Załącznik nr 3

WYMAGANIA TECHNICZNO - EKSPLOATACYJNE

na dostawę „Sprzętu RTV, fotograficznego, akustycznego, oraz biurowego”

Przedmiotem zamówienia jest : **Dostawa sprzętu RTV, fotograficznego, akustycznego, oraz biurowego 6 Wojskowego Oddziału Gospodarczego w Ustce w 2022 roku.**

Zamówienie będzie realizowane w pięciu następujących zadaniach:

Zadanie 1 - „Dostawa sprzętu RTV” –

**kod CPV – 32300000-6; 32000000-3; 32344240-0; 32324300-3; 31730000-2**–Odbiorniki telewizyjne i radiowe oraz aparatura nagrywająca dźwięk lub obraz lub aparatura powielająca; sprzęt radiowy, telewizyjny, komunikacyjny, telekomunikacyjny   
i podobny; wieże radiowe; urządzenia telewizyjne; sprzęt elektrotechniczny;

Zadanie 2 - „Dostawa sprzętu elektroakustycznego” –

**kod CPV 32342000-2; 32342400-6; 32341000-5** –urządzenia głośnikowe; sprzęt nagłaśniający; mikrofony;

Zadanie 3 - „Dostawa sprzętu fotograficznego” –

**kod CPV – 38651300-6; 38650000-6**

aparatyfotograficzne na kliszę lub cylindry fotograficzne;   
 sprzęt fotograficzny;

Zadanie 4 - „Dostawa urządzeń biurowych” –

**kod CPV – 42994230-1; 42991100-0;** laminatory; maszyny introligatorskie;

Zamawiający dopuszcza składania ofert częściowych.

**SZCZEGÓŁOWE OKREŚLENIE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:**

**Zadanie 1: „Dostawa sprzętu RTV”.**

1. Oferowany sprzęt powinien odpowiadać wymaganiom dla sprzętu do zastosowań profesjonalnych. Cena oferowanego sprzętu musi zawierać wszystkie koszty włącznie z dostarczeniem niżej wymienionego sprzętu na adres:

**76-271 Ustka, Lędowo – Osiedle 1N, magazyn sprzętu KO**

**Poz. Nr 1 - Odbiornik TV LED 42”**

Dane techniczne

-Komplet kabli zasilających,

-Pilot zdalnego sterowania,

-Instrukcje, gwarancja,

-dodatkowe ukompletowanie dostarczone przez producenta

-Ekran: min.42”/108cm, 16:9, zgodność z HD: 4K UHD, 3840x2160

-Tuner: DVB-T2/HEVC, DVB-C,DVB-S2, analogowy

-Panel: LCD z podświetleniem LED

-Kąt widzenia: min. 175/175 stopni

-Moc głośników: 2x5W

-Złącze HDMI,USB

-Złącze Ethernet (LAN)

-Dźwięk stereo

-Wymiary z podstawą: max. 97x63x27,8 cm

-Waga z podstawą/ bez podstawy: min. 10,4/9,8 kg

-Szerokość podstawy: min. 69,6 cm

-Pobór mocy tryb włączenia/tryb czuwania/max: 66/0,5/107 W

-Zasilanie: 220-240v 50/60 Hz

-Standard VESA.

-Instrukcja obsługi w języku polskim

-Gwarancja minimum 24 miesiące

-Serwis na terenie całego kraju

-Zapewnienie serwisu pogwarancyjnego

**Poz. Nr 2 – Dekoder TV**

Dane techniczne

-komplet kabli zasilających,

-pilot zdalnego sterowania,

-instrukcje, gwarancja,

-dodatkowe ukompletowanie zgodnie z wykazem producenta.  
-tuner: DVB-T, DVB-T2 z kodekiem HEVC;

-złącze USB, EURO;  
-rozdzielczość sygnału 1080i,1080p,576p,720p;  
-cyfrowe wejście HDMI;  
-głębokość min. 90 mm, szerokość min. 145 mm, wysokość min. 32 mm;  
-instrukcja obsługi w języku polskim  
-gwarancja minimum 24 miesiące   
-serwis na terenie całego kraju  
-zapewnienie serwisu pogwarancyjnego

**Poz. Nr 3 - Zestaw wieża z kolumnami i odtwarzaczem CD**

Dane techniczne

-Komplet kabli zasilających;

-Pilot;

-Instrukcja, gwarancja,

-Dodatkowe ukompletowanie zgodnie z wykazem producenta,

-odtwarzanie: CD, CD-R, CD-RW, MP3, radio FM;

-moc znamionowa min. 40W max. 70 W;

-Wbudowana antena odbiorcza,

-Źródła dźwięku: radio, AUX, USB, Bluetooth,

-instrukcja obsługi w języku polskim,

-gwarancja minimum 24 miesiące,

-serwis na terenie całego kraju,,

-zapewnienie serwisu pogwarancyjnego

**Poz. Nr 4 - Radioodtwarzacz**

Dane techniczne

-Komplet kabli zasilających,

-Instrukcje, gwarancja,

-Dodatkowe ukompletowanie zgodnie z wykazem producenta.

-odtwarzanie płyt CD, format MP3, CD-RW,  
-Źródło dźwięku: radio, USB, CD  
-Antena FM i AM  
-Tuner FM i AM  
-Zakres częstotliwości AM i FM  
-Dźwięk mono/stereo,  
-min 1 interfejs USB dla nośników zewnętrznych  
-Wyjście słuchawkowe mini jack 3,5 mm  
-Zasilanie sieciowe 230V i bateryjne 9V(6xR-14)  
-Moc głośników min. 2 W  
-Instrukcja obsługi w języku polskim  
-Gwarancja minimum 24 miesiące  
-Serwis na terenie całego kraju  
-Zapewnienie serwisu pogwarancyjnego

**Dostawca wraz z dostawą dostarczy dokumentację techniczną urządzeń w celu właściwej identyfikacji z zaproponowanym przedmiotem zamówienia, która powinna zawierać:**

**­ dokumentacje Techniczną - eksploatacyjną;**

**­ instrukcję obsługi i konserwacji w języku polskim;**

**- certyfikat CE;**

**- deklaracja zgodności WE**

**- udzielenie gwarancji na produkt min. 24 miesięcy**

**Kryterium stanowią: cena dostawy, której waga wynosi 100%.**

Oferta będzie oceniana wg poniższego wzoru:

**Kryterium 1** - Cena brutto oferty, której **waga wynosi 100 pkt**.

C of n

C = -------------- x 100 pkt.

C of b

gdzie:

C – liczba punktów wg kryterium ceny zadania;

C of n – najniższa cena zł brutto ze wszystkich złożonych ofert;

C of b – cena zł brutto oferty badanej;

Największą liczbę punktów otrzyma oferta o najniższej cenie brutto.

**Zadanie 2: „Dostawa sprzętu elektroakustycznego”**

**1)** Oferowany sprzęt powinien odpowiadać wymaganiom dla sprzętu do zastosowań profesjonalnych. Cena oferowanego sprzętu musi zawierać wszystkie koszty włącznie z dostarczeniem niżej wymienionego sprzętu na adres:

**76-271 Ustka, Lędowo – Osiedle 1N, magazyn sprzętu KO**

**Poz. Nr 1 – Mikrofon konferencyjny bezprzewodowy**

Dane techniczne

-Mikrofon,  
-Komplet kabli   
-Zasilacz  
-Gwarancja, instrukcja,

-Typ mikrofonu: dookólny 360 stopni,

-Materiał wykonania: stop cynku + metalowa siatka ochronna,  
-Czułość: min. -40dB +\_ 3dB

-Impedancja wyjściowa: <680 Ohm

-Zakres częstotliwości: 100-16000 Hz

-SOL max.: 110dB

-Stosunek sygnału do szumu:>60dB

-Zasięg działania: min. 7 m.

-Napięcie wejściowe: 5V DC, +\_ 5%

-Złącze: USB 2.0 i 3.0

-Długość kabla USB min. 2m

-Kompatybilność: Windows XP lub nowszy, Max OS 7 lub nowszy

-Wymiary: max.: 70x15 mm; Waga: max.:160g

-Kapsuł wewnętrznych mikrofonowych (rejestrujących) ,

-Kompatybilność z oprogramowaniem Zoom Video,

-Instrukcja obsługi w języku polskim

-Gwarancja minimum 24 miesiące

-Serwis na terenie całego kraju

-Zapewnienie serwisu pogwarancyjnego

**Poz. Nr 2 – Odtwarzacz miksujący**

Dane techniczne

-Odtwarzacz,

-Pilot zdalnego sterowania

-Gwarancja, instrukcja, komplet kabli

-Zasilanie: min. 80-260V AC, 50/60 Hz~,

-Nośniki danych: SD (HC), karty pamięci MMC i USB,

-Kwantyzacja: 24-bitowy przetwornik C/A,

-Częstotliwości Sampler: min. 44,1 kHz,

-SN: -96 DB,

-Zakres częstotliwości: min. 20-20,000 Hz,

-Wejście mikrofonowe: 3-pin XLR, sym.

-Wyjście słuchawkowe: gniazdo stereo 3,5 mm,

-Wyjście audio: stereo RCA, niesym, stereo XLR (3-pin),

-Pilot zdalnego sterowania: 2x1,5 V mikro baterie typu AAA,

-Wymiary: min. 483x48x170 mm,

-Waga: max 3 kg.

-Instrukcja obsługi w języku polskim

-Gwarancja minimum 24 miesiące

-Serwis na terenie całego kraju

-Zapewnienie serwisu pogwarancyjnego

**Poz. Nr 3 – Wzmacniacz elektro-akustyczny**

Dane techniczne

-Wzmacniacz,

-Komplet kabli,

-Gwarancja, instrukcja.

-Zasilanie: min. 230V AC, 50 HZ ~,

-Pobór mocy: min. 500W,

-Moc wyjściowa: 250 W RMS,

-Typ wyjścia: 70V, 100V lub 4-16 Ohm,

-Wejście mikrofonowe: min. 5 mV, 600 Ohm,

-Wejście liniowe: min. 300 Mv, 10 kiloomów

-Złącza wyjściowe: złącza śrubowe,

-Pasmo przenoszenia: 80 Hz-14 kHz,

-Stosunek S/N: 85 dB (linia), 75 dB (MIC),

-Odtwarzacz audio, format: MP3,

-Przechowywani mediów: urządzenia USB ISD (HC) karty do 32 GB,

-System plików: FAT32, liczba plików max. 999,

-Wymiary: min. 483x400x88 mm,

-Waga: max 12 kg.

-Instrukcja obsługi w języku polskim,

-Gwarancja minimum 24 miesiące,

-Serwis na terenie całego kraju, zapewnienie serwisu pogwarancyjnego.

**Poz. Nr 4 – Walizka na sprzęt muzyczny**

Dane techniczne

-Walizka,

-Gwarancja, instrukcja,

-Pojemność walizki: min. na 2 odtwarzacze CD,

-Zdejmowana płyta przednia do odtwarzaczy CD, ładowanych od przodu,

-Miejsce na przepusty kablowe,

-Zdejmowana tapicerowana pokrywa,

-Wnętrze wyściełane pianką,

-Wielowarstwowe sklejki o grubości min. 3 mm,

-Aluminiowe ramy profilowane (min. 25 mm) z zaokrąglonymi krawędziami,

niklowany promień narożniki, gumowe nóżki, wyściełany uchwyt do przenoszenia,

-Zamki sprężynowe (min. 2 zamykane) dostarczane z kluczami,

-Max. Obciążenie 25 kg,

-Wymiary zewnętrzne(narożniki) w przybliżeniu min. 55 mm,

-Wymiary: Przedział zew. 43x25,5x8 cm, przedział środ. 22x42x8 cm, otwory przednie: szer. --  
 max. 177mm/wys. max.60 mm, szerokość: max. 84 cm, wysokość: max. 15,5 cm, głębokość:   
 max. 47 cm, waga: max 6 kg.

-Instrukcja obsługi w języku polskim

-Gwarancja minimum 24 miesiące

-Serwis na terenie całego kraju

-Zapewnienie serwisu pogwarancyjnego

**Poz. Nr 5 – Kolumna głośnikowa**

Dane techniczne

-4x kolumna głośnikowa

-4x przewód zasilający

-Instrukcja użytkowania oraz dodatkowe ukompletowanie zgodne z wykazem producenta

-Kolumna dwudrożna aktywna o mocy max.. 1500 watt mocy muzycznej, 750 watt mocy RMS

-Pasmo przenoszenia 50Hz – 20KHz

-Głośnik nisko-tonowy 12 cali z cewką 2,5 cala min.

-Driver wysokotonowy 1,4 cala z wylotem 1 calowym min.

-Maksymalny SPL kolumny (RMS/PEAK) – 124/129 dB

-Dyspersja H-V 900 x 600

-Impedancja wejściowa 22 kOhm

-Pobór mocy AC - 500 VA ok.

-Wejścia XLR x 2 mic/line, in/out, jack ST, wyjście XLR z selektorem ch1 lub mix link, filtr hp

-Wymiary kolumny – 356x619x357 mm ok.

-Kabel zasilający min. 5m

-Waga netto kolumny max. 16,3 kg

-Wbudowany bluetooth 5.0 z diodą parowania

-4 punkty mocowania M10, standardowe gniazdo do statywu głośnikowego 1,38”

-4 ustawienia procesora DSP

-Obudowa wykonana z polipropylenu

-Stożek monitora 300 lub 450

-Gwarancja minimum 24 miesiące

-Serwis na terenie całego kraju

-Zapewnienie serwisu pogwarancyjnego

**Dostawca wraz z dostawą dostarczy dokumentację techniczną urządzeń w celu właściwej identyfikacji z zaproponowanym przedmiotem zamówienia, która powinna zawierać:**

**­ dokumentacje Techniczną - eksploatacyjną;**

**­ instrukcję obsługi i konserwacji w języku polskim;**

**- certyfikat CE;**

**- deklaracja zgodności WE**

**- udzielenie gwarancji na produkt min. 24 miesięcy**

**Kryterium stanowią: cena dostawy, której waga wynosi 100%.**

Oferta będzie oceniana wg poniższego wzoru:

**Kryterium 1** - Cena brutto oferty, której **waga wynosi 100 pkt**.

C of n

C = -------------- x 100 pkt.

C of b

gdzie:

C – liczba punktów wg kryterium ceny zadania;

C of n – najniższa cena zł brutto ze wszystkich złożonych ofert;

C of b – cena zł brutto oferty badanej;

Największą liczbę punktów otrzyma oferta o najniższej cenie brutto.

**Zadanie 3: „Dostawa sprzętu fotograficznego”**

1. Oferowany sprzęt powinien odpowiadać wymaganiom dla sprzętu do zastosowań profesjonalnych. Cena oferowanego sprzętu musi zawierać wszystkie koszty włącznie z dostarczeniem niżej wymienionego sprzętu na adres:

**76-271 Ustka, Lędowo – Osiedle 1N, magazyn sprzętu KO**

**Poz. Nr 1 – Aparat fotograficzny – cyfrowy**

Dane techniczne

-aparat bezlusterkowy  
-akumulator jonowo- litowy z pokrywką styków   
-komplet kabli

-ładowarka

-okular wizjera (zamocowany do aparatu)

-pasek

-zatrzask kabla HDMI/USB

-pokrywka bagnetu korpusu

-pokrywka sanek mocujących

-instrukcje i gwarancja

-rozdzielczość: matryca CMOS, min. 35,9 mm x 23,9 mm

-rozdzielczość: min. 24,5 Mpix

-zapis na kartach pamięci: SD, SDHC, SDXC, XQD; gniazda pamięci - 2

-format kompresji zdjęć - JPEG, NEF, RAW; wymiar czujnika obrazu (szer. x wys.) - max. 35.9 x 23.9   
 mm

-maksymalna rozdzielczość obrazu- 6048 x 4024 px

**-**obsługiwane formaty plików wideo - H.264, MOV, MP4, MPEG4; nagrywanie wideo; maksymalna

rozdzielczość filmu- 3840 x 2160 px; typ HD - 4K Ultra HD; rozdzielczości wideo max. - 1920 x   
1080,3840x 2160 px.Audio; obsługiwane formaty audio - AAC, PCM; wbudowany mikrofon

**-**kontrola ekspozycji: liczba pól autofocusu- 273; tryb pomiaru- punktowy, matrycowy, centralnie-  
 ważony; ręczne ustawienia ekspozycji; preselekcja czasu ; preselekcja przysłony; automatyka   
 programowa; automatyczny braketing ekspozycji; czas otwarcia migawki - 30 - 1/8000 s; zdjęcia seryjne   
 min. - 14 kl/s; zakres czułości ISO - 100 – 51200; automatyczne ustawianie czułości; ręczne ustawianie   
 czułości; automatyczne ustawianie ostrości; tryby AF - automatyczny, w trybie ciągłym, w trybie   
 pojedynczym, ręczny; balans bieli–automatyczny, ręczny; samowyzwalacz.

**-**lampa błyskowa: tryby pracy lampy błyskowej - tryb automatyczny, redukcja efektu czerwonych oczu,

-błysk wymuszony, bez błysku, możliwość podłączenia zewnętrznej lampy błyskowej; czas   
 synchronizacji z lampą błyskową - 1/200 s.

**-**wizjer/ekran LCD: wizjer – elektroniczny; pokrycie kadru w wizjerze –100%; powiększenie - 0.8 x;

rozmiar ekranu wizjera - 0.5 "; korekcja dioptrażu w wizjerze; wielkość ekranu LCD - 3,2 ";

rozdzielczość wyświetlacza - 2100000 dot; rodzaj ekranu - ruchomy ekran LCD, dotykowy ekranLCD.

**-**wejścia/wyjścia: wyjście HDMI; bezpośredni wydruk zdjęć (PictBridge)

**-**waga i rozmiary; szerokość produktu max. -134 mm; głębokość produktu max.- 69.5 mm; wysokość   
 produktu max. -100.5 mm; waga produktu max.- 705 g; netto,

**-**zasilanie- akumulator litowo jonowy

**-**funkcje dodatkowe: bluetooth; dwa gniazda kart pamięci; gniazdo wejściowe mikrofonu; nagrywanie

-filmów 4K (3840 x 2160); podgląd na żywo z autofokusem; stabilizacja obrazu w obiektywie; system   
 dźwięku stereo; technologia rozpoznawania twarzy; Wi-Fi

**-**instrukcja obsługi w języku polskim,

**-**gwarancja 24 miesiące,

**-**serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na terenie całego kraju,

**Poz. Nr 2 – Obiektyw do aparatu cyfrowego**

Dane techniczne

**-**obiektyw

-futerał

-osłona na obiektyw (przednia i tylna)

-osłona przeciwsłoneczna

-instrukcje, gwarancja i zestaw kabli

-ogniskowa [mm]: 24-200

-kąt widzenia [stopnie] 61 - 8, 84 - 12.2

-minimalna wartość przysłony - szeroki kąt [f/]: 4, minimalna wartość przysłony- wąski kąt   
 [f/]:6.3  
-maksymalna wartość przysłony- wąski kąt [f/]:36;

-minimalna odległość ostrzenia AF/MF [cm]:50 cm (szeroki kąt), 70 cm (wąski kąt)

-stabilizacja

-skala odwzorowania: maksymalne powiększenie x0.28

-bagnet: Z

-średnica filtra [mm] 67

-waga max. [g]: 570

-wymiary (średnica x długość) max. [mm]:114x76,5

-instrukcja obsługi w języku polskim,

-karta gwarancyjna

-serwis na terenie całego kraju

-zapewnienie serwisu pogwarancyjnego

**Dostawca wraz z dostawą dostarczy dokumentację techniczną urządzeń w celu właściwej identyfikacji z zaproponowanym przedmiotem zamówienia, która powinna zawierać:**

**­ dokumentacje Techniczną - eksploatacyjną;**

**­ instrukcję obsługi i konserwacji w języku polskim;**

**- certyfikat CE;**

**- deklaracja zgodności WE**

**- udzielenie gwarancji na produkt min. 24 miesięcy**

**Kryterium stanowią: cena dostawy, której waga wynosi 100%.**

Oferta będzie oceniana wg poniższego wzoru:

**Kryterium 1** - Cena brutto oferty, której **waga wynosi 100 pkt**.

C of n

C = -------------- x 100 pkt.

C of b

gdzie:

C – liczba punktów wg kryterium ceny zadania;

C of n – najniższa cena zł brutto ze wszystkich złożonych ofert;

C of b – cena zł brutto oferty badanej;

Największą liczbę punktów otrzyma oferta o najniższej cenie brutto.

**Zadanie 4: „Dostawa urządzeń biurowych”**

1. Oferowany sprzęt powinien odpowiadać wymaganiom dla sprzętu do zastosowań profesjonalnych. Cena oferowanego sprzętu musi zawierać wszystkie koszty włącznie z dostarczeniem niżej wymienionego sprzętu na adres:

**76-271 Ustka, Lędowo – Osiedle 1N, magazyn sprzętu KO**

**Poz. Nr 1 – Bindownica A4**

Dane techniczne

-Bindownica;

-Dodatkowe ukompletowanie zgodnie z wykazem producenta.

-Pojemność dziurkowania max 14 do16 kartek 80 GSM

-Pojemność bindowania max 300 kartek

-Podstawa antypoślizgowa, obudowa stabilna

-Pokrętło do regulacji marginesu

-Miarka do pomiaru wielkości grzbietu

-Bindowanie formatów A-4;

-Instrukcja obsługi w języku polskim

-Gwarancja minimum 24 miesiące

-Serwis na terenie całego kraju

-Zapewnienie serwisu pogwarancyjnego

**Poz. Nr 2 – GILOTYNA do metalu**

Dane techniczne

-Gilotyna do metalu

-Długość ciecia: max. 320 mm

-Materiał: metal

-Wymiary: max. szer.: 40 cm max. gł.: 60 cm x max. wys.: 20 cm

-Dodatkowe akcesoria: ogranicznik do seryjnego wycinania

-Maksymalna grubość ciętej blachy:1,14 mm

-Waga: max. 13,3 kg

-Instrukcja obsługi w języku polskim

-Gwarancja minimum 24 miesiące

-Serwis na terenie całego kraju

-Zapewnienie serwisu pogwarancyjnego

**Poz. Nr 3 – GILOTYNA do papieru**

Dane techniczne

-ręczny system docisku papieru;   
- przeźroczysta osłona;  
- siatka miernicza na blacie min. zakres formatów B7-uchwyt przeciwpoślizgowy;   
- długość cięcia min. 320mm;   
-Jednorazowe cięcie min. 24 kartek;  
- regulowany ogranicznik formatu;   
-instrukcja obsługi w języku polskim;   
-gwarancja minimum 24 miesiące;   
-serwis na terenie całego kraju;   
-zapewnienie serwisu pogwarancyjnego;   
-dodatkowe ukompletowanie zgodnie z wykazem producenta.

**Poz. Nr 4 – Laminator A4**

Dane techniczne

-max. format laminowanego dokumentu A4;  
- max. grubość folii laminacyjnej 125µm;  
-dźwignia zwalniania napędu wałków;   
-funkcja Auto Shut Off;   
-instrukcja obsługi w języku polskim;   
-gwarancja minimum 24 miesiące;   
-serwis na terenie całego kraju;   
-zapewnienie serwisu pogwarancyjnego;   
-dodatkowe ukompletowanie zgodnie z wykazem producenta

**Dostawca wraz z dostawą dostarczy dokumentację techniczną urządzeń w celu właściwej identyfikacji z zaproponowanym przedmiotem zamówienia, która powinna zawierać:**

**­ dokumentacje Techniczną - eksploatacyjną;**

**­ instrukcję obsługi i konserwacji w języku polskim;**

**- certyfikat CE;**

**- deklaracja zgodności WE**

**- udzielenie gwarancji na produkt min. 24 miesięcy**

**Kryterium stanowią: cena dostawy, której waga wynosi 100%.**

Oferta będzie oceniana wg poniższego wzoru:

**Kryterium 1** - Cena brutto oferty, której **waga wynosi 100 pkt**.

C of n

C = -------------- x 100 pkt.

C of b

gdzie:

C – liczba punktów wg kryterium ceny zadania;

C of n – najniższa cena zł brutto ze wszystkich złożonych ofert;

C of b – cena zł brutto oferty badanej;

Największą liczbę punktów otrzyma oferta o najniższej cenie brutto.

Wykonał : ………………………………….