**IRP.272.4.51.2023**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Zakup i dostawa sprzętu multimedialnego i RTV do bursy szkolnej w Łęcznej**

**Zadanie 3 – Telewizory, sprzęt nagłaśniający, telefon komórkowy, aparat fotograficzny**

1. **Telewizor 65’ – 1 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| **TELEWIZOR** | |
| Rozmiar ekranu | Min. 65 cali / 163 cm |
| [Rozdzielczość](https://www.euro.com.pl/slownik.bhtml?definitionId=264464410) | Min. 4K UHD / 3840 x 2160 |
| Odświeżanie ekranu | Min. 100 Hz / 120 Hz |
| Technologia obrazu | Full Array LED, LED lub OLED |
| Technologia i format HDR | HDR10, Dolby Vision, HLG |
| Tuner | DVB-T2 (HEVC), DVB-S, DVB-S2, DVB-C, analogowy |
| Smart TV | Tak |
| Wi-Fi | Tak |
| Łączność bezprzewodowa | Bluetooth, Chromecast |
| System i moc głośników | System 2.0 / 2x 10W lub System 2.1 / 2x 10W + 30W |
| System dźwięku przestrzennego | Tak |
| Liczba złączy HDMI | Min. 4 (2x HDMI 2.1/ 2x HDMI 2.0) |
| Liczba złączy USB | Min. 2 |
| Złącze Ethernet | Tak |
| Złącze CI | Min 1 |
| Wyjście słuchawkowe | Tak |
| Standard VESA | Tak |
| Gwarancja | 24 miesiące |
| **UCHWYT DO TELWIZORA** | |
| Przeznaczenie | telewizory LCD, telewizory LED, telewizory OLED |
| Typ uchwytu | ruchomy |
| Maksymalna waga ekranu | Min. 40kg |
| Standard VESA | Zgodny z zaproponowanym telewizorem |
| Rekomendowana wielkość ekranu | 65 cali lub zgodna z zaproponowanym telewizorem |

1. **Telewizor 85’ – 1 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| **TELEWIZOR** | |
| Rozmiar ekranu | Min. 85 cali / 215 cm |
| [Rozdzielczość](https://www.euro.com.pl/slownik.bhtml?definitionId=264464410) | Min. 4K UHD / 3840 x 2160 |
| Odświeżanie ekranu | Min. 100 Hz / 120 Hz |
| Technologia obrazu | Full Array LED, LED lub OLED |
| Technologia i format HDR | HDR10, Dolby Vision, HLG |
| Tuner | DVB-T2 (HEVC), DVB-S, DVB-S2, DVB-C, analogowy |
| Smart TV | Tak |
| Wi-Fi | Tak |
| Łączność bezprzewodowa | Bluetooth, Chromecast |
| System i moc głośników | System 2.0 / 2x 10W lub System 2.1 / 2x 10W + 30W |
| System dźwięku przestrzennego | Tak |
| Liczba złączy HDMI | Min. 4 (2x HDMI 2.1/ 2x HDMI 2.0) |
| Liczba złączy USB | Min. 2 |
| Złącze Ethernet | Tak |
| Złącze CI | Min 1 |
| Wyjście słuchawkowe | Tak |
| Standard VESA | Tak |
| Gwarancja | 24 miesiące |
| **UCHWYT DO TELWIZORA** | |
| Przeznaczenie | telewizory LCD, telewizory LED, telewizory OLED |
| Typ uchwytu | ruchomy |
| Maksymalna waga ekranu | Min. 50kg |
| Standard VESA | Zgodny z zaproponowanym telewizorem |
| Rekomendowana wielkość ekranu | 85 cali lub zgodna z zaproponowanym telewizorem |

1. **Soundbar – 1 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| **SOUNDBAR** | |
| Liczba kanałów | Min. 3.1.2 |
| Moc | Min. 150 W |
| Dekodery dźwięku | Dolby Atmos, Dolby Audio, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, DolbyTrue HD, DTS: X |
| Łączność bezprzewodowa | Min. Bluetooth |
| Standard HDMI | Min. ARC / eARC |
| Subwoofer w zestawie | Bezprzewodowy |
| Złącza | Wejście HDMI – min. 1 szt.  Wyjście HDMI – min. 1 szt. Wejście optyczne – min. 1 szt. |
| Wyposażenie | Instrukacja obsługi, pilot, kabel HDMI, uchwyty montażowe do ściany |

1. **Nagłośnienie przenośne – 1 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| **SYSTEM NAGŁOŚNIENIOWY** | |
| Moc wyjściowa | Min. 300W RMS (600W/Max) |
| Wbudowany akumulator | Tak |
| Wbudowana ładowarka | Tak, zapewniająca automatyczne ładowanie akumulatora podczas podłączenia kabla sieciowego do zasilania 220-240v |
| Głośniki: | 10" SICA + HF |
| Wzmacniacz | Wzmacniacz mocy klasy D |
| Regulacja barwy tonu | Bass, Treble |
| Regulacja siły głosu | MIC-1, MIC-2 , AUDIO/MP3,  MIC-A (bezprzewodowy) MIC-B (bezprzewodowy) |
| Wejścia mikrofonowe | 2 szt. typu XLR z zasilaniem PHANTOM dla mikrofonów pojemnościowych |
| Wejście audio typu RCAx4 | 1 szt. |
| Wyjście liniowe typu JACK | 1 szt. |
| Wyjście głośnikowe do podłączenia dodatkowej kolumny 8ohm | 1 szt. |
| Wyposażenie | Mikrofony bezprzewodowe (do ręki) – 2 szt. |
| **KOLUMNA GŁOŚNIKOWA** | |
| Moc znamionowa (RMS) | 200W |
| Moc szczytowa (MAX) | 300W |
| Impedancja | 8 ohm |
| Pasmo przenoszenia | 60 - 20000 Hz |
| Głośnik niskotonowy | 10" (SICA) |
| Głośnik wysokotonowy | Dynamiczny |
| Podłączenia | JACK |
| **STATYW KOLUMNOWY** | |
| Trójnożna podstawa | Tak |
| Regulowana wysokość | Min. 100 – 200 cm |
| Średnica mocownia | Min. 35mm |
| Udźwig | Min. 45 kg |

1. **Smartfon – 1 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| **SMARTFON** | |
| Procesor | Min. 8 rdzeniowy |
| Pamięć wbudowana | Min. 256 GB |
| Wyświetlacz | Dotykowy, OLED |
| Przekątna wyświetlacza | Min. 6,1 cala |
| Rozdzielczość | Min. 2340x1080 |
| Rozdzielczość aparatu (tył) | Min. 50 Mpix Min. 12 Mpix (ultraszerokokątny)  Min. 8 Mpix (teleobiektyw) |
| Zoom – tylna kamera | 3x zoom optyczny  30x zoom cyfrowy |
| Rozdzielczość aparatu (przód) | Min. 12 Mpix |
| Rozdzielczość nagrywania wideo | Min. UHD 4K (do 60 kl./s) |
| Dodatkowe cechy aparatu | Wbudowana lampa błyskowa Optyczna stabilizacja obrazu |
| Łączność | 5G  Wi-Fi  NFC  Bluetooth |
| System nawigacji satelitarnej | GPS  A-GPS  Beidou  Galileo  GLONASS |
| Złącza | USB Typu-C - 1 szt.  Gniazdo kart nanoSIM - 1 szt. |
| Czujniki | Akcelerometr  Żyroskop  Zbliżenia  Światła  Magnetometr  Barometr |
| Odporność | Pyłoszczelność i wodoszczelność (IP68) |
| Typ baterii | Litowo-jonowa |
| Dołączone wyposażenie | Kabel USB Typu-C |

1. **Aparat fotograficzny – 1 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| **APARAT FOTOGRAFICZNY (BODY)** | |
| Typ przetwornika | CMOS |
| Wielkość przetwornika | Min. 23,5 x 15,7 mm, typu DX |
| Matryca APS-C | Tak |
| Całkowita liczba pikseli | Min. 21,5 Mpix |
| Efektywna liczba pikseli | Min. 20,9 Mpix |
| Wielkość ekranu LCD | Min. 3,2 cala |
| Mocowanie obiektywu | Typu F (napęd autofokusa za pośrednictwem bagnetu i styków AF) |
| Rodzaj wizjera | Optyczny |
| Wizjer | Tak |
| Rozdzielczość ekranu | Min. 922 tyś punktów |
| Ruchomy ekran | Tak |
| Dotykowany ekran | Tak |
| Lampa blyskowa | Wbudowana |
| Zakres czułości ISO | Min. 100-51200 |
| Złącze HDMI | Min. 1 szt |
| Złącze USB | Min. 1 szt |
| Łączność bezprzewodowa | Bluetooth, WiFi |
| Automatyka programowa | Tak |
| Zdjęcia seryjne | Min. 8 kl/s |
| Maksymalna rozdzielczość zapisywanego zdjęcia | 5568 x 3712 |
| Nagrywanie filmów | Tak |
| Rozdzielczość nagrywania filmów | 3840 x 2160 |
| Format zdjęć | JPEG, RAW |
| Obsługiwane karty pamięci | SD, SDHC, SDXC |
| Wyposażenie | Akumulator, kabel USB, ładowarka, pasek na szyję, pokrywa korpusu |
| Gwarancja | Min. 24 miesiące |
| **OBIEKTYW 18-105 MM (w pełni zgodny z zaoferowanym BODY)** | |
| Rodzaj | Obiektyw zmiennoogniskowy |
| Odległość ogniskowania | 18 mm – 105 mm |
| Przysłona obiektywu | Min. F/3,5-5,6 |
| Zoom optyczny | Min. 5.8x |
| Powiększenie | Min. 1 / 5 |
| Stabilizator obrazu | Optyczny |
| Regulacja ostrości | Automatyczna, Ręczna |
| Regulacja zoomu | Ręczna |
| Rozmiar filtra | Min. 67 mm |
| Powłoka obiektywu | Powłoka antyodblaskowa |
| Cechy | Szkło ED, silnik Silent Wave Motor (SWM), soczewka asferyczna, VR (Vibration Reduction) |
| Wyposażenie | Osłona przeciwsłoneczna obiektywu, pokrywka od kurzu, osłona obiektywu, pokrowiec |