Załącznik nr 4c do SWZ

*17/zp/24*

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA OFEROWANEGO SPRZĘTU**

**Część III. Peryferia**

1. Drukarka termiczna 1 szt.
2. Skaner kodów kreskowych/QR 2 szt.
3. Ekran projekcyjny sufitowy do zabudowy 2 szt.
4. Ekran projekcyjny sufitowy/ścienny 2 szt.
5. Projektor 12 szt.
6. Monitor interaktywny 65” 1 szt.
7. Monitor dotykowy 43” 1 szt.
8. Urządzenie wielofunkcyjne atramentowe 2 szt.
9. Urządzenie wielofunkcyjne laserowe 2 szt.
10. Stacja dokująca dla dysków 2 szt.
11. Dysk serwerowy 10TB 2 szt.
12. Telewizor 65” 2 szt.
13. Stojak do TV 2 szt.
14. Bramka antykradzieżowa 2 kpl.
15. Głośniki komputerowe 2.0 5 szt.
16. Zasilacz awaryjny UPS Rack 3 szt.
17. Zestaw klawiatura i mysz 3 szt.
18. Zestaw do wideokonferencji 1 szt.

#### Drukarka termiczna

| **Atrybut** | **Wymagane minimalne parametry** | **Oferowane przez wykonawcę/oferowane parametry** |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Typ |  | Model …………………………………. |
| Metoda druku | Termiczna/termotransferowa | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Rozdzielczość | 300 dpi | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Szerokość druku | 108 mm | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Prędkość druku | 102mm/s | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Długość taśmy ttr | 74/300 m | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Pamięć zainstalowana | 512 MB Flash, 256 MB SDRAM (64MB dostępne dla użytkownika) | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Porty komunikacji | USB, USB Host, Modular Connectivity Slot, WiFi 802.11ac, Bluetooth 4 | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Język oprogramowania | ZPL II, EPL 2, XML, ZBI, PDF Direct | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Dodatkowe wyposażenie | Moduł Ethernet wraz z zaślepką do oferowanej drukarki | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Dodatkowe informacje | Dostarczona drukarka musi pochodzić od tego samego producenta co posiadane przez Zamawiającego drukarki termiczne firmy Zebra, które są kompatybilne z systemem ewidencyjnym Zamawiającego i skonfigurowane pod specyficzne etykiety generowane przez w/w system w postaci układu, tekstu, kodów kreskowych i kodów QR. | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Gwarancja | Co najmniej 24 miesiące | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |

\* niepotrzebne skreślić

Jeżeli w pozycji, w której należy wykreślić TAK lub NIE, wykonawca nie wykreśli żadnego określenia, zamawiający przyjmie dla danej pozycji określenie TAK.

#### Skaner kodów kreskowych/QR

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Atrybut** | **Wymagane minimalne parametry** | **Oferowane przez wykonawcę/oferowane parametry** |
|  |  |  |
| Typ |  | Model  …………………………………………….. |
| Źródło światła | LED | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Metoda skanowania | manualnie (na przycisk) / automatycznie (po zbliżeniu kodu) | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Potwierdzenie skanowania | sygnał świetlny i dźwiękowy | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Szybkość odczytu | 300 skanów na sekundę | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Interfejs | USB | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Długość przewodu | Min. 1,5m | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Stopień ochrony | IP42 | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Odczytywane kody 1D | Tak | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Odczytywane kody 2D | Tak w tym PDF417, Micro PDF417, MaxiCode, DataMatrix, QR Code, microQR, Aztec | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Dodatkowe wyposażenie | Kabel USB, podstawka | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Gwarancja | Co najmniej 24 miesiące | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |

\* niepotrzebne skreślić

Jeżeli w pozycji, w której należy wykreślić TAK lub NIE, wykonawca nie wykreśli żadnego określenia, zamawiający przyjmie dla danej pozycji określenie TAK.

#### Ekran projekcyjny sufitowy do zabudowy

| **Atrybut** | **Wymagane minimalne parametry** | **Oferowane przez wykonawcę/oferowane parametry** |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Typ |  | Model ……………………………………… |
| Odległość projekcji | krótkodystatnsowy (ST) , standardowy (Long Throw) | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Typ ekranu | Elektryczny , Zabudowa sufitowa | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Typ projektora | Projekcja przednia | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Proporcje obrazu | 16:9 | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Widoczna powierzchnia (szerokość) | Min. 240 cm, max. 250 cm | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Widoczna powierzchnia (wysokość) | Min. 135cm, max. 140 cm | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Czarny górny pas | Min 30 cm max 45 cm | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Czarne obramowanie | 5 cm | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Współczynnik odbicia światła | 1,2 | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Typ uchwytu | Sufit | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Właściwości | czarny tył | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Sterowanie | Pilot na kablu i/lub zdalnego sterowania | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Gwarancja | Co najmniej 24 miesiące | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |

\* niepotrzebne skreślić

Jeżeli w pozycji, w której należy wykreślić TAK lub NIE, wykonawca nie wykreśli żadnego określenia, zamawiający przyjmie dla danej pozycji określenie TAK.

#### Ekran projekcyjny ścienny/sufitowy

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Atrybut** | **Wymagane minimalne parametry** | **Oferowane przez wykonawcę/oferowane parametry** |
|  |  |  |
| Typ |  | Model  ………………………………. |
| Odległość projekcji | krótkodystatnsowy (ST) , standardowy (Long Throw) | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Typ ekranu | Elektryczny | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Typ projektora | Projekcja przednia | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Proporcje obrazu | 4:3 | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Widoczna powierzchnia (szerokość) | Min 290 cm, max 300 cm | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Widoczna powierzchnia (wysokość) | Min 215 cm, max 225cm | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Czarne obramowanie | 5 cm | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Czarny górny pas | Min 4,5 cm, max 8 cm | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Współczynnik odbicia światła | Min 1,0, max 1,2 | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Typ uchwytu | Sufit , Ściana | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Właściwości | czarny tył | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Sterowanie | Pilot na kablu i/lub zdalnego sterowania | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Gwarancja | Co najmniej 24 miesiące | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |

\* niepotrzebne skreślić

Jeżeli w pozycji, w której należy wykreślić TAK lub NIE, wykonawca nie wykreśli żadnego określenia, zamawiający przyjmie dla danej pozycji określenie TAK.

#### Projektor

| **Atrybut** | **Wymagane minimalne parametry** | **Oferowane przez wykonawcę/oferowane parametry** |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Typ |  | Model ……………………………… |
| Odległość projekcji | standardowy (Long Throw) | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Typ projektora | DLP | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Typ lampy projektora | Laser | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| ANSI Lumenów | 4 000 ANSI Lumen | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Rozdzielczość | 1920 x 1080 Full HD | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Proporcje obrazu | 16:9 | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Najmniejszy Dystans projekcyjny | Min 80 cm max 100cm | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Maksymalny Dystans projekcyjny | Min 740 cm max 1000cm | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Najmniejszy Współczynnik rzutu | Min 1,12 max 1,48 | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Maksymalny Współczynnik rzutu | Min 1,47 max 1,62 | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Kontrast | 300 000 :1 | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Żywotność lampy | 30 000 godzin | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Wejścia | 1x RS232 , 1x USB-A , 2x HDMI | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Wyjścia | 1x 3,5mm miniJack | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Właściwości | Wbudowany głośnik , automatyczna korekcja trapezu , projekcja 360° | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Zawartość zestawu | Pilot, instrukcja, kabel zasilający | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Gwarancja | Co najmniej 24 miesiące | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |

\* niepotrzebne skreślić

Jeżeli w pozycji, w której należy wykreślić TAK lub NIE, wykonawca nie wykreśli żadnego określenia, zamawiający przyjmie dla danej pozycji określenie TAK.

#### Monitor interaktywny 65"

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Atrybut** | **Wymagane minimalne parametry** | **Oferowane przez wykonawcę/oferowane parametry** |
|  |  |  |
| Typ |  | Model …………………………………………… |
| Przekątna | 65" | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Panel | IPS LED lub VA | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Rozdzielczość fizyczna | 3840x2160 (4K Ultra HD) | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Format obrazu | 16:9 | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Jasność | 435 cd/m² | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Kontrast | 5000:1 | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Czas reakcji | Min 5ms max 6,5ms | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Twardość szkła | 7H | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Kąty | 178/178 stopni | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Kolory | 1.07mld | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Plamka | 0.372mm | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Interfejs dotykowy | USB lub IR | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Głośniki | 2x18W | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Wejścia sygnału | 3xHDMI; 1xDP | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Wyjścia sygnału | 1xHDMI | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| RJ45 | 2szt. | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Mikrofon wbudowany | tak | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Porty USB | 2xUSB-C; 4xUSB-A | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Wi-Fi/Bluetooth | tak 802.11ac/tak 5.0 | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Hardware | 8GB RAM/64 GB ROM | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| System operacyjny | Android 13 | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Pobór prądu | 90-150W | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| VESA | 600x400mm | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Żywotność | 50 000 h | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Pilot zdalnego sterowania | Tak w zestawie | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Gwarancja | Co najmniej 24 miesiące | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |

\* niepotrzebne skreślić

Jeżeli w pozycji, w której należy wykreślić TAK lub NIE, wykonawca nie wykreśli żadnego określenia, zamawiający przyjmie dla danej pozycji określenie TAK.

#### Monitor dotykowy 43"

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Atrybut** | **Wymagane minimalne parametry** | **Oferowane przez wykonawcę/oferowane parametry** |
|  |  |  |
| Typ |  | Model …………………………………….. |
| Przekątna | 42,5” | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Panel | IPS LED | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Rozdzielczość fizyczna | 3840x2160 (4K Ultra HD) | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Format obrazu | 16:9 | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Jasność | 500 cd/m² | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Kontrast | 1200:1 | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Czas reakcji | 8ms | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Twardość szkła | 6H | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Kąty | 178/178 stopni | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Kolory | 1.07mld | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Plamka | 0.245mm | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Technologia dotykowa | PCAP, pojemnościowa | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Interfejs dotykowy | USB lub IR | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Głośniki | Tak, 2 szt. | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Wejścia sygnału | 3xHDMI; 1xDP | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Wyjścia sygnału | 1xHDMI | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| RJ45 | 1 szt. | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| RS232 | 1 szt. | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Porty USB | 2xUSB-A | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Obciążenie | 24/7 | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| System operacyjny | Android | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Pobór prądu | 70-80W | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Orientacja | Pion/poziom | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| VESA | tak | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Żywotność | 50 000 h | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Pilot zdalnego sterowania | Tak w zestawie | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Gwarancja | Co najmniej 24 miesiące | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |

\* niepotrzebne skreślić

Jeżeli w pozycji, w której należy wykreślić TAK lub NIE, wykonawca nie wykreśli żadnego określenia, zamawiający przyjmie dla danej pozycji określenie TAK.

#### Urządzenie wielofunkcyjne atramentowe

| **Atrybut** | **Wymagane minimalne parametry** | **Oferowane przez wykonawcę/oferowane parametry** |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Typ druku | Atramentowa, kolorowa | Model ………………………………………. |
| Przeznaczenie | Do domu i małego biura | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Funkcje | Drukarka, skaner, kopiarka, fax | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Druk dwustronny (duplex) | Tak, automatyczny | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Gramatura papieru max | 270-280 g/m2 | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Obsługiwane formaty nośników | A4, A5, A6, B5, Letter | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Podajnik papieru | Kasetowy, 225-250 arkuszy | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Szybkość druku  cz-b/kolor | 20 str./min / 10 str./min | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Rozdzielczość druku | 1200x600 dpi | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Skanowanie | Automatyczny podajnik dokumentów (ADF) | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Skanowanie do e-mail | tak | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Szybkość skanowania | 3-8 s | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Rozdzielczość skanowania | 1200x1200 dpi | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Szybkość kopiowania | 12-22 str/min | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Format skanu | A4 max | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Obciążenie miesięczne | 20000-30000 stron | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Wyświetlacz | Tak, dotykowy | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Interfejsy | USB, Ethernet RJ45, WiFi | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Gwarancja | Co najmniej 24 miesiące | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |

\* niepotrzebne skreślić

Jeżeli w pozycji, w której należy wykreślić TAK lub NIE, wykonawca nie wykreśli żadnego określenia, zamawiający przyjmie dla danej pozycji określenie TAK.

#### Urządzenie wielofunkcyjne laserowe

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Atrybut** | **Wymagane minimalne parametry** | **Oferowane przez wykonawcę/oferowane parametry** |
|  |  |  |
| Typ druku | Laserowa, kolorowa | Model  …………………………………… |
| Przeznaczenie | Do firmy | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Funkcje | Drukarka, skaner, kopiarka, fax | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Druk dwustronny (duplex) | Tak, automatyczny | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Gramatura papieru max | 160-180 g/m2 | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Obsługiwane formaty nośników | A4, A5, A6, Letter | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Podajnik papieru | 250 arkuszy | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Ilość podajników | 3 | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Szybkość druku  cz-b/kolor | 31 str./min / 31 str./min | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Rozdzielczość druku | 2400x600 dpi | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Drukowanie poufne | tak | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Skanowanie | Automatyczny podajnik dokumentów (ADF) | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Skanowanie do e-mail | tak | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Skanowanie dwustronne | tak | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Skanowanie w kolorze | tak | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Kopiowanie w kolorze | tak | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Rozdzielczość skanowania | 1200x1200 dpi | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Skanowanie do plików | PDF, JPG, TIFF | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Szybkość kopiowania | 31 str/min | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Format skanu | A4 max | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Obciążenie miesięczne | 60000-62000 stron | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Wyświetlacz | Tak, dotykowy | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Interfejsy | USB, Ethernet RJ45, WiFi | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Wbudowana pamięć | 512MB | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Gwarancja | Co najmniej 24 miesiące | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |

\* niepotrzebne skreślić

Jeżeli w pozycji, w której należy wykreślić TAK lub NIE, wykonawca nie wykreśli żadnego określenia, zamawiający przyjmie dla danej pozycji określenie TAK.

#### Stacja dokująca dla dysków

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Atrybut** | **Wymagane minimalne parametry** | **Oferowane przez wykonawcę/oferowane parametry** |
|  |  |  |
| Typ |  | Model  ………………………………… |
| Rozmiar obsługiwanych dysków | * 2,5" * 3,5" * M.2 2280 * M.2 2260 * M.2 2242 * M.2 2230 * M.2 22110 | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Interfejs obudowy | USB 3.2 Gen 1 (Typu-C) | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Interfejs dysku | * SATA * M.2 * M.2 NVMe | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Szybkość transmisji danych | do 10 Gbps | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Dodatkowe informacje | * Dioda LED * Klonowanie dysku twardego bez użycia komputera * Plug & Play * Przycisk On/Off | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Gwarancja | Co najmniej 24 miesiące | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |

\* niepotrzebne skreślić

Jeżeli w pozycji, w której należy wykreślić TAK lub NIE, wykonawca nie wykreśli żadnego określenia, zamawiający przyjmie dla danej pozycji określenie TAK.

#### Dysk serwerowy 10TB

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Atrybut** | **Wymagane minimalne parametry** | **Oferowane przez wykonawcę/oferowane parametry** |
|  |  |  |
| Typ |  | Model ………………………………. |
| Format | 3.5'' | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Interfejs | SATA III (6 Gb/s) | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Pojemność dysku | 10TB | …………………………………. GB |
| Prędkość obrotowa | 7200 obr./min. | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Rodzaj dysku | HDD | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Pamięć podręczna | 256 MB | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Technologia CMR | Tak | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Nominalny czas pracy | 1 mln godz. | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |

\* niepotrzebne skreślić

Jeżeli w kolumnie 3 „Oferowane przez wykonawcę/oferowane parametry” należy:

1. określić, czy oferowane urządzenie dla danego atrybutu „Spełnia wymagania TAK /NIE\* a Wykonawca pozostawił bez wykreślenia opcję Tak/Nie, Zamawiający przyjmie dla danej pozycji określenie TAK.
2. wpisać parametr, a Wykonawca nie wpisał wymaganego parametru, Zamawiający przyjmie że oferowany parametr jest równy minimalnemu parametrowi określonemu w kolumnie 2.

#### Telewizor 65”

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Atrybut** | **Wymagane minimalne parametry** | **Oferowane przez wykonawcę/oferowane parametry** |
|  |  |  |
| Typ |  | Model ……………………………………… |
| Przekątna | 65” | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Rodzaj | QLED lub MINI-LED | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Rozdzielczość fizyczna | 3840x2160 (4K Ultra HD) | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Format | 16:9 | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Częstotliwość odświeżania | 120Hz | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Tuner | DVB-C, DVB-S2, DVB-T2/HEVC/H.265 | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| HDR | Tak, HDR10 | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Kąty | 178/178 stopni | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Kolory | 1.07mld | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Procesor | Czterordzeniowy | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Dźwięk | Dolby Atmos | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Głośniki | Tak, 2-4 szt. | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Moc głośników | 20-40W | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Subwoofer | tak | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| SmartTV | tak | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| AndroidTV/GoogleTV | Nie/nie | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| WiFi/Bluetooth | Tak/tak | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| HbbTV | 2.0.2 | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Złącza | 4xHDMI; 2xUSB; 1xRJ45; 1xOptic; Antenowe | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| VESA | tak | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Pobór mocy | 110-300W | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Pilot zdalnego sterowania | Tak w zestawie | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Gwarancja | Co najmniej 24 miesiące | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |

\* niepotrzebne skreślić

Jeżeli w pozycji, w której należy wykreślić TAK lub NIE, wykonawca nie wykreśli żadnego określenia, zamawiający przyjmie dla danej pozycji określenie TAK.

#### Stojak do TV

| **Atrybut** | **Wymagane minimalne parametry** | **Oferowane przez wykonawcę/oferowane parametry** |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Typ | uniwersalny wózek/stojak mobilny do dużych telewizorów LCD LED Plazma | Model …………………………………………. |
| Przeznaczenie | Do TV 65”-85” | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Cechy | * Płynna regulacja wysokości 110-165mm * 4szt. skrętne kółka z funkcją blokady * Podwójna aluminiowa kolumna nośna * Solidna podstawa * Regulowana półka nad zamontowanym TV z przeznaczeniem na kamerę lub inny sprzęt * maskowanie przewodów w kolumnie stojaka * kolor czarny | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| VESA | Kompatybilny z systemem VESA:   * VESA 200 (odstęp otworów 200 x 200 mm) * VESA 300×200 (odstęp otworów 300 x 200 mm) * VESA 300 (odstęp otworów 300 x 300 mm) * VESA 400×200 (odstęp otworów 400 x 200 mm) * VESA 400×300 (odstęp otworów 400 x 300 mm) * VESA 400 (odstęp otworów 400 x 400 mm) * VESA 600×400 (odstęp otworów 600 x 400 mm) * VESA 800×400 (odstęp otworów 800 x 400 mm) * oraz wszystkie pozostałe z przedziału 200×200 ~ 800×500 mm. | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| W zestawie | * stojak, * komplet śrub montażowych, * instrukcja montażu. | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Gwarancja | Co najmniej 24 miesiące | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |

\* niepotrzebne skreślić

Jeżeli w pozycji, w której należy wykreślić TAK lub NIE, wykonawca nie wykreśli żadnego określenia, zamawiający przyjmie dla danej pozycji określenie TAK.

#### Bramki antykradzieżowe

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Atrybut** | **Wymagane minimalne parametry** | **Oferowane przez wykonawcę/oferowane parametry** |
|  |  |  |
| Typ | Bramki antykradzieżowe komplet 2szt. | Model ……………………………. |
| Cechy | Parametry:  RF 8,2 MHz, 2 anteny TX i RX | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| W zestawie | * bramki komplet 2szt., * zasilacz, * okablowanie dedykowane, * kołki montażowe dedykowane. | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Gwarancja | Co najmniej 12 miesięcy | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |

\* niepotrzebne skreślić

Jeżeli w pozycji, w której należy wykreślić TAK lub NIE, wykonawca nie wykreśli żadnego określenia, zamawiający przyjmie dla danej pozycji określenie TAK.

#### Głośniki komputerowe 2.0

| **Atrybut** | **Wymagane minimalne parametry** | **Oferowane przez wykonawcę/oferowane parametry** |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Typ | Głośniki komputerowe 2.0 | Model ……………………………………… |
| Moc głośników | Min. 60W, max. 66W | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Łączność | Przewodowa (miniJack 3,5mm) i bezprzewodowa (Bluetooth) | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Złącza | PC/RCA-in, AUX-in, gniazdo połączeniowe z drugim głośnikiem | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Sterowanie | * pilot zdalnego sterowania, * przyciski na jednym z głośników. | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Kolor | Brąz/czarny | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Dodatkowe informacje | * regulacja głośności, * regulacja tonów niskich i wysokich, * zintegrowany wzmacniacz. | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Wymiary | Min. 154mm x 248mm x 190 mm, max. 158mm x 254mm x 214mm *(szerokość/wysokość/głębokość)* | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Waga | Min. 4,3 kg, max 7,7 kg | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| W zestawie | * Głośniki, * kabel zasilający, * kabel miniJack 3,5mm, * kabel połączeniowy z drugim głośnikiem, * pilot. | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Gwarancja | Co najmniej 24 miesiące | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |

\* niepotrzebne skreślić

Jeżeli w pozycji, w której należy wykreślić TAK lub NIE, wykonawca nie wykreśli żadnego określenia, zamawiający przyjmie dla danej pozycji określenie TAK.

#### Zasilacz awaryjny UPS Rack

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Atrybut** | **Wymagane minimalne parametry** | **Oferowane przez wykonawcę/oferowane parametry** |
|  |  |  |
| Typ | Zasilacz awaryjny UPS RACK 19” | Model  ……………………………………. |
| Topologia | Line-interactive | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Rozmiar | 2U | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Moc skuteczna | 1000W | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Moc pozorna | 1000VA | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Zabezpieczenia | * przeciwzwarciowe, * przeciążeniowe, * przeciwprzepięciowe. | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Napięcie wejściowe | 220-240V, sinusoidalne | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Gniazda wyjściowe | * 4 szt. IEC 320 C13, * Ethernet RJ45 (dopuszczalne rozwiązanie dołożenia karty rozszerzeń z modułem RJ45), * USB. | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Czas podtrzymywania | Min. 17min | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Sygnalizacja pracy | * wyświetlacz LCD. * diody LED. | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Dodatkowe informacje | * zimny start, * czas przełączania 1-6ms, * automatyczna regulacja napięcia (układ AVR). | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Dołączone akcesoria | * kabel zasilający, * zestaw montażowy, * kabel USB, * 4 szt. kabel IEC C13 C14 | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Gwarancja | Co najmniej 24 miesiące | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |

\* niepotrzebne skreślić

Jeżeli w pozycji, w której należy wykreślić TAK lub NIE, wykonawca nie wykreśli żadnego określenia, zamawiający przyjmie dla danej pozycji określenie TAK.

#### Zestaw klawiatura i mysz

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Atrybut** | **Wymagane minimalne parametry** | **Oferowane przez wykonawcę/oferowane parametry** |
|  |  |  |
| Typ | Zestaw klawiatura bezprzewodowa i mysz bezprzewodowa pochodzący od jednego producenta. | Model  ………………………….. |
| Rodzaj | **Klawiatura bezprzewodowa:**   1. Typ: Niskoprofilowa 2. Rodzaj klawiszy: Membranowe, kuliste wgłębienia dopasowane do opuszków palców, programowalne 3. Łączność: Bezprzewodowa 4. Interfejs:  * 2,4 GHz odbiornik USB * Bluetooth  1. Klawisze numeryczne: Tak 2. Klawisze multimedialne / funkcyjne: Tak 3. Podświetlenie klawiszy  * Białe * Jednostrefowe - wszystkie klawisze w tym samym kolorze  1. Złącza: USB-C 2. Kolor: Grafitowy 3. Wbudowany akumulator: Tak 4. czas pracy na wbudowanym akumulatorze w trybie zwykłym/z podświetleniem: do 5 m-cy/do 10 dni 5. Obudowa: Aluminium/tworzywo sztuczne 6. Dodatkowe informacje  * Możliwość podłączenia do 3 urządzeń * Czujnik zbliżeniowy do uruchomienia podświetlenia  1. Dołączone akcesoria  * Kabel USB-A – USB-C * Nanodbiornik USB * Podpórka na nadgarstki * Materiałowa podkładka na biurko w kolorze szarym, z antypoślizgową gumową podstawą i konstrukcją odporną na zalanie o wymiarach 300x700mm, grubości 2mm, wyposażona w szwy zapobiegające strzępieniu się w kolorze ciemno-szarym, z zaokrąglonymi rogami, kompatybilna z zaoferowaną klawiaturą i myszą | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Rodzaj | **Mysz bezprzewodowa:**   1. Typ: Multimedialna 2. Sensor: Optyczny lub laserowy 3. Rozdzielczość: 200-8000 dpi 4. Łączność: Bezprzewodowa 5. Interfejs:  * 2,4 GHz odbiornik USB * Bluetooth  1. Liczba przycisków: 7 (lewy/prawy przycisk myszy, przycisk Wstecz/Dalej, przełącznik aplikacji, przełącznik trybu kółka przewijania, środkowy przycisk myszy) 2. Rolka: Tak, 2 szt. (w tym 1 szt. pion, 1 szt. poziom – kółko obsługiwane kciukiem) 3. -Zasięg pracy: Do 10 m 4. -Złącza: USB-C 5. -Kolor: Grafitowy 6. -Wbudowany akumulator: Tak 7. -Czas pracy na wbudowanym akumulatorze: Do 70 dni 8. -Wyprofilowana: Tak (profil praworęczny) 9. -Dodatkowe informacje:  * Możliwość podłączenia do 3 urządzeń * Regulacja rozdzielczości dpi  1. Dołączone akcesoria  * Kabel USB-A – USB-C do ładowania * Nanodbiornik USB | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Gwarancja | Co najmniej 24 miesiące | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |

\* niepotrzebne skreślić

Jeżeli w pozycji, w której należy wykreślić TAK lub NIE, wykonawca nie wykreśli żadnego określenia, zamawiający przyjmie dla danej pozycji określenie TAK.

#### Zestaw do wideokonferencji

**Zestaw składa się z: kamery wideokonferencyjnej z dedykowanym koncentratorem stolikowym, koncentratorem wyświetlacza oraz mikrofonem stolikowym, głośnikiem konferencyjnym i pilotem zdalnego sterowania**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Atrybut** | **Wymagane minimalne parametry** | **Oferowane przez wykonawcę/oferowane parametry** |
|  |  |  |
| Typ | **Kamera obrotowa** | **Model**  **……………………………** |
| Rozdzielczość | 4K | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Pole widzenia | 82.1 stopnia | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Zoom | 15-krotny | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Ostrość | Automatyczne ustawianie ostrości | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Podłączenie | USB 3.0 | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Funkcje dodatkowe | * automatyczne kadrowanie uczestników * redukcja podświetlenia i poświaty bez przyciemniania całego obrazu * kompensacja słabego oświetlenia * redukcja szumów * optymalizacja nasycenia w słabym świetle * renderuje naturalnie wyglądające odcienie barw skóry każdego uczestnika w kamerze * płynne przesuwanie, pochylanie i powiększanie z użyciem silnika * 3 ustawienia wstępne kamery * standardowy gwint do montażu statywu * obiektyw przechodzi do pozycji -90° w trybie uśpienia, aby zagwarantować prywatność * pilot bezprzewodowy zdalnego sterowania (Zdalne sterowanie całym zestawem, możliwość zwiększania/zmniejszania głośności lub całkowitego wyciszenia, ustawienia kamery, zoom’u, rozpoczynania/kończenia konferencji za pomocą przycisku) | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Typ | **Koncentrator stołowy (Hub)** | **Model**  **………………………** |
| Funkcje | * połączenie jednym kablem CAT6A do koncentratora wyświetlacza (kabel 5 m w zestawie, obsługa dostarczonych przez użytkownika kabli o długości do 50 m) * aktywne wykrywanie głośnika | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Złącza | * złącze 12-pinowe do mikrofonu lub koncentratora mikrofonowego * 2 szt. HDMI typu A do koncentratora wyświetlacza * 1 szt. USB typu C * 1 szt. USB typu A * 1 szt. USB typu B (do łączenia z komputerem) * 1 szt. RJ45 (do łączenia z koncentratorem wyświetlacza) * wejście zasilania * zasilacz dedykowany 100-240V | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Typ | **Koncentrator wyświetlacza (Hub)** | **Model**  **………………………….** |
| Złącza | * 2 szt. HDMI typu A (do łączenia z wyświetlaczami) * 1 szt. USB typu C (do łączenia z kamerą Rally) * 1 szt. USB typu B (do łączenia z komputerem) * 1 szt. RJ45 (do łączenia z koncentratorem stołowym) * 2 szt. Mini XLR * wejście zasilania * zasilacz dedykowany 100-240V | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Typ | **Mikrofon stolikowy** | **Model**  **………………………….** |
| Funkcje | * automatycznie wyrównuje głosy i tłumi szumy zapewniając czysty dźwięk * wygodne sterowanie wyciszaniem * zasięg odbierania dźwięków: średnica 4,5 m * cztery mikrofony wielokierunkowe formujące osiem wiązek akustycznych * usuwanie echa akustycznego (AEC) * wykrywanie aktywności głosowej (VAD) * eliminacja dźwięków w tle * przycisk wyciszania ze wskaźnikiem LED statusu * do 7 paneli mikrofonowych w łańcuchu połączeń * pasmo przenoszenia: 90Hz – 16kHz * czułość: >-27 dB +/-1 dB przy 1 Pa * częstotliwość mikrofonu: 48 kHz | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Typ | **Głośnik konferencyjny** | **Model**  **…………………………** |
| Membrana | Średnica 76 mm z magnesem ziem rzadkich | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Parametry pracy | * głośność 95 dB SPL przy 1 W, 100 dB SPL przy 7,5 W, obydwa +/-2 dB w odległości 0.5 metra * czułość: 95 +/- 2 dB SPL w odległości 0.5 metra * zniekształcenia: 200 Hz – 300 Hz <2,5%, 300 Hz – 10 kHz <1% przy 7,5 W * częstotliwość próbkowania głośnika: 48 kHz | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Połączenie | * Kabel mini XLR | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Funkcje | * dźwięk z przodu pomieszczenia gwarantujący naturalne rozmowy * obudowa antywibracyjna zapobiega wstrząsom kamery * odpowiednia głośność w większych pomieszczeniach | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |
| Gwarancja zestawu | Co najmniej 24 miesiące | Spełnia wymagania Tak/Nie\* |

\* niepotrzebne skreślić

Jeżeli w pozycji, w której należy wykreślić TAK lub NIE, wykonawca nie wykreśli żadnego określenia, zamawiający przyjmie dla danej pozycji określenie TAK.

Uwaga!

Zamawiający wymaga, aby oferowany Zestaw do wideokonferencji pochodził od jednego producenta, spełniając jednocześnie minimalne wymagania opisane przez Zamawiającego. Powyższe podyktowane jest tym, iż Zamawiający posiada wdrożone i dedykowane oprogramowanie do konferencji wideo w postaci Microsoft Teams Room Solutions wchodzących w pakiet Microsoft Office365/Microsoft365 opartych na zestawach Logitech Rally.