**Załącznik nr 2 do SIWZ DZP.381.175.2013.DW**

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

1. **KOLUMNY GŁOŚNIKOWE (komplet)**

**Opis i parametry techniczne**

**a/ Kolumna podłogowa typu STUDIO 2 szt. (para)**

* konstrukcja: 3,5-drożna, podłogowa,
* głośnik niskotonowy: 2 x 165 mm z membraną PolyPlas, ekranowany
* głośnik średniotonowy: 100 mm z membraną PolyPlas, ekranowany,
* głośnik wysokotonowy: 25 mm CMMD Lite, ekranowany, w tubie Bi-Radial,
* moc wejściowa: 100 W ciągła / 400 W szczytowa,
* pasmo przenoszenia: 45-22.000 Hz (-3dB),
* impedancja nominalna: 8 Ω,
* czułość (2.83V/1m): 90 dB,
* częstotliwość zwrotnicy: 800 Hz, 3.2 kHz, 6 dB/okt, straight-Line Signal Path (SSP) dostarcza wyrównaną odpowiedź i charakterystykę kierunkową,
* typ obudowy: wentylowany,
* gniazda: pozłacane, śrubowe,
* wykończenie czarne
* wymiary max. (W x Sz x G): 1121 mm x 200 mm x 375 mm,
* waga max: 22 kg.

1. **Amplituner AVR 1 szt.**

**Opis i parametry techniczne**

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| Amplituner | Kina domowego |
| System głośników | System 7.1 |
| Załączone wyposażenie | Pilot |
|  | |
|  |  |
|  |  |
| Techniczne | |
| Wyświetlacz | Tak |
| Moc wyjściowa stereo min. | 125 W (6 om) 95 W (8 om) |
| Moc wyjściowa surround min. | 150 W (6 om) |
| Przetwornik C/A audio | 192 kHz/24 bity - odtwarzanie plików audio w wysokiej rozdzielczości |
| Pilot | Tak |
| Zastosowane technologie | Korekcja parametrów odtwarzania uzależniona od wykorzystywanego poziomu głośności.  Ciągła kontrola i regulacja poziom głośności odtwarzanego materiału.  System dopasowania konfiguracji głośników do właściwości akustycznych pomieszczenia. |
| Inne | Konstrukcja wzmacniacza: dyskretna Wsparcie dla wideo w rozdzielczości 4K Liczba terminali głośnikowych: 7 (kodowane kolorami z kolorowymi etykietami przy gniazdach połączeń kablowych) Terminal głośników Multi-Room Multichannel Stereo DTS 96kHz/31bity Kompresowane formaty MP3 / WMA / AAC Bezstratne formaty FLAC / ALAC / WAV FLAC HD 192/31 WAV 192/31 ALAC 96/31 Pobór mocy max: 500 W Pobór mocy (czuwanie) max: 0.1 W Pobór mocy (tryb CEC) max: 0.5 W Pobór mocy (tryb sieciowy) max: 2.7 W Układ Compressed Audio Restorer |
| Złącza | |
| Złącza głośnikowe | Śrubowe |
| Panel przedni (min.) | 1 Złącze USB 1 Złącze słuchawkowe 1 Złącze HDMI 1 Złącze mikrofonowe |
| Wejście/wyjście audio/ wideo | Tak/Tak |
| Rodzaje złącz A/V  (min.) | 7 wejść HDMI 1 wyjście HDMI 2 wejścia composite 1 wejście component 4 wejścia analogowe |
| Złącza optyczne min. | 2 |
| Pozostałe złącza (min.) | 1 Wyjście na subwoofer 1 Wyjście przedwzmacniacza 1 gniazdo sieciowe |
| Zastosowane technologie | HDMI  USB  Ethernet  Component Video |
| Programy i dekodery | |
| Dekodery dźwięku | Dolby True HD  Dolby Digital EX  Dolby ProLogic IIz  Dolby ProLogic IIx  DTS HD Master Audio  DTS-ES |
| Funkcje | |
| Wybór głośników | Tak |
| Korektor dźwięku | Tak |
| Dodatkowe funkcje | Automatyczna kalibracja głośników Pamięć ustawień dla kanałów/wejść |
| Zastosowane technologie | Menu graficzne wyświetlane na wyświetlaczu lub ekranie.  Możliwość słuchania muzyki z dwóch oddzielnych źródeł w dwóch pomieszczeniach. Funkcja pozwalająca na bezprzewodowe, strumieniowe przesyłanie muzyki wprost z iPada.  Funkcja Sleep Timer.  DLNA. Kanał zwrotny audio. Funkcja Audio Level Memory, umożliwiająca korekcję różnych poziomów sygnału z każdego podłączonego urządzenia kreatora konfiguracji, zapewniająca łatwą zmianę ustawień i graficzny interfejs użytkownika (Hybrid GUI) |
| Inne | Funkcja redukcji szumów Tryb Pure Direct Przesyłanie sygnału 3D Auto Lip Sync Serwisy muzyczne: last.fm oraz Spotify Tworzenie drugiej strefy Wzmocnienie audio dla dźwięku kompresowanego Streaming zdjęć (JPEG) Kompatybilny z funkcją bezpośredniego odtwarzania do Windows 8/RT Kompatybilny z aplikacją sterującą (Smartfon): Android/iOS Konwersja video analog - HDMI Skalowanie analog do HDMI do 4k Skalowanie HDMI do HDMI do 4k HDMI pass-though w trybie czuwania IP control Web control App control Aktualizacja oprogramowania przez Interner / USB Auto wyłączenie Tryb Bi-amp Funkcja odtwarzanie bez przerw dla WAV i FLAC Funkcja Optimised Bass Funkcja Minimum Signal Path Przycisk Quick Select Funkcja 2nd Zone Multiroom-Multisource Funkcja Audio Level Memory |
| Tuner | |
| Tuner | FM Internetowe |
| RDS | tak |
| Fizyczne | |
| Waga max [kg] | 9.5 |
| Wysokość max [mm] | 167 |
| Szerokość max [mm] | 434 |
| Głębokość max [mm] | 330 |

**Wyposażenie dodatkowe: kabel głośnikowy średnica 2 mm², ilość 20 m.**

Powyższe parametry stanowią wymóg minimum.