**FORMULARZ OFERTY**

**W odpowiedzi na Zapytanie Ofertowe nr RIT.271.2.24.2018 z dnia 19.04.2018 r.**

**dotyczące:**

**dostawy sprzętu elektronicznego, RTV oraz nagłośnienia wraz z podłączeniem i montażem do przedszkola gminnego w baczynie**

**oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia na następujących warunkach:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Dane Oferenta:** | |
| Nazwa: |  |
| Adres: |  |
| NIP: |  |
| NR KRS/EDG: |  |
| **Dane osoby upoważnionej do reprezentowania wykonawcy** | |
| Imię i Nazwisko: |  | |
| Stanowisko: |  | |
| Podstawa umocowania: |  | |
| **Dane Osoby Kontaktowej**: | |
| Imię i Nazwisko: |  | |
| Adres e-mail: |  | |
| Telefon: |  | |
| **Warunki realizacji:** | | |
| Cena netto (PLN): |  | |
| Cena brutto (PLN): |  | |
| Termin realizacji: |  | |
| Inne elementy podlegające ocenie w ramach przyjętych kryteriów oceny ofert |  | |
| **Dokładny opis oferowanego przedmiotu zamówienia (można wykorzystać odrębne załączniki do oferty):** | | |
| Zgodnie ze specyfikacją przedmiotu zamówienia opisanego w załączniku nr 3 | | |
| **Data i podpis osoby upoważnionej do reprezentowania wykonawcy:** | | |
|  | | |

**Załącznik Nr 1**

**OŚWIADCZENIE O BRAKU POWIĄZAŃ**

W imieniu wykonawcy …………………………………….. oświadczam, że nie jestem powiązany osobowo   
i kapitałowo z zamawiającym. Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między zamawiającym lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w mieniu zamawiającego lub osobami wykonującymi w imieniu zamawiającego czynności związane   
z przygotowaniem i przeprowadzaniem procedury wyboru wykonawcy, a wykonawcą, polegające   
w szczególności na:

a. uczestniczeniu w spółce, jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej,

b. posiadaniu co najmniej 5 % udziałów lub akcji,

c. pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,

d. pozostawaniu w takim stosunku prawnym lub faktycznym, który może budzić uzasadnione wątpliwości, co do bezstronności w wyborze wykonawcy, w szczególności pozostawanie w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa   
w linii prostej, pokrewieństwa lub powinowactwa w linii bocznej do drugiego stopnia lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.

Oświadczenie składam świadomy odpowiedzialności karnej za podanie nieprawdziwych informacji.

|  |
| --- |
| **Data i podpis osoby upoważnionej do reprezentowania wykonawcy:** |
|  |

**Załącznik Nr 2**

**Załącznik do formularza oferty**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Ilość [szt]** | **Cena jednostkowa** | **Wartość brutto** |
| 1 | Komputer z oprogramowaniem | 4 |  |  |
| 2 | Monitor 22’’ | 4 |  |  |
| 3 | rzutnik | 1 |  |  |
| 4 | Ekran do projektora | 1 |  |  |
| 5 | Drukarka kolorowa | 1 |  |  |
| 6 | Aparat fotograficzny | 1 |  |  |
| 7 | Odtwarzacz blu-ray | 2 |  |  |
| 8 | Telewizor | 1 |  |  |
| 9 | Mini wieża | 1 |  |  |
| 10 | Mikroskop | 10 |  |  |
| 11 | **Nagłośnienie (zestaw nagłośnieniowy)** | |  |  |
| Zestaw nagłośnieniowy | |  |  |  |
| Mikrofony bezprzewodowe w systemie dual | | 2 |  |  |
| Odbiornik do mikrofonów bezprzewodowych w systemie dual | | 1 |  |  |
| Mikrofon wokalny przewodowy | | 1 |  |  |
| Odtwarzacz płyt CD/-R/-RW | | 1 |  |  |
| Przewody mikrofonowe XLR-XLR  3m | | 2 |  |  |
| Przewody mikrofonowy XLR-XLR  8m | | 1 |  |  |
| Przewody instumentalne  Jack-Jack 6m | | 2 |  |  |
| Przewody RCA-RCA  3m | | 1 |  |  |
| Przewody RCA-mini Jack 3m | | 1 |  |  |
| Statyw kolumnowy | | 2 |  |  |
| Statywy mikrofonowe typu „żuraw” | | 3 |  |  |
| Pokrowce na statywy | | 5 |  |  |

**Załącznik Nr 3**

**I. Komputer z oprogramowaniem – 4 SZTUKI**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.p.** | NAZWA PARAMETRU | MINIMALNE PARAMETRY WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO |
| 1. | Procesor | Taktowanie: 3.8 GHz  2 rdzenie |
| 2. | Pamięć RAM | 4 GB |
| 3. | Dysk twardy | 500 GB |
| 4. | Wydajność obliczeniowa | Komputer musi osiągać wynik w testach wydajności BAPco SYSmark2014:  - Overall Rating 2000 pkt.  - Office Productivity 1700 pkt.  **Zamawiający zastrzega sobie prawo do weryfikacji wyników przeprowadzonych testów wydajności, przez wezwanie Wykonawcy do ich wykonania w siedzibie Zamawiającego przy użyciu odpowiedniego sprzętu i oprogramowania. Testy należy przeprowadzić w terminie 3 dni roboczych od wystosowania przez Zamawiającego wezwania do ich wykonania.** |
| 5. | Grafika | Wbudowana karta graficzna |
| 6. | Dźwięk | Wbudowana karta dźwiękowa zgodna z HD Audio |
| 7. | Napęd optyczny | Wbudowany w przednią część obudowy napęd do odtwarzania i nagrywarka płyt DVD +/-RW oraz CD +/-RW |
| 8. | Komunikacja | Wbudowana przewodowa karta sieciowa 10/100/1000 Mb/s Ethernet |
| 9. | Obudowa | Małogabarytowa typu SSF, przystosowana do pracy w poziomie i w pionie  Wbudowany zasilacz pracujący w sieci 230V 50/60 Hz prądu przemiennego zapewniający prawidłowe działanie jednostki centralnej w czasie maksymalnego obciążenia  Wbudowany głośnik wewnętrzny  Złącza:  - gniazdo słuchawkowe i mikrofonowe  - czytnik kart pamięci SD  - min. 8 portów USB (z czego min. 4 porty wbudowane w przednią część obudowy) oraz co najmniej 4 porty USB zgodne ze standardem 3.0  - 2 x PS/2  - HDMI  - DisplayPort  - RJ45 |
| 10. | Oprogramowanie | Microsoft Windows 10 Professional 64-bity OEM, w polskiej wersji językowej, z nośnikiem na płycie DVD-ROM (jeżeli jest przewidziana przez producenta urządzenia lub dystrybutora oprogramowania) wraz z kluczem licencyjnym i możliwością ponownej instalacji systemu niewymagającą wpisywania klucza licencyjnego lub rejestracji poprzez internet czy telefon.  Sterowniki/oprogramowanie do poszczególnych podzespołów urządzenia na płycie DVD lub CD (jeżeli jest przewidziana przez producenta urządzenia lub dystrybutora oprogramowania).  Microsoft Office Home and Business, w wersji co najmniej z 2016 roku, w polskiej wersji językowej z kluczem licencyjnym, z nośnikiem na płycie DVD lub CD (jeżeli jest przewidziana przez dystrybutora oprogramowania). |
| 11. | Wyposażenie | Klawiatura **przewodowa** na USB z polskimi znakami zgodnymi z układem „polski programisty” z wydzieloną częścią numeryczną  Mysz optyczna przewodowa na USB, dwuklawiszowa z rolką (scroll)  Kabel zasilania sieciowego |
| 12. | Dokumentacja użytkownika | Instrukcja obsługi w języku polskim  Dokument gwarancyjny wystawiony przez producenta urządzenia |
| 13. | Warunki gwarancji | 36 miesięcy  Serwis musi być realizowany przez producenta urządzenia lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta urządzenia, zgodnie z wymaganiami normy ISO 9001 |
| 14. | Wsparcie techniczne | 36 miesięcy |

**II. Monitor 22” – 4 SZTUKI**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.p.** | **NAZWA PARAMETRU** | MINIMALNE PARAMETRY WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO |
| 1. | Wielkość ekranu | 20-22 cale |
| 2. | Rodzaj ekranu | Ciekłokrystaliczny |
| 3. | Rozdzielczość ekranu | 1920 x 1080 |
| 4. | Podświetlenie | LED lub WLED |
| 5. | Powierzchnia ekranu | Przeciwodblaskowa |
| 6. | Regulacja monitora w górę i dół | Wymagane |
| 7. | Pochylenie monitora w przód i w tył | Wymagane |
| 8. | Głośniki stereo | Wbudowane w urządzenie |
| 9. | Złącza | - VGA  - HDMI |
| 10. | Oprogramowanie | Sterowniki/oprogramowanie monitora na płycie DVD lub CD (jeżeli jest przewidziana przez producenta urządzenia) |
| 11. | Wyposażenie | Podstawa do zamocowania monitora  Kabel zasilania sieciowego |
| 12. | Dokumentacja użytkownika | Instrukcja obsługi w języku polskim  Dokument gwarancyjny wystawiony przez producenta urządzenia |
| 13. | Warunki gwarancji | 36 miesięcy  Serwis musi być realizowany przez producenta urządzenia lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta, zgodnie z wymaganiami normy ISO 9001 |
| 14. | Wsparcie techniczne | 36 miesięcy |

**III. Rzutnik – 1 SZTUKA**

|  |  |
| --- | --- |
| Przeznaczenie projektora | biznesowy |
| Rozdzielczość rzeczywista | 1920 x 1080 (HD1080) pikseli |
| Ilość pikseli | 2,073,600 pikseli |
| Liczba wyświetlanych kolorów | 1,07 mld |
| Rzeczywisty współczynnik proporcji obrazu | 16:9 |
| Dołączony obiektyw | Nie |
| Ogniskowa obiektywu | 10,2-11,22 mm |
| Przesłona | 2,7-2,7 |
| Zoom | Optyczny (manualny) |
| Współczynnik powiększenia (optyczny) | 1,1 : 1 |
| Automatyczne ustawianie ostrości (autofocus) | Nie |
| Korekcja zniekształceń trapezowych (Keystone) | ± 40 (w pionie) stopni |
| Cyfrowa korekcja Keystona | Nie |
| Żywotność lampy (tryb normalny) | min 4000 godz. |
| Żywotność lampy (tryb cichy) | min 8000 godz. |
| Jasność (tryb normalny) | 3000 ANSI lumen |
| Kontrast (tryb normalny) | Min 10000:1 |
| Poziom hałasu (tryb normalny) | Min 36 dB |
| Poziom hałasu (tryb cichy) | Min 33 dB |
| Wielkość obrazu | 60-300 cali |
| Głośniki | Tak |
| Ilość wbudowanych głośników | 1 szt. |
| Moc głośnika | Min 10 Wat |
| Złącza (wejścia) | •  1 x HDMI |
|  | •  1 x D-sub 15-pin |
|  | •  1 x RS-232 |
|  | •  1 x RCA Video |
|  | •  1 x Mini DIN 4-pin (S-Video) |
|  | •  1 x USB typ B |
|  | •  1 x wejście zasilania (DC-in) |
| Złącza (wyjścia) | • min 1 x D-sub 15-pin |
|  | •  min 1 x stereo mini-jack |
| Pobór mocy (praca/spoczynek) | Max 280/0,5 Wat |
| Pilot w zestawie | Tak |
| Elementy dodatkowe | •  Kabel zasilający |
|  | •  Kabel VGA |
|  | •  Osłona na obiektyw |
|  | •  baterie do pilota |
|  | •  instrukcja |
|  | •  karta gwarancyjna |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| Cechy dodatkowe | Obsługa 3D |

**IV. Ekran do projektora – 1 SZTUKA**

|  |  |
| --- | --- |
| Rodzaj produktu | Ekran projekcyjny |
| Kolor | Biały |
| Podstawowe wymagania | •  ekran manualny ścienny 199x199, Matt White |
|  | •  ekran projekcyjny, ręcznie rozwijany, łatwy do zamontowania na ścianie lub suficie |
|  | •  biała, matowa powierzchnia (Mat White) |
|  | •  z czarnym obramowaniem wokół ekranu dla zwiększenia kontrastu oglądanego obrazu. |
|  | • cichy mechanizm zwijający z napędem sprężynowym. |
|  | • możliwość regulacji wys. rozwiniętego materiału przy pomocy systemu blokowania. |

**V. Drukarka kolorowa – 1 SZTUKA**

|  |  |
| --- | --- |
| Technologia druku | Laserowa |
| Dodatkowe funkcje urządzenia | •  Kopiarka |
|  |  |
|  | •  drukarka |
|  | •  Skaner |
| Maksymalna szybkość druku (mono) | 30 str./min. |
| Druk w kolorze | Tak |
| Maksymalna szybkość druku (kolor) | 30 str./min. |
| Średnia wydajność | 1500-7000 stron miesięcznie |
| Maksymalna wydajność | 85000 stron miesięcznie |
| Wyświetlacz LCD | Tak |
| Typ wyświetlacza LCD | Ekran dotykowy |
| Interfejsy / Komunikacja | |
| Złącze zewnętrzne | •  USB 2.0 Hi-Speed |
|  | •  RJ45 |
| Karta sieciowa (LAN) | Tak |
| Karta sieciowa (LAN/GBLAN) | 10/100/1000 |
| Bezprzewodowa karta sieciowa | Nie |
| Obsługa papieru / nośniki | |
| Maksymalny rozmiar papieru | A4/legal |
| Obsługiwane rozmiary papieru | •  Papier gładki |
|  | •  papier A4 |
|  | •  papier A5 |
|  | •  Folio |
|  | •  Letter |
| Gramatura papieru | 60-176 g/m2 |
| Standardowa pojemność podajników papieru | 250 szt. |
| pojemność podajników papieru | Min 1450 szt. |
| Pojemność tacy odbiorczej | Min 150 szt. |
| Automatyczny podajnik dokumentów | Tak ADF |
| Pojemność podajnika dokumentów | Min 50 szt. |
| Dupleks | Tak |
| Pamięć | |
| Zainstalowana pamięć | Min 1024 MB |
| Maksymalna wielkość pamięci | 3072 MB |
|  |  |
|  |  |
| Specyfikacja drukarki | |
| Czas wydruku pierwszej strony | •  min 11,5 s |
|  |  |
| Rozdzielczość w poziomie (mono) | Min 1200 dpi |
| Rozdzielczość w pionie (mono) | Min 1200 dpi |
| Rozdzielczość w poziomie (kolor) | Min 2400 dpi |
| Rozdzielczość w pionie (kolor) | Min 600 dpi |
| Typ procesora (CPU) | Min klasy Dual Core |
| Prędkość procesora | Min 800 MHz |
| Drukowanie sieciowe | Tak |
| Obsługiwane języki drukarek | •  PPDS |
|  | •  Direct Image |
|  | •  Microsoft XPS |
| Emulacje | •  PCL5c |
|  | •  PCL 6 |
|  | •  PostScript Level 3 |
|  | •  PDF 1.7 |
| Dostępne czcionki | •  3 of 9 scalable PCL 5e fonts in Narrow, Regular and Wide |
|  | •  158 scalable PostScript fonts |
|  | •  2 PCL bitmap fonts |
|  | •  39 scalable PPDS fonts |
|  | •  5 PPDS bitmap fonts |
|  | •  84 scalable PCL fonts |
|  | •  OCR-A, OCR-B scalable PCL 5e fonts |
| Drukowanie z USB | Tak |
| Specyfikacja skanera | |
| Typ skanera | •  stolikowy |
|  | •  Automatyczny Podajnik Papieru |
|  | •  CCD kolor i cz/b |
| Maksymalna prędkość skanowania (mono) | •  32 str./min. |
|  | •  30 str./min. |
| Maksymalna prędkość skanowania (kolor) | •  32 str./min. |
|  | •  30 str./min. |
| Poziomy wymiar obszaru skanowania | Min 215,9 mm |
| Pionowy wymiar obszaru skanowania | Min 355,6 mm |
| Skanowanie sieciowe | Tak |
| Tryby skanowania | •  Skanowanie do poczty e-mail |
|  | •  Skanowanie do FTP |
|  | •  Skanowanie do pamięci USB |
| Format plików | •  JPEG |
|  | •  JPG |
|  | •  PDF |
|  | •  TIFF |
|  | •  XPS |
|  | •  PDF/A |
| Specyfikacja kopiarki | |
| Czas wykonania pierwszej kopii - cz/b | Min 10,8 s |
| Czas wykonania pierwszej kopii - kolor | Min 11,6 s |
| Skalowanie | 25-400 % |
|  |  |
|  |  |
| Pozostałe informacje | |
| Poziom hałasu | max 52 dB |
| Pobór mocy (praca/spoczynek) | max 640/0,5 Wat |
|  |  |
|  | •  Tacka odbiorcza na 150 arkuszy |
|  | •  Podajnik ręczny na 1 arkusz |
|  | •  ADF (automatyczny podajnik dokumentów) pojemność: 50 arkuszy |
| Dostępne wyposażenie opcjonalne | Drukowanie bezprzewodowe |
| Toner startowy | Tak |
| Wydajność toneru startowego - czarny | Min 3000 stron |
| Wydajność toneru startowego - kolor | Min 1400 stron |
| Obsługiwane systemy operacyjne |  |
|  |  |
|  | •  Windows Server, Red Hat Enterprise Linux WS 6.0,Fedora 17, Windows XP, Windows VISTA, Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows RT, Windows RT 8.1, Windows 10 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**VI. Aparat fotograficzny – 1 SZTUKA**

|  |  |
| --- | --- |
| Klasa lustrzanki | Min 20 mln pikseli |
| Typ sensora obrazu | CMOS |
| Wielkość sensora obrazu | 23,5 x 15,6 mm |
| Efektywna liczba pikseli | Min 20 mln pikseli |
| Typ mocowania obiektywu | •  PENTAX KA |
|  | •  PENTAX KAF |
|  | •  PENTAX KAF2 |
|  | •  PENTAX KAF3 |
| Konstrukcja obiektywu | 11 elementów/8 grup |
| Ogniskowa obiektywu | 18-50 mm |
| Jasność obiektywu | 4-5,6 f |
| Średnica filtra | 58 mm |
| Stabilizacja optyczna w obiektywie | Nie |
| Stabilizacja matrycy | Tak |
| Korpus odporny na warunki atmosferyczne | Nie |
| Czułość ISO | •  100 |
|  | •  51200 |
|  | •  auto |
| Szybkość migawki od | 1/6000 s |
| Szybkość migawki do | 30 s |
| Obsługiwane typy kart pamięci | •  SecureDigital Card |
|  | •  SecureDigital Card High-Capacity (SDHC) |
|  | •  SecureDigital eXtended Capacity (SDXC) |
| Dostępne rozdzielczości-zdjęcia | Min 5472 x 3648 pikseli |
| Typ zapisywanego formatu - zdjęcia | •  JPEG |
|  | •  RAW |
|  | •  RAW+JPEG |
| Zdjęcia seryjne | • min 5,5 kl/s |
|  | • min 3 kl/s |
| Samowyzwalacz | •  min 2 s |
|  | •  min 12 s |
| Nagrywanie sekwencji wideo | Tak |
| Nagrywanie sekwencji wideo z dźwiękiem | Tak |
| Tryb sekwencji wideo (rozdz. / il. klatek na sek.) | •  1920 x 1080 / 30 |
|  | •  1920 x 1080 / 25 |
|  | •  1920 x 1080 / 24 |
|  | •  1280 x 720 / 60 |
|  | •  1280 x 720 / 50 |
|  | •  1280 x 720 / 30 |
|  | •  1280 x 720 / 25 |
|  | •  1280 x 720 / 24 |
| Typ zapisywanego formatu - sekwencje wideo | •  MPEG-4 |
|  | •  AVCHD |
|  | •  H.264 |
|  | •  MOV |
| Wbudowana lampa błyskowa | Tak |
| Tryby pracy wbudowanej lampy błyskowej | •  auto |
|  | •  Auto & Red-eye reduction |
|  | •  Redukcja efektu czerwonych oczu |
|  | •  Regulacja energii błysku |
|  | •  Synchronizacja z drugą kurtyną |
| Obsługa zewnętrznej lampy błyskowej | Tak |
| Wizjer | Tak |
| Wyświetlacz LCD | Tak |
| Przekątna LCD | min 3 cali |
| Obrotowy wyświetlacz LCD | Tak |
| Interfejsy | •  1 x HDMI (wyjście) |
|  | •  1 x Micro USB |
| Zasilanie standardowe (w zestawie) | Akumulator litowo-jonowy |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

KARTA PAMIĘCIE min 16GB kompatybilna z:

|  |  |
| --- | --- |
|  | •  SecureDigital Card |
|  | •  SecureDigital Card High-Capacity (SDHC) |
|  | •  SecureDigital eXtended Capacity (SDXC) |

**VII. Odtwarzacz blu-ray – 2 SZTUKI**

|  |  |
| --- | --- |
| Typ urządzenia DVD/Blu-ray | Odtwarzacz |
| Odczytywane formaty płyt | •  bd |
|  | •  BD-ROM (1.0) |
|  | •  3D-Blu-ray Disc |
|  | •  BD-R |
|  | •  BD-R DL |
|  | •  BD-RE |
|  | •  BD-RE DL |
|  | •  DVD |
|  | •  DVD-Video |
|  | •  DVD±R |
|  | •  DVD±R DL |
|  | •  DVD±RW |
|  | •  Audio-CD |
|  | •  CD-DA |
|  | •  CD-R/RW |
|  | •  AVCHD |
| Obsługiwane formaty | •  JPEG |
|  | •  MPO |
|  | •  Xvid |
|  | •  MKV |
|  | •  AVC HD |
|  | •  FLAC |
|  | •  WAV |
|  | •  WMA |
|  | •  AAC |
|  | •  MP3 |
|  | •  DSD |
| System dźwięku | •  Dolby Digital |
|  | •  Dolby TrueHD |
|  | •  Dolby Digital Plus |
|  | •  DTS-HD |
| Interfejsy zewnętrzne | •  min 1 x USB 2.0 |
|  | •  min 2 x HDMI |
|  | •  min 1 x cyfrowe wyjście koaksjalne audio |
|  | •  min 2 x RCA (wyjście audio) |
|  | •  min 1 x RJ-45 (LAN) |
| Bezprzewodowa karta sieciowa | Tak |
| Czytnik kart pamięci | Tak |
| Typy odczytywanych kart pamięci | •  SecureDigital Card |
|  | •  SecureDigital Card High-Capacity (SDHC) |
|  | •  SecureDigital eXtended Capacity (SDXC) |
| Cechy dodatkowe | •  Podwyższanie rozdzielczości do 4K |
|  | •  Konwersja 2D do 3D |
|  | •  DLNA |
|  | •  Funkcja SMART |

**VIII. Telewizor – 1 SZTUKA**

|  |  |
| --- | --- |
| Przekątna ekranu | Min 50 cali |
| Technologia podświetlenia matrycy | Edge LED |
| Obsługa technologii HD | Ultra HD (4K) |
| Funkcja HDR (Szeroki zakres dynamiki) | Tak |
| Rozdzielczość ekranu | Min 3840 x 2160 pikseli |
| Sygnał wideo (HD) | •  2160p |
|  | •  1080i |
|  | •  1080p |
|  | •  720p |
|  | •  720i |
|  | •  576p |
|  | •  576i |
|  | •  480p |
|  | •  480i |
| Rzeczywisty współczynnik proporcji obrazu | 16:9 |
| Typ Tunera TV | •  DVB-T2 |
|  | •  DVB-C |
|  | •  DVB-S2 |
| System dźwięku | •  Dolby Digital Plus |
|  | •  DTS |
| Moc wyjściowa audio | Min 2 x 10 Wat |
| Funkcje Smart | Tak |
| Funkcje użyteczne | •  Personal Video Recording (PVR) |
|  | •  Funkcja pauzy na żywo (Time Shift) |
|  | •  EPG |
|  | •  Odtwarzanie filmów, muzyki i zdjęć z urządzeń USB |
| Czytnik kart pamięci | Nie |
| Bezprzewodowa karta sieciowa | Tak |
| Złącze HDMI | 3 szt. |
| Złącze USB 2.0 | 2 szt. |
| Dodatkowe informacje n/t złącz | •  Bluetooth |
|  | •  Ethernet DLNA |
|  | •  WiFi Direct |
|  | •  1 x Złącze C.I. (Common Interface) |
|  | •  1 x wejście AV (kabel Component/Composite + Audio R/L) |
|  | •  1 x RJ45 |
|  | •  1 x cyfrowe wyjście optyczne audio |
| Dodatkowe informacje | •  Podwyższanie rozdzielczości do 4K |
|  | •  Tryb filmowy |
|  | •  HbbTV |
|  | •  Napisy |
| Wyposażenie dodatkowe | * Uchwyt umożliwiający zamocowanie TV na ścianie * Kable HDMI min 1,5m |

**IX. MINI wieża – 1 SZTUKA**

|  |  |
| --- | --- |
| Obsługiwane formaty - nośniki | •  Audio CD |
|  | •  CD-R |
|  | •  CD-RW |
|  | •  MP3-CD |
| Liczba głośników | 2 szt. |
| Parametry techniczne | |
| Maksymalna moc RMS | Min 130 Wat |
| Złącza wejścia/wyjścia | •  Wejście antenowe (FM) |
|  | • min  1 x USB |
|  | •  min 1 x wejście audio (stereo mini-jack) |
| Rodzaj radia | FM z RDS |
| Multimedia | |
| Obsługiwane formaty - muzyka | MP3 |
| Dodatkowe funkcje mini wieży | FM Tuner |
| Głośniki przednie | |
| Rodzaj głośników przednich | dwudrożne |
| Głośnik przedni (wymiary) | Min 262x140x210 mm |
| Głośnik niskotonowy | Tak |
| Pozostałe informacje | |
| Pilot w zestawie | Tak |

**X. MIKROSKOPY – 10 SZTUK, wraz z zestawem do eksperymentów przyrodniczych dla dzieci w wieku przedszkolnym**

**Właściwości:**

* Mikroskop dla dzieci z powiększeniem w przedziale od 40x do 640x, z układem optycznym, który nie będzie wymagał wymiany okularu
* Wytrzymały i lekki korpus z tworzywa sztucznego o dowolnej kolorystyce i kształcie umożliwiającym swobodne użytkowanie przez dzieci
* Dwa okulary w jednym
* Podświetlenie umożliwiające używanie na zewnątrz
* Zestaw do eksperymentów
* Okular: WF10x–16x
* Baterie (jeżeli są wymagane)
* Zestaw do eksperymentów przyrodniczych
* Instrukcja obsługi i karta gwarancyjna

**Mikroskopy muszą posiadać odpowiednie certyfikaty lub atesty, umożliwiające użytkowanie urządzeń przez dzieci w wieku przedszkolnym.**

**XI. Nagłośnienie**

**Zestaw nagłośnieniowy**

    Moc wyjściowa min 650w podzielona na dwa kanały, z power mikserem w jednym z głośników z  możliwością "wypinania" na zewnątrz, min 4 wejścia symetryczne mikrofon-line (najlepiej uniwersalne xlr-jack)

 min. 3 kanały stereofoniczne, zasilanie fantom+48V,korektor master, min 3 zakresowy korektor kanałowy, cyfrowy efekt pogłosu, wyjście monitora i subufera, wyjście na przełącznik nożny efektu (footswitch).

**Mikrofony bezprzewodowe w systemie dual** (dwa mikrofony, jeden odbiornik) Mikrofony dynamiczne kardioidalne powinny być zaopatrzone w przełącznik on-of-mute. Czas pracy na baterii około 30 godzin. (Wskazane baterie AA)

    Odbiornik eliminujący zakłócenia falowe z kontrolą mocy odbieranego sygnału, kontrolą przesterowania oraz wskazujący włączenie danego mikrofonu. Niezależna regulacja poziomu sygnału wyjściowego dla każdego kanału. Wskazane zasilanie odbiornika 12V. Nieregulowana częstotliwość nadajników i odbiornika.

**Mikrofon wokalny przewodowy 1 szt,** dynamiczny kardioidalny  w solidnej metalowej obudowie. Pasmo przenoszenia 50 do 15000 Hz

**Odtwarzacz płyt CD/-R/-RW** – **1 szt,**  in CD-DA  MP3 (8 i 12 cm) z możliwością odtwarzania plików z USB SD(HC) z wyświetlaczem informującym o czasie rzeczywistym, czasie wstecz oraz o plikach w formacie MP3.

 Wyjście stereo RCA.

**Przewody**

-mikrofonowe XLR-XLR  3m              2szt

-mikrofonowy XLR-XLR  8m              1szt

-instumentalne  Jack-Jack 6m            2szt

- RCA-RCA  3m                                  1szt

-RCA-mini Jack 3m                             1szt

**STATYW KOLUMNOWY - 2 szuki**

Z zabezpieczeniem, które zapobiega przypadkowemu wysunięciu się kolumny z gniazda.

• Stalowy statyw kolumnowy

• Wysokość regulowana

• Kolor: czarny

**STATYWY MIKROFONOWE  typ "żuraw" - 3 sztuki**

* wysokość: min 100cm - max 230cm
* nóżki: 32cm, zakończone nasadką gumową
* ramię poziome 70cm, zakończone gwintem 3,8"
* podstawa składana
* waga 3,2kg

**POKROWCE NA STATYWY – 5 sztuk**

Wygodny i trwały pokrowiec na dwa statywy kolumnowe z paskiem na ramię wykonany z wysokiej jakości materiału oraz pokrowce na statywy mikrofonowe.

**XII. Informacje dodatkowe:**

- INSTALACJA SYSTEMU OPERACYJNEGO WRAZ Z PAKIETEM OFFICE

- INSTALACJA ORAZ KONFIGURACJA DRUKARKI

- INSTALACJA , MONTAŻ I KONFIGURACJA NAGŁOŚNIENIA

- MONTAŻ TELEWIZORA NA ŚCIANIE