**Załącznik nr 1 do Zapytania Ofertowego**

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Wykonawca zobowiązany jest do jednoznacznego określenia zaoferowanych w ofercie **produktów, charakteryzując je poprzez wskazanie na konkretny wyrób (producent, model).**

Zamawiający wymaga, aby sprzęt dostarczony w ramach realizacji umowy był sprzętem zakupionym w oficjalnym kanale sprzedaży producenta. Oznacza to, że będzie sprzętem fabrycznie nowym i posiadającym stosowny pakiet usług gwarancyjnych kierowanych do użytkowników z obszaru Rzeczpospolitej Polskiej.

**Istotne jest dopasowanie poszczególnych elementów składowych z pozycji od 2 do 10, czyli wzmacniacz-wtyki-kable-wtyki-głośnik. Wybierając inny model wzmacniacza należy dopasować do niego cały tor sygnału.**

*Uwaga! Wykonawca załącza do oferty indywidualną kalkulację ceny oferty, sporządzoną wg własnego wzoru.*

1. **Monitor wielkoformatowy TV – 4 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| Opis i minimalne parametry techniczne  wymagane przez Zamawiającego | Opis/nazwa i parametry techniczne  oferowane przez Wykonawcę |
| Monitor będzie wykorzystywany do odtwarzania materiałów audio/video z komputerów, odtwarzaczy (DVD, Blu-Ray), dysków USB i internetu.  Monitor 75 cali wraz z zestawami montażowymi do ściany.  Monitor w technologii LED 4K Ultra HD z umieszczonymi z boku 4 wejściami HDMI (minimum dwa w standardzie 2.1) i jednym z funkcją eARC (powrót sygnału audio) oraz optycznym cyfrowym wyjściem dźwięku.  Przekątna ekranu: 75"  Rozdzielczość: UHD 4K 3840 x 2160  Typ monitora: LED  Częstotliwość odświeżania: 100 Hz  HDR, Standard HDR, HDR10, HLG, Dolby Vision  Technologie dźwięku i obrazu  DTS – system dźwięku przestrzennego  Dolby Audio  Dolby Atmos  Smart TV  Android TV  Pilot z mikrofonem  Funkcje smart  Wyszukiwanie głosowe  Wbudowany Chromecast - strumieniowanie obrazu  Kompatybilność z Apple HomeKit  Aplikacje: Netflix, YouTube, Google Play Store  Odtwarzane formaty: AVC, AVI, HEVC, MOV, MP4, VP9, XviD, MPEG-1, MPEG-2, MPEG-4, AAC, FLAC, OGG, WAV, AC4, JPEG, ARW, ASF  Łączność bezprzewodowa: Apple Airplay, Wi-Fi, Bluetooth 4.2  Liczba złączy HDMI: 4 szt, złącze HDMI 2.1, Liczba złączy USB: 2 szt.  Pozostałe złącza: Wejście Ethernet RJ 45 (LAN), Wejście kompozytowe sygnału wideo, Wyjście słuchawkowe  Moc głośników: 2 x 10 W  Kolor obudowy: Czarny  Standard VESA: 300 x 300 mm  Czujnik oświetlenia  Nagrywanie na USB  Dołączone akcesoria: Pilot, Kabel zasilający  Dodatkowo: uchwyt z ruchomym ramieniem pozwalającym na odsunięcie monitora od ściany, jego skierowanie w bok czy obrót obraca do 20°, zapewnia łatwy dostęp do przyłączy w ścianie – model wzorcowy uchwytu: Sony SU-WL850.  Model wzorcowy monitora: Sony BRAVIA 75 cali KD-75X85J  Gwarancja: 24 miesiące. |  |

1. **Głośnik Soundbar z wbudowanym Subwooferem – 2 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| Opis i minimalne parametry techniczne  wymagane przez Zamawiającego | Opis/nazwa i parametry techniczne  oferowane przez Wykonawcę |
| Soundbar zgodny z monitorem z pozycji 1 ze zintegrowanym subwooferem (dwoma głośnikami niskotonowymi) z możliwością podłączenia w technologii eARC oraz możliwością symulacji dźwięku w standardzie 7.1.2  Liczba kanałów: 2.1  Moc całkowita: 200 W  Dekodery dźwięku HD Dolby Atmos, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, DolbyTrue HD, DTS: X, DTS HD High Resolution Audio, DTS HD Master Audio  Łączność bezprzewodowa: Bluetooth  Standard HDMI: eARC  Zgodność z HDR  Subwoofer w zestawie wbudowany w soundbarze  Moc subwoofera: 100 W  Złącza:  Wejście HDMI 1szt.  Wyjście HDMI 1szt.  Wejście optyczne 1szt.  Kolor: czarny  Pobór mocy: 32 W  Zasilanie: 240 V 50/60 Hz  Wyposażenie: bateria do pilota, kabel optyczny  Gwarancja: 24 miesiące |  |

1. **Odtwarzacz Blu-ray 4K HDR – 3 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| Opis i minimalne parametry techniczne  wymagane przez Zamawiającego | Opis/nazwa i parametry techniczne  oferowane przez Wykonawcę |
| Odtwarzacz Blu-Ray z możliwością sterowania pilotami od monitora(poz. 1), z wyjściami HDMI oraz wyjściem cyfrowym.  Możliwości odtwarzania:  Płyta - Ultra HD Blu-ray, BD-ROM, stereoskopowy obraz 3D (profil 5), odtwarzanie SA-CD (SA-CD / CD), DVD-Video, DVD-Audio, DVD-R, DVD-RW, DVD-R (dwuwarstwowe), DVD+R, DVD+RW, DVD+R (dwuwarstwowe), CD (CD-DA), CD-R / -RW  Format wideo - HEVC (.mkv, .mp4, .m4v, .m2ts, .mts), VP9 (.webm, .mkv), VP8 (.webm, .mkv), VP6 (.flv), MPEG-1 Video / PS (.mpg .MPEG, .mkv).VOB, .VRO, MPEG-2 Video / PS, TS ( .mpg.MPEG, .m2ts, .mts, .mkv).VOB, .VRO, MPEG-4 AVC (.mkv, .mp4, .m4v, .m2ts, .mts), MPEG-4 / AVC (.mov, 3gp, .3g2, .3gpp, .3gpp2, .flv), Xvid (.avi, .mkv), WMV9 (.wmv, .asf, .mkv), format płyty AVCHD, VC1 (.m2ts, .mts, .mkv), Motion JPEG (.mov, .avi)  Format audio - AAC (.AAC, .mka), HEAAC v.1 / v.2 / level2, standard WMA9 (.WMA), LPCM (.mka, .wav), DSD – DSDIFF / DSD (.dff, .dsf), FLAC (.flac, .fla), AIFF (.aiff, .aif), ALAC (.m4a), Dolby Digital (.ac3, .mka), WMA10 Pro, Vorbis, MP3 (.mp3, .mka), AAC (.m4a), Monkey’s audio  Format fotografii - JPEG (.jpg, .jpeg), GIF (.gif), PNG (.png), MPO MPF 3D (.mpo), BMP (.bmp)  Wbudowana technologia Wi-Fi (2,4 GHz, 5 GHz) MIMO, Komunikacja dodatkowa: Bluetooth  Cechy: Cyfrowy odtwarzacz multimediów (DMP), cyfrowe urządzenie renderujące multimedia (DMR), Strumieniowe przesyłanie obrazu 4K, Audio Description  Gniazda: Wyjścia HDMI: 2 szt, koncentryczne wyjścia audio: 1 szt., Wejścia USB: 1szt., Port Ethernet: 1 szt.  Model wzorcowy: Sony UBP-X800M2  Gwarancja: 24 miesiące. |  |

1. **Zestaw stereo Wzmacniacz i Odtwarzacz CD – 3 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| Opis i minimalne parametry techniczne  wymagane przez Zamawiającego | Opis/nazwa i parametry techniczne  oferowane przez Wykonawcę |
| Zestaw stereo w kolorze czarnym składający się z kompatybilnych: wzmacniacza stereo i odtwarzacza CD/DSD. Odtwarzacz powinien odtwarzać płyty w standardzie PCM 192 / 24 oraz DSD 2.8 MHz / 5.6 MHz.  Wzmacniacz powinien mieć 3 wejścia optyczne cyfrowe, dwa wyjścia (dwie pary) na kolumny z mocą 85 W (4 Ohm). Komponenty zestawu powinny być z dokładnie tej samej serii.  Modele wzorcowe: Denon Seria 800 (Wzmacniacz PMA-800NE i Odtwarzacz CD DCD-800NE)  Gwarancja: 24 miesiące. |  |

1. **Kolumna pasywna A (2xpara) – 4 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| Opis i minimalne parametry techniczne  wymagane przez Zamawiającego | Opis/nazwa i parametry techniczne  oferowane przez Wykonawcę |
| Para pasywnych kolumn „półkowych“ wysokiej jakości, firmy produkującej wyłącznie głośniki, zarówno audiofilskie jak i profesjonalne (studyjne), o minimum 40 letnim doświadczeniu.  Para głośników dwudrożnych, o parametrach skuteczność: 84dB (2.83V/1m) Moc: IEC 160W, impedacja: 6 Ohm, Pasmo przenoszenia 47Hz-23kHz, Kolor ciemny orzech  Model wzorcowy: Dynaudio EVOKE 10  Gwarancja: 24 miesiące. |  |

1. **Kolumna pasywna B (1xpara) – 2szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| Opis i minimalne parametry techniczne  wymagane przez Zamawiającego | Opis/nazwa i parametry techniczne  oferowane przez Wykonawcę |
| Para pasywnych kolumn „półkowych“ wysokiej jakości, firmy produkującej wyłącznie głośniki, zarówno audiofilskie jak i profesjonalne (studyjne), o minimum 40 letnim doświadczeniu.  Para głośników dwudrożnych, o parametrach skuteczność: 84dB (2.83V/1m) Moc: IEC 180W, impedacja: 6 Ohm, Pasmo przenoszenia 40Hz-23kHz, Kolor ciemny orzech  Model wzorcowy: Dynaudio EVOKE 20  Gwarancja: 24 miesiące |  |

1. **Okablowanie HDMI – 30 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| Opis i minimalne parametry techniczne  wymagane przez Zamawiającego | Opis/nazwa i parametry techniczne  oferowane przez Wykonawcę |
| Okablowanie HDMI wysokiej klasy (najlepiej firm dostarczających monitor, system stereo lub głośniki) spełniających najnowsze standardy transmisji sygnału HDMI oraz kompatybilne z eARC.  Kable w następujących długościach:  10 m - 10 szt.  5 m - 10 szt.  2 m - 10 szt.  Kable HDMI-HDMI z dwoma męskimi.  Gwarancja: 12 miesięcy |  |

1. **Okablowanie audio cyfrowe – 12 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| Opis i minimalne parametry techniczne  wymagane przez Zamawiającego | Opis/nazwa i parametry techniczne  oferowane przez Wykonawcę |
| Okablowanie cyfrowe audio (optyczne i elektryczne) wysokiej klasy (najlepiej firm dostarczających monitor, system stereo lub głośniki).  Kable optyczne 3m - 6 szt.  Kable RCA (S/PDIF) 3m - 6 szt.  Gwarancja: 12 miesięcy |  |

1. **Okablowanie audio analogowe – 1 rolka 50M**

|  |  |
| --- | --- |
| Opis i minimalne parametry techniczne  wymagane przez Zamawiającego | Opis/nazwa i parametry techniczne  oferowane przez Wykonawcę |
| Okablowanie analogowe (głośnikowe) wysokiej klasy, dwużyłowe kable 2x2,5cm oznaczone żyły w obudowie przezroczystej lub czarnej.  Rolka 50 mb.  Gwarancja: 12 miesięcy. |  |

1. **Przyłącza głośnik-wzmacniacz – 30 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| Opis i minimalne parametry techniczne  wymagane przez Zamawiającego | Opis/nazwa i parametry techniczne  oferowane przez Wykonawcę |
| Przyłącza głośnik-wzmacniacz dostosowane do urządzeń (bananowy lub widełkowy) z poz 4, 5 i 6 oraz średnicy kabla wykonane z wysokiej klasy materiałów, produkcji renomowanej firmy.  Model wzorcowy: Melodika, seria "Purple Rain"  15 szt. oznaczone kolorem czerwonym  15 szt. oznaczone kolorem białym lub czarnym  Gwarancja: 12 miesięcy |  |

1. **Audio System muzyczny typu ALL-IN-ONE – 3 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| Opis i minimalne parametry techniczne  wymagane przez Zamawiającego | Opis/nazwa i parametry techniczne  oferowane przez Wykonawcę |
| Niewielki system muzyczny klasy hi-fi, który umożliwia odtwarzanie muzyki z różnych źródeł za pośrednictwem dużej ilości wejść cyfrowych, odbiornika Bluetooth oraz tunera DAB+. Wyposażony w wzmacniacz mocy pracujący w klasie AB oraz  przetwornik cyfrowo-analogowy.  Moc: 30 W RMS na kanał (dla 8 Ω)  Złącza: CD, włącznie z formatami MP3 i WMA, Bluetooth, USB audio, 1 x S/PDIF – cyfrowe wejście koaksjalne, 1 x TosLink - cyfrowe wejście optyczne, 1 x RCA – wejście analogowe, 1 x 3.5mm – wejście analogowe, tunery DAB+, DAB i FM  Obsługiwane formaty plików: ALAC, WAV, FLAC, AIFF, WMA, MP3, AAC, HE AAC, AAC+, OGG  Kolor: Czarny  W zestawie 2 szt. kompatybilnych głośników półkowych w kolorze czarnym, skuteczność: 87dB, pasmo przenoszenia: 50Hz - 22 kHz, impedancja: 8 Ω, zwrotnica: dwu-drożna, port b-r na tylnej ściance. Głośniki wzorcowe: Minx XL  Model wzorcowy: Cambridge Audio One - ALL-IN-ONE  Gwarancja 24 miesiące. |  |

1. **Głośniki aktywne bliskiego pola – 8 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| Opis i minimalne parametry techniczne  wymagane przez Zamawiającego | Opis/nazwa i parametry techniczne  oferowane przez Wykonawcę |
| 8 głośników aktywnych bliskiego pola, o rozmiarach nie przekraczających 35x30 podstawy i 40 cm wysokości. O paśmie przenoszenia 35 - 22 kHz (+/- 3dB), pracującymi w klasie wzmacniaczy AB, wysokotonowy, jednocalowy aluminiowy głośnik o mocy 40W, Średniotonowy głośnik o mocy 100 W. Głośniki powinny być wyposażone w system automatycznego wyłączania oraz włączania sygnałem akustycznym. Mieć możliwość regulacji wzmocnienia i korekcji wysokich i niskich częstotliwości. Masa głośników powinna pozwalać na reprodukcję niskich częstotliwości i wynosić powyżej 10 kg.  Głośniki powinny być produkowane prze firmę specjalizującą się wyłącznie w produktach typu głośniki/słuchawki.  Model wzorcowy: Focal Alpha 80.  Gwarancja: 36 miesięcy |  |