanego sprzętu | |
| **IV.2** | **Mikser audio** | **2 szt.** |  | |
| Specyfikacja/minimalne wymagania techniczno-funkcjonalne: | | Spełnia\* | Nie spełnia\* | Uwagi/opis rozwiązań równoważnych  (jeśli dotyczy) |
|  | Mikser audio co najmniej 8-kanałowy |  |  |  |
|  | Min. 2 wejścia mikrofonowo liniowe |  |  |  |
|  | kontrola panoramy |  |  |  |
|  | kontrola poziomu sygnału |  |  |  |
|  | zasilanie Phantom |  |  |  |
|  | min. 1 wejście stereo 1/4" |  |  |  |
|  | 3 pasmowy korektor EQ |  |  |  |
|  | Min. 1 wysyłka AUX z powrotem stereo 1/4`’ |  |  |  |
|  | wyjście główne L/R |  |  |  |
|  | Wyjście słuchawkowe |  |  |  |
|  | W zestawie zasilacz (w zależności od zastosowanego rozwiązanie zasilania) |  |  |  |
| L.p. | Nazwa urządzenia | Ilość | Nazwa producenta, modelu oferowanego sprzętu | |
| **IV.3** | **Zestaw mikrofonów bezprzewodowych** | **2**  **zestawy** |  | |
| Specyfikacja/minimalne wymagania techniczno-funkcjonalne: | | Spełnia\* | Nie spełnia\* | Uwagi/opis rozwiązań równoważnych  (jeśli dotyczy) |
|  | Jeden zestaw obejmuje 2 nadajniki ręczne |  |  |  |
|  | Technologia UHF True Diversity |  |  |  |
|  | Możliwość wyboru min. 100 częstotliwości fabrycznych dla każdego mikrofonu |  |  |  |
|  | Synchronizacja połączenia nadajnika i odbiornika na podczerwień |  |  |  |
|  | Pasmo pracy 470-690 MHz UHF |  |  |  |
|  | Wyświetlacz LCD na nadajnikach i na odbiorniku |  |  |  |
|  | Monitorowanie stanu mikrofonu bezpośrednio na odbiorniku |  |  |  |
|  | Funkcja automatycznego wyciszenia na mikrofonach |  |  |  |
|  | Zasięg pracy: min. 80 m |  |  |  |
|  | Sygnały wyjściowe XLR lub TRS |  |  |  |
|  | W komplecie zasilacz |  |  |  |

\* Kolumnę należy wypełnić poprzez zaznaczenie np. symbolem „X” w odpowiedniej komórce

………………………………………………………..

*podpis*

*Załącznik nr 2 do Zapytania ofertowego - Karta zgodności parametrów technicznych*

**Dotyczy zapytania ofertowego nr ZSCKR.2100.1.2026**

………..………………………… ………………..………………

*Nazwa Wykonawcy Miejscowość, data*

***Karta zgodności parametrów technicznych***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Część V – Telewizor** | | | | |
| L.p. | Nazwa urządzenia | Ilość | Nazwa producenta, modelu oferowanego sprzętu | |
| **V.1** | **Telewizor** | **1 szt.** |  | |
| Specyfikacja/minimalne wymagania techniczno-funkcjonalne: | | Spełnia\* | Nie spełnia\* | Uwagi/opis rozwiązań równoważnych  (jeśli dotyczy) |
|  | Typ wyświetlacza: LED |  |  |  |
|  | Przekątna ekranu: od 55 do 65 cali |  |  |  |
|  | Rozdzielczość podstawowa: Minimum 3840x2160 4K/UHD |  |  |  |
|  | Smart TV: TAK – system Google TV / Android TV lub równoważny |  |  |  |
|  | Proporcje obrazu: 16:9 |  |  |  |
|  | Częstotliwość odświeżania min. 120 Hz |  |  |  |
|  | Min. 4 x HDMI |  |  |  |
|  | min. 2 x USB |  |  |  |
|  | Wi-Fi |  |  |  |
|  | 1 x Ethernet |  |  |  |
|  | Okablowanie zasilające i okablowanie HDMI w zestawie |  |  |  |
|  | Uchwyt ścienny w zestawie - uchwyt kompatybilny z oferowanym telewizorem, zgodny ze standardem VESA. |  |  |  |

\* Kolumnę należy wypełnić poprzez zaznaczenie np. symbolem „X” w odpowiedniej komórce

………………………………………………………..

*podpis*