*Załącznik nr 4 do SWZ / Załącznik nr 5 do umowy*

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – PO MODYFIKACJI**

**Dostawa sprzętu rtv, nagłośnieniowego, fotograficznego, gier i akcesoriów**

**Zadanie 1. Sprzęt i akcesoria RTV**

1. **Wskaźnik laserowy prezenter – bezprzewodowy – szt. 25**

Wymagania eksploatacyjno-techniczne:

* Zasilanie: baterie typu AAA;
* Zasięg działania min. 10 m;
* Technologia bezprzewodowa 2,4 GHz;
* Gwarancja producenta
1. **Uchwyt ścienny do odbiornika telewizyjnego od min. 23 – do max. 55 cali** – **szt. 4**

Wymagania eksploatacyjno-techniczne:

* Uchwyt do zamocowania na ścianie z regulacją ustawienia kąta nachylenia;
* Gwarancja producenta.
1. **~~Wskaźnik laserowy typu prezenter - bezprzewodowy~~ Wielofunkcyjny multimedialny wskaźnik laserowy z pilotem – szt. 7**

Wymagania eksploatacyjno-techniczne:

* Zasięg działania min. 10 m;
* Zasilanie: baterie typu ~~LR41~~ **AAA**;
* Technologia bezprzewodowa 2,4 GHz;
* Gwarancja producenta.
1. **Radioodtwarzacz z CD – szt. 19**

Wymagania eksploatacyjno-techniczne:

* Pasmo min. FM;
* Pilot zdalnego sterowania z bateriami;
* System odbioru fonii : stereo (FM);
* Moc min. 2 x min. 5W;
* Wyświetlacz LCD;
* Programowanie nie mniej niż 10 stacji radiowych;
* Odtwarzanie płyt; CD-R/CD-RW, MP-3;
* Zasilanie sieciowe (220V);
* Instrukcja w j. polskim.
* Gwarancja producenta.
1. **Odbiornik TV LED 32” – szt.1**

Wymagania eksploatacyjno-techniczne:

* Pilot zdalnego sterowania z bateriami;
* Przekątna ekranu – 32”;
* Rozdzielczość min. Full HD;
* Możliwość zamontowania uchwytu ściennego;
* Instrukcja w j. polskim.
* Gwarancja producenta.
1. **Odtwarzacz DVD – szt. 1**

Wymagania eksploatacyjno-techniczne:

* Pilot zdalnego sterowania z bateriami;
* Odtwarzanie obrazu: MPEG4, SVCD, VCD, Xvid, JPEG;
* Odtwarzanie dźwięku: ACC, CD Audio, MP3;
* Wyjście: HDMI;
* Złącze: USB;
* Instrukcja w j. polskim.
* Gwarancja producenta.
1. **Odbiornik TV LED 55” – szt. 2**

Wymagania eksploatacyjno-techniczne:

* Pilot zdalnego sterowania z bateriami;
* Przekątna ekranu – min. 55”;
* Rozdzielczość minimum UHD;
* Możliwość zamontowania uchwytu ściennego;
* Instrukcja w j. polskim.
* Gwarancja producenta.
1. **Odbiornik TV LED 43” – szt. 2**

Wymagania eksploatacyjno-techniczne:

* Przekątna ekranu – 43”;
* Rozdzielczość minimum UHD/4K;
* Możliwość zamontowania uchwytu ściennego;
* Instrukcja w j. polskim.
* Gwarancja producenta.
1. **Zestaw wieża z kolumnami – szt. 2**

Wymagania eksploatacyjno-techniczne:

* Odbiornik z odtwarzaczem CD;
* Pilot zdalnego sterowania;
* Wyłącznik czasowy~~;~~
* Typ radia min. FM, tuner z RDS;
* Kolumny wolnostojące;
* Pamięć min. 20 stacji FM.
* Instrukcja w j. polskim.
* Gwarancja producenta.

**Zadanie 2. Sprzęt i wyposażenie Fotograficzne**

1. **Wyzwalacz radiowy – (nadajnik i odbiornik )** – **kpl. 1**

Wymagania eksploatacyjno-techniczne:

* Nadajnik praca wielokanałowa;
* Złącze synchronizacyjne PC;
* Korekta ekspozycji dla światła błyskowego;
* Transmisja radiowa 2,4 GHz;
* Synchronizacja błysku z krótkimi czasami otwarcia migawki;
* Wyzwalacz zgodny z iTTL;
* Max czas synchronizacji 1/8000 s;
* Instrukcja w j. polskim.
* Gwarancja producenta.
1. **Softbox fotograficzny 60 x 90 – szt. 1**

Wymagania eksploatacyjno-techniczne:

* Mocowanie do lamp reporterskich;
* Pokrowiec.
* Regulacja kąta nachylenia i standardowe mocowanie statywowe;
* Gwarancja producenta.
1. **Statyw do softboxu fotograficznego – szt. 1**

Wymagania eksploatacyjno-techniczne:

* Regulacja kąta nachylenia i standardowe mocowanie;
* Materiał: stal;
* Pokrowiec.
* Kolor: czarny;
* Gwarancja producenta
1. **Karta pamięci SDXC UHS I V30 64 GB – szt. 2**

Wymagania eksploatacyjno-techniczne:

* pojemność min 64 GB,
* prędkość odczytu danych min. 170 MB/s,
* prędkość zapisu danych min. 90 MB/s
* klasa wydajności Class 10;
* Gwarancja producenta
1. **Karta pamięci SDHC Extreme 32 GB** – **szt. 6**

Wymagania eksploatacyjno-techniczne:

* pojemność min 32 GB,
* prędkość odczytu danych min. 95 MB/s,
* prędkość zapisu danych min. 90 MB/s
* klasa wydajności Class 10;
* Gwarancja producenta
1. **Karta pamięci SDXC Extreme 128 GB**  **– szt. 3**

Wymagania eksploatacyjno-techniczne:

* + pojemność min 128 GB,
	+ prędkość odczytu danych min. 170 MB/s,
	+ prędkość zapisu danych min. 90 MB/s
	+ klasa wydajności Class 10;
	+ Gwarancja producenta
1. **Obiektyw fotograficzny do aparatu cyfrowego 50 mm – szt. 1**

Wymagania eksploatacyjno-techniczne:

* Typ: stałoogniskowy;
* Mocowanie typu Nikon F;
* Ogniskowa: 50 mm;
* Współpraca z matrycą formatu 35 mm i APSC;
* Kąt widzenia: min. 46 stopnia;
* Minimalna przysłona: f/16;
* Maksymalna przysłona: f/1,4;
* Średnica filtra: 58 mm;
* Mechanizm AF;
* Ustawienie ostrości min: 45 cm;
* Osłona przeciwsłoneczna;
* Pokrowiec.
* Gwarancja producenta
1. **Obiektyw fotograficzny do aparatu cyfrowego 24 – 70 mm – szt. 1**

Wymagania eksploatacyjno-techniczne:

* Linia ART;
* Typ: zmiennoogniskowy;
* Mocowanie typu Nikon F;
* Ogniskowa: max. 24 – max.70 mm;
* Współpraca z matrycą formatu 35 mm i APSC;
* Kąt widzenia: min. 84,1 – min. 34,3 stopnia;
* Stałe światło: f/2.8;
* Maksymalna przysłona: f/22;
* Minimalna przysłona: f/2,8;
* Średnica filtra: 82 mm;
* Mechanizm (AF);
* Ustawienie ostrości min: 37 cm;
* [Stabilizator obrazu](https://www.euro.com.pl/slownik.bhtml?definitionId=141355666): tak;
* Osłona przeciwsłoneczna;
* Pokrowiec.
* Gwarancja producenta
1. **Dyfuzor do lamp reporterskich – szt. 1**

Wymagania eksploatacyjno-techniczne:

* mocowanie lamp reporterskich typu MagMod;
* Gwarancja producenta
1. **Tło fotograficzne polipropylenowe – szt. 1**

Wymagania eksploatacyjno-techniczne:

* Tło nawinięte na tubie transportowej 2 x 5 m;
* Tło polipropylenowe koloru białego.
* Strona rewers biała matowa;
* Strona awers biała delikatnie błyszcząca;
* Gwarancja producenta
1. **Zestaw do mocowania tła z poprzeczką – szt. 1**

Wymagania eksploatacyjno-techniczne:

* Dwa statywy max wys. 210 cm;
* Belka poprzeczna składana dł. max. 200 - 220 cm;
* Pokrowiec.
* Gwarancja producenta
1. **Akumulator AA – 1,2V – szt. 18**

Wymagania eksploatacyjno-techniczne:

* Pojemność min. 2600 mAh;
* Min. 300 cykli ładowania i rozładowania;
* Gwarancja producenta
1. **Akumulator EN-EL 3E – szt. 1**

Wymagania eksploatacyjno-techniczne:

* Napięcie pracy: 7.0V;
* Pojemność: 1900 mAh;
* Gwarancja producenta
1. **Akumulator NP - 85 – szt. 1**

Wymagania eksploatacyjno-techniczne:

* Napięcie pracy: 7.0V;
* Pojemność: min.1900 mAh;
* Gwarancja producenta
1. **Plecak fotograficzny – szt. 1**

Wymagania eksploatacyjno-techniczne:

* + Komora przeznaczona na sprzęt fotograficzny wyposażona
	w regulowane przegródki powinien pomieścić min. lustrzankę, lampę i obiektyw;
	+ Klapa zabezpieczona zamkiem błyskawicznym;
	+ Dwie boczne kieszenie;
	+ Gwarancja producenta
1. **Torba na kamerę - szt. 1**

Wymagania eksploatacyjno-techniczne:

* + Wymiary:

- dł. min. 16 cm;

- szer. min. 10 cm;

- gł. min. 15 cm;

* + Materiał nieprzemakalny.
	+ Gwarancja producenta.
1. **Torba na aparat typu lustrzanka – szt. 2**

Wymagania eksploatacyjno-techniczne:

* Torba kompatybilna z aparatem lustrzanka mieszcząca aparat, obiektyw, lampę błyskową oraz akcesoria;
* Pasek naramienny regulowany;
* Przegrody wewnętrzne;
* Gwarancja producenta.
1. **Statyw fotograficzny z głowicą kulową – szt. 3**

Wymagania eksploatacyjno-techniczne:

* Magnezowa głowica kulowa.
* Statyw mikrofonowy łamany;
* Długość po złożeniu: max 73 cm;
* Wysokość max. 182 cm;
* Liczba sekcji: min 3;
* Szybka złączka typu 200PL;
* Gwarancja producenta.
1. **Karta pamięci micro SD z adapterem 128 GB 160 MB/S – szt. 2**

Wymagania eksploatacyjno-techniczne:

* + Karta SDXC o pojemność min 128 GB,
	+ prędkość odczytu danych min. 160 MB/s
	+ klasa prędkości A2, UHS-I / U3;
	+ Gwarancja producenta.
1. **Ładowarka uniwersalna do akumulatorów** typu **AA/AAA – szt. 1**

Wymagania eksploatacyjno-techniczne:

* Cztery niezależne kanały ładowania;
* Detekcja stanu naładowania;
* Gwarancja producenta.
1. **Kamera cyfrowa FULL HD; – szt. 1**

Wymagania eksploatacyjno-techniczne:

* + Jasność obiektywu min. f/1,8 – max. 4,0;
	+ Zoom optyczny min. 30 x;
	+ Stabilizator obrazu;
	+ Mikrofon;
	+ Karta pamięci micro SD 32 GB;
	+ Wyświetlacz LCD;
	+ Nagrywanie w rozdzielczości min. FULL HD;
	+ Typ matrycy CMOS;
	+ Nagrywanie obrazu, dźwięku;
	+ gniazdo HDMI,
	+ Wi-Fi;
	+ Ładowarka i przewód zasilający;
	+ Instrukcja obsługi w języku polskim.
	+ Gwarancja producenta.
1. **Statyw do kamery cyfrowej** (do poz. 21) **– szt. 1**
	* Statyw
	* Gwarancja producenta.
2. **Aparat fotograficzny cyfrowy lustrzanka** **– szt. 1**

Wymagania eksploatacyjno-techniczne:

* W zestawie obiektyw 18 - 55 mm , f/ max.3.5 – max. 5.6 DC
* Aparat fotograficzny cyfrowy – lustrzanka;
* Matryca APS – C;
* Rozdzielczość min. 24.1 Mpix;
* Przetwornik CMOS;
* Rozdzielczość video FULL HD 1920 x 1080;
* Zakres czułości ISO min. 100 - min. 12800;
* Rodzaj przetwornika CMOS;
* Zapis zdjęć: RAW, JPEG;
* Czas otwarcia migawki min. 30 – min. 1/4000 s;
* Oprogramowanie;
* Kabel USB;
* Akumulator;
* Karta pamięci o pojemności min. 16GB;
* Wbudowana lampa błyskowa;
* Gwarancja producenta.
1. **Lampa błyskowa reporterska – szt. 1**

Wymagania eksploatacyjno-techniczne:

* Liczba przewodnia (m, ISO 100): 34,5 (dla ogniskowej 35 mm)/55;
* Automatyka ekspozycji i-TTL;
* Zasięg błysku od max. 0,6m – min. 20 m;
* Wspomaganie AF;
* Liczba błysków min. 150;
* Zoom od max.24mm -max. 135 mm;
* Wbudowany wyświetlacz;
* Wbudowany odbiornik sterowania radiowego;
* Wbudowany nadajnik sterowania radiowego;
* Nasadka rozpraszająca;
* Filtr jarzeniowy;
* Filtr żarowy;
* Podstawa do lampy;
* Pokrowiec.
* Zasilanie: AA;
* Gwarancja producenta.
1. **Kamera sportowa – szt. 2**

Wymagania eksploatacyjno-techniczne:

* + Mocowanie na głowę w formie opaski~~;~~
	+ Karta pamięci micro SD min. 32 GB.
	+ Rozdzielczość nagrywania filmów min. 60 kl/s, 4K, 3840 x 2160;
	+ Rozdzielczość efektywna [Mpx] min. 12;
	+ Stabilizacja obrazu;
	+ Wyjście HDMI;
	+ Wodoodporność;
	+ Funkcje HDR;
	+ Rejestracja zdjęć;
	+ Szybkozłącza;
	+ Dodatkowy akumulator;
* Gwarancja producenta.
1. **Obiektyw fotograficzny do aparatu cyfrowego 70 – 200 mm – szt. 1**

Wymagania eksploatacyjno-techniczne:

* Ogniskowa: max 70 – min. 200 mm;
* Pokrowiec.
* Typ: zmiennoogniskowy zgodny linia Sport;
* Rodzaj: teleobiektyw;
* Mocowanie typu Nikon F;
* Współpraca z matrycą formatu 35 mm i APSC;
* Przysłona: 11 listków;
* Konstrukcja optyczna: 24 elementy w 22 grupach;
* Kąt widzenia: min. 34,3 – 12,3 stopnia;
* Możliwość podłączenia telekonwerterów TC-1401 i TC-2001;
* Kompatybilny z usługą zmiany mocowania obiektywu;
* Kompatybilny z USB DOCK;
* Stałe światło: f/2.8;
* Maksymalna przysłona: f/22;
* Minimalna przysłona: f/2,8;
* Średnica filtra: 82 mm;
* Mechanizm (AF);
* Ustawienie ostrości min: 1,2 m;
* [Stabilizator obrazu](https://www.euro.com.pl/slownik.bhtml?definitionId=141355666): tak;
* Osłona przeciwsłoneczna;
* Gwarancja producenta.
1. **Kamera sportowa – szt. 1**

Wymagania eksploatacyjno-techniczne:

* + Nagrywanie filmów min. 60 kl/s, 4K, 5120 x 2880;
	+ Rozdzielczość efektywna [Mpx] min. 23.6;
	+ Wodoodporność;
	+ Rejestracja zdjęć;
	+ Karta pamięci SD micro SDHC Extreme PRO 64GB Klasa 10, U-3, prędkość odczytu min. 170MB/s., zapisu min. 90MB/s.;
	+ W zestawie mocowanie na głowę w formie opaski;
	+ Dwa ekrany LCD
	+ Stabilizacja obrazu;
	+ Wyjście HDMI;
	+ Funkcje HDR;
	+ Szybkozłączka;
* Gwarancja producenta.
1. **Aparat fotograficzny cyfrowy lustrzanka (body) – szt. 1**

Wymagania eksploatacyjno-techniczne:

* Rozdzielczość min. 20.9 Mpix;
* Przetwornik CMOS;
* Matryca APS – C;
* Czas otwarcia migawki [s]: min. 30 – min. 1/8000, Bulb;
* Zakres czułości ISO min. 100 - min. 51200;
* Minimum 51 punktowy system AF;
* Zdjęcia seryjne min. 8 min. kl./s;
* Nagrywanie filmów;
* Wbudowana lampa błyskowa;
* Ekran LCD obracany;
* Kabel USB;
* Akumulator;
* W zestawie Karta pamięci o pojemności min. 16GB.
* Gwarancja producenta.
1. **Akumulator EN-EL 15A – szt. 1**

Wymagania eksploatacyjno-techniczne:

* Napięcie pracy: 7.0V;
* Pojemność: min.1900 mAh;
* Gwarancja producenta.
1. **Aparat fotograficzny cyfrowy lustrzanka – szt. 1**

Wymagania eksploatacyjno-techniczne:

* + Rozdzielczość min. 24.2 Mpix;
	+ Zakres czułości ISO min. 100 - min. 25600;
	+ Czas otwarcia migawki [s]: min. 30- min. 1/4000, Bulb
	+ Matryca APS – C;
	+ Ekran LCD 3,2”;
	+ Nagrywanie filmów min. FULL HD;
	+ Zdjęcia seryjne min. min. 5 kl./s;
	+ Wbudowana lampa błyskowa;
	+ W zestawie Obiektyw fotograficzny do aparatu cyfrowego max 18 – min.140 mm ED VR.
	+ Minimum 39 punktowy system AF;
	+ Karta pamięci o pojemności min. 16GB;
	+ Kabel USB;
	+ Akumulator;
	+ Gwarancja producenta
1. **Obiektyw fotograficzny do aparatu cyfrowego 18 – 140 mm – szt. 1**

Wymagania eksploatacyjno-techniczne:

* Ogniskowa: max.18 – min. 140 mm;
* Max. otwór względny: f/3,5 – 5,6;
* Współpraca z matrycą APSC;
* Ustawienie ostrości min: 45 cm;
* [Stabilizator obrazu](https://www.euro.com.pl/slownik.bhtml?definitionId=141355666): tak;
* Mocowanie typu Nikon F;
* Średnica filtra: 67 mm;
* Mechanizm (AF);
* Osłona przeciwsłoneczna;
* Pokrowiec.
* Gwarancja producenta

**Zadanie 3. Sprzęt i wyposażenie nagłośnieniowe**

1. **Przenośny zestaw nagłaśniający – szt. 1**

Wymagania eksploatacyjno-techniczne:

* Typ: Kolumna aktywna;
* W zestawie :mikrofon ręczny i nagłowny;
* Wbudowany odtwarzacz MP-3, SD/USB, Pilot bezprzewodowy
* Port Bluetooth;
* RMS/max: 450/800W;
* Regulacja głośności oraz ECHO dla mikrofonów;
* Wejście MIC oraz LINE IN;
* Kabel zasilający.
* Zasilanie sieciowe lub z wbudowanego akumulatora;
* Gwarancja producenta
1. **Przenośny zestaw nagłaśniający – szt. 2**

Wymagania eksploatacyjno-techniczne:

* Ultra kompaktowy, min. 6 - kanałowy przenośny system PA;
* Moc 500 W;
* min. 6-kanałowy mikser, zawierający min. 4 kanały mono i min. 2 kanały stereo oraz oddzielne wejścia dla CD;
* min. 5-pasmowy stereofoniczny korektor graficzny, umożliwiający precyzyjną; korektę częstotliwości sygnału wyjściowego;
* Port Bluetooth;
* Komplet składający się z dwóch kolumn głośnikowych;
* 2 statywy kolumnowe;
* W zestawie mikrofon ręczny, kabel zasilający.
* Mikrofon ;
* Zasilanie sieciowe;
* Gwarancja producenta
1. **Mikrofon pulpitowy – szt. 2**

Wymagania eksploatacyjno-techniczne:

* Mikrofon pulpitowy;
* Typ wkładki: pojemnościowa;
* Przewód połączeniowy XLR.
* Połączenie mikrofonu typu gęsia szyjka;
* Wyjście ze złączem XLR;
* Gwarancja producenta
1. **Statyw mikrofonowy stołowy – szt. 4**

Wymagania eksploatacyjno-techniczne:

* Uniwersalny uchwyt na mikrofon.
* Wysokość: max 20 cm;
* Długość ramienia: max. 60 cm;
* Kolor: czarny.
* Gwarancja producenta
1. **Statyw do mikrofonu – szt.10**

Wymagania eksploatacyjno-techniczne:

* Uniwersalny uchwyt na mikrofon.
* Statyw typu łamany;
* Trójnożna podstawa z końcówkami antypoślizgowymi;
* Regulacja wysokości;
* Wysokość min. – 95 cm;
* Wysokość max. – 160 cm;
* Długość ramienia: min. 54 – min. 84 cm;
* Kolor czarny;
* Gwarancja producenta
1. **Uchwyt mikrofonowy do statywu – szt. 2**

Wymagania eksploatacyjno-techniczne:

* Uchwyt mikrofonowy do statywu.
* Średnica trzonu od min. 24 ÷ 35 mm (mikrofony przewodowe);
* Adapter 3/8”;
* Gwarancja producenta
1. **Uchwyt mikrofonowy do statywu – szt. 2**

Wymagania eksploatacyjno-techniczne:

Uchwyt mikrofonowy do statywu.

* Średnica trzonu od 45 mm (mikrofony przewodowe);
* Adapter 3/8”;
* Gwarancja producenta
1. **Przewód mikrofonowy XLR-F – XLR-M – 1,5 m – szt. 2**

Wymagania eksploatacyjno-techniczne

* Kabel mikrofonowy audio – czarny,
* dł. 1,5 m;
* Złącze kablowe XLR – męskie;
* Złącze kablowe XLR – żeńskie.
* dł. 1,5 m czarny;
* Gwarancja producenta
1. **Przewód Jack 3,5 / 2 x Jack 6,3 mono – 1,5 m – szt. 2**

Wymagania eksploatacyjno-techniczne:

* Przewód zakończony z jednej strony wtykiem mini jack 3,5mm,
z drugiej dwoma wtykami duży jack 6,3mm (mono);
* dł. 1,5 m czarny;
* Gwarancja producenta
1. **Przewód mikrofonowy XLR-F – XLR-M – 20 m – szt. 2**

Wymagania eksploatacyjno-techniczne:

* Kabel mikrofonowy audio – czarny, 1,5 m;
* Złącze kablowe XLR – męskie;
* Złącze kablowe XLR – żeńskie.
* dł. 20 m czarny,
* Gwarancja producenta
1. **Przewód Jack 6,3 mm/Jack 6,3 mm MONO – 1,5 m – szt. 2**

Wymagania eksploatacyjno-techniczne:

* Przewód Jack 6,3 mm/Jack 6,3 mm mono.

dł. 1,5 m cza

 Gwarancja producenta

1. **Przewód 2 x RCA (cinch), Jack 3,5 mm – 1,5 m – szt. 2**

Wymagania eksploatacyjno-techniczne:

* Pozłacane końcówki;
* Wtyczka (męski) 2x RCA (cinch), jack 3,5 mm;
* dł. 1,5 m czarny;
* Gwarancja producenta
1. **Przewód 3.5 Stereo - 6.3 Stereo 1,5 m – szt. 2**

Wymagania eksploatacyjno-techniczne:

* 3.5 Stereo - 6.3 Stereo 1,5 m.

**Wymagania eksploatacyjno-techniczne:**

* dł. 1,5 m czarny;
* Gwarancja producenta
1. **Mikrofon dynamiczny bezprzewodowy – szt. 1**

Wymagania eksploatacyjno-techniczne:

* Dynamiczny mikrofon bezprzewodowy – nadajnik zasilanie bat/akum;
* Czułość - 93 dBm;
* Max. zasięg min. 80 m;
* Praca mikrofonu na baterii do 10 g
* Odbiornik zasilanie sieciowe;
* Zasilacz sieciowy.
* Typ modulacji: FM, F3F;
* Częstotliwość pracy VHF min. 210 – min. 270 MHz;
* Gwarancja producenta
1. **Monitor aktywny bliskiego pola – szt. 2**

Wymagania eksploatacyjno-techniczne:

* Wzmacniacz przetwornika niskotonowego: min. 75W;
* Wzmacniacz przetwornika wysokotonowego: min. 65W;
* Pasmo przenoszenia: od min. 35Hz – do min. 22kHz;
* Poziom szczytowy SPL: 105 dB;
* Przetwornik niskich częstotliwości kewlarowy;
* Przetwornik wysokotonowy 1,25 calowy;
* Zasilanie 220 - 240 V;
* Wejścia: symetryczne - XLR, ¼ TRS;
* Wejścia: niesymetryczne - RCA;
* Filtr subdźwiękowy;
* Układ antyprzepięciowy;
* Gwarancja producenta
1. **Głośnik tubowy – szt. 4**

Wymagania eksploatacyjno-techniczne:

* W zestawie mikrofon ręczny.
* Moc znamionowa: min. 20W;
* Efektywność (1W,1m): 99 dB;
* Pasmo przenoszenia: min. 200 - min. 18.000 Hz;
* Masa: max 4,5 kg;
* Gwarancja producenta
1. **Mikser elektroakustyczny ze wzmacniaczem do min. 500W – szt.1**

Wymagania eksploatacyjno-techniczne:

* Liczba kanałów: 4;
* Liczba tonów stereo: 1;
* Wyjście Man;
* Moc od 2 x min.170 W(min. 4 Ohm.);
* Wbudowany odtwarzacz MP3;
* Gniazdo USB;
* Bluetooth;
* Wyświetlacz cyfrowy dla listy audio z USB.
* Kabel zasilający.
* Gwarancja producenta
1. **Kabel zewnętrzy głośnikowy 50 mb. – szt. 1**

Wymagania eksploatacyjno-techniczne;.

* Przewodniki (drut) z miedzi beztlenowej;
* Obudowa koszulka PVC elastyczna;
* Gwarancja producenta
1. **Kabel głośnikowy z wtyk. Speak-On - Jack 1/4 20 m. – szt. 2**

Wymagania eksploatacyjno-techniczne:

* Długość min. 20 m;
* Kabel z wtykami Speak-On - Jack 1/4 20mb;
* Złącze 1: Speakon 2-bi.;
* Złącze 2: Jack TS 6,3 mm (1/4 cala) – prosty M;
* Typ głośnikowy;
* Gwarancja producenta
1. **Wtyk mikrofonowy XLR – szt. 10**

Wymagania eksploatacyjno-techniczne:

* Obudowa metalowa;
* Rezystancja 3mw;
* 3 pinowe (+,-,masa);
* Niklowane styki;
* Gwarancja producenta
1. **Wtyk mikrofonowy Jack M – szt. 8**

Wymagania eksploatacyjno-techniczne:

* Wtyk typu Jack M ¼ cala.
* Styki pokryte cyną;
* Korpus metalowy;
* Gwarancja producenta
1. **Wtyk głośnikowy SpeakOn M – szt. 4**
* Wymagania eksploatacyjno-techniczne:
* Wtyk typ żeński;
* PIN: 4;
* Do montażu na przewód.
* Gwarancja producenta
1. **Przewód mikrofonowy XLR-F – XLR-M - 30 m – szt. 2**

Wymagania eksploatacyjno-techniczne:

* Kabel mikrofonowy audio – czarny, 30 m;
* Złącze kablowe XLR– męskie;
* Złącze kablowe XLR – żeńskie.
* Przewód z miedzi beztlenowej;
* Zakres temperatur: od - 25 do +70 stopni Celsjusza;
* Gwarancja producenta
1. **Kabel audio AUX jack 3,5 mm (mały) stereo – jack 3,5 mm (mały) stereo 20 m. – szt. 2**

Wymagania eksploatacyjno-techniczne:

* Kabel audio – czarny, 20 m;
* 2 x złącze kablowe jack 3,5 mm;
* Gwarancja producenta
1. **Przewód głośnikowy jack 6,3 mm (duży) – jack 6,3 mm (duży) - 30 m. – szt. 2**

Wymagania eksploatacyjno-techniczne:

* Kabel audio – czarny, 30 m;
* 2 x złącze kablowe jack 6,3 mm;
* Gwarancja producenta
1. **Głośnik mobilny – szt. 1**

Wymagania eksploatacyjno-techniczne:

* Głośnik bezprzewodowy typ Boombox;
* Moc(W) min. 60;
* Czas pracy na akumulatorze min. 24 h;
* Zgodność z urządzeniami: Smartfon;
* Złącza: AUX, Micro USB;
* Biuetooth;
* Zasilanie: sieć/akumulator;
* Gwarancja producenta
1. **Akumulator żelowy 12V 12Ah 20HR – szt. 1**

Wymagania eksploatacyjno-techniczne:

* Napięcie: 12V;
* Pojemność: 12 Ah;
* Żywotność min. 5 lat;
* typ bezobsługowy;
* Gwarancja producenta
1. **Kabel xlr do mikrofonu 25 m – szt. 2**

Wymagania eksploatacyjno-techniczne:

* Kabel mikrofonowy typ męski/żeński;
* Gwarancja producenta
1. **Mikrofon do lustrzanki – szt. 1**

Wymagania eksploatacyjno-techniczne:

* + Typ: Tylno elektretowy mikrofon pojemnościowy ME-1;
	+ Gąbka tłumiąca mikrofonu;
	+ Liczba kanałów 2 (stereo);
	+ Charakterystyka częstotliwości: min.70 – min. 16000 Hz;
	+ Stosunek sygnału do szumu: min. 60 dB;
	+ Zasilanie z aparatu;
	+ Futerał.
	+ Gwarancja producenta
1. **Kolumna aktywna dwudrożna – szt. 4**

Wymagania eksploatacyjno-techniczne:

* Kolumna dwudrożna frontowa/monitor 10”;
* Moc: min.1000 W (2 x 500 );
* Max. ciśnienie akustyczne: 125 dB;
* Zakres częstotliwości: min. 46 Hz max. 20 kHz;
* Obudowa typu bass-reflex;
* Wzmacniacz klasa D;
* Przetwornik LF 10”;
* W zestawie kabel zasilający.
* Gwarancja producenta
1. **Kabel 6,3 jack mono męski 30 m – szt. 4**

Wymagania eksploatacyjno-techniczne:

* Kabel 6,3 jack mono – XLR 30 m.
* Długość min. 30 m.;
* jack męski;6,3
* Gwarancja producenta
1. **Kabel xlr do mikrofonu 50 m – szt. 4**

Wymagania eksploatacyjno-techniczne:

* Długość min. 50 m;
* Kabel mikrofonowy męski/żeński;
* Gwarancja producenta
1. **Głośnik mobilny – szt. 1**

Wymagania eksploatacyjno-techniczne:

* Głośnik bezprzewodowy typ Boombox;
* Moc(W) min. 40;
* Czas pracy na akumulatorze min. 15 h;
* Zgodność z urządzeniami: Smartfon;
* Złącza: AUX, Micro USB;
* Bluetooth;
* Zasilanie: sieć/akumulator;
* Gwarancja producenta
1. **Przenośny zestaw nagłaśniający – szt. 2**

Wymagania eksploatacyjno-techniczne:

* Zestaw składający się z dwóch kolumn głośnikowych;
* Moc min. 2000 W;
* 8-kanałowy przenośny system PA;
* System wykrywania sprzężeń FBQ;
* Port Bluetooth;
* Wejście AUX;
* Min. 7-pasmowy stereofoniczny korektor graficzny;
* W zestawie Mikrofon ręczny;
* Głośniki niskotonowe 10”;
* Drivery 1,35” (aluminiowa membrana);
* Zasilanie sieciowe;
* Kabel zasilający.
* Gwarancja producenta

**Zadanie 4. Ekrany projekcyjne**

1. **Ekran projekcyjny na trójnogu – szt. 2**

Wymagania eksploatacyjno-techniczne:

* Format: 16:10;
* Ekran prezentacyjny min.200 x min.131 cm;
* Przekątna 230 cm;
* Kolor powierzchni: biały matowy;
* Powierzchnia użytkowa ekranu min. 195 x min. 122 cm;
* Ramię przechylające ekran w kierunku publiczności;
* Zastosowanie z projektorem cyfrowym lub rzutnikiem;
* Możliwość blokady ekranu w każdej pozycji;
* Ekran zwijany do oprawy;
* Gwarancja producenta
1. **Ekran projekcyjny na trójnogu – szt. 1**

Wymagania eksploatacyjno-techniczne:

* Ekran projekcyjny na trójnogu.
* Format: 1:1, 4:3, 16:9, 16:10 (regulacja ręczna);
* Ekran prezentacyjny min. 200 x min. 200 cm;
* Powierzchnia Matt White: uniwersalna, biała;
* Ekran zwijany do oprawy;
* Gwarancja producenta

**Zadanie 5. Gry elektroniczne i akcesoria do gier**

1. **Gra elektroniczna – kpl. 1**
* „APARSpider Man – Miles Morales” – zgodna z konsolą PS4 – 1 szt.;
* „Avengers” – zgodna z konsolą PS4 – 1 szt.
* „Assasins Creed Valhalla „– zgodna z konsolą PS4 – 1 szt.
1. **Gra elektroniczna – szt. 1**
* " Cyberpunk 2077" – zgodna z konsolą PS5.
1. **Konsola elektroniczna do Gier– szt. 1**

Wymagania eksploatacyjno-techniczne:

* Konsola elektroniczna do gier o parametrach nie gorszych niż Sony PlayStation 5 (PS5);
* Pad;
* kabel zasilający;
* kabel USB;
* kabel HDMI.
* Instrukcja obsługi w języku polskim;
* Gwarancja producenta
1. **Urządzenie sterujące do gier telewizyjnych – szt. 1**

Wymagania eksploatacyjno-techniczne:

* Kontroler bezprzewodowy – zgodny z Konsolą XBOX ONE X;
* Baterie.
* Instrukcja obsługi w języku polskim;
* Gwarancja producenta
1. **Gry elektroniczne – kpl. 1**
* „Mafia: Trylogia” – zgodna z konsolą XBOX ONE X – 1 szt.;
* „Assassin’s Cread:Valhalla” – zgodna z konsolą XBOX ONE X – 1 szt.;
* Forza Motorsport 7 – zgodna z konsolą XBOX ONE X – 1 szt.

**Zadanie 6. Gry i akcesoria do gier**

1. **Gra planszowa szachy – kpl. 10**
* Gra planszowa szachy;
* Zegar szachowy.
* Plansza szachowa z grubej tektury składana na pół o polu 55 mm i matowej powierzchni;
* Drewniane dociążane figury szachowe;
* Zegar cyfrowy;
* Gwarancja producenta
1. **Gra piłka nożna manualna – kpl. 1**
* Stół do gry w piłkarzyki;
* Min. 2 piłeczki.
* Wymiary stołu długość min. 140 cm. szerokość min. 75 cm, wysokość min. 86 cm;
* Szerokość wraz z drążkami 135 cm;
* Wymiary pola gry 117 cm na 68 cm;
* Piłkarzyki ustawione na stole w systemie 5:3:21;
* Pole gry w kolorze;
* Instrukcja obsługi w języku polskim;
* Gwarancja producenta

**Zadanie 7. Mównica multimedialna z nagłośnieniem**

1. **Mównica multimedialna z nagłośnieniem, z logo** **– kpl. 1**

Wymagania eksploatacyjno-techniczne:

* Mównica wykonana z płyty meblowej w kolorze czarnym ze wstawkami w kolorze dąb,
* wym. wysokość 115 cm x szerokość 55 cm x głębokość 45 cm (+/-1cm)
* Dwa mikrofony na tzw. “gęsiej szyi”;
* Głośnik ze wzmacniaczem miksującym z możliwością liniowego łączenia
z istniejącym nagłośnieniem,
* Zasilanie 230 V;
* Pulpit prosty z dwoma wejściami mikrofonowymi XLR;
* Kółka jezdne z hamulcem;
* Głośnik z wzmacniaczem miksującym;
* Logo 22. Karpackiego Batalionu Piechoty Górskiej.
* Oświetlenie LED;
* Dwie półki z otworami na przewody;
* Logo 22. Karpackiego Batalionu Piechoty Górskiej haftowane cyfrowo
z przodu mównicy, wielkość: 28 cm x 28 cm.(+/- 0,5cm);
* Instrukcja obsługi w języku polskim;
* Gwarancja producenta