

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### 1. DEKODER CYFROWEJ TELEWIZJI NAZIEMNEJ

#### Zestaw urządzenia:

1. dekodery,
2. pilot zdalnego sterowania,
3. przewód połączeniowy EURO-EURO.

#### Wymagania eksploatacyjno – techniczne:

1. obsługa DVB- T MPEG-4;
2. kompatybilność video NTSC, PAL;
3. minimalna ilość złączy:
  - a. HDMI -min 1,
  - b. EURO- min 1,
  - c. USB – min 1,
  - d. CINCH audio- min 1;
4. menu ekranowe OSD w języku polskim;
5. obsługiwane funkcje:
  - a. EPG,
  - b. odtwarzanie muzyki, zdjęć i filmów poprzez złącze USB;
6. obsługiwana rozdzielczości: SD i HD.

### 2. ANTENA TELEWIZYJNA DVBT

#### Zestaw urządzenia:

1. antena,
2. obejmę do mocowania,

#### Wymagania eksploatacyjno – techniczne:

1. charakterystyka kierunkowa;
2. zakres odbieranych kanałów TV: 21-69;
3. impedancja wyjściowa 75Ω;
4. polaryzacja: H,V;
5. zysk – min 10 dB

### 3. WIDEOPROJEKTOR

#### Zestaw urządzenia:

1. wideoprojektor,
2. pilot zdalnego sterowania,
3. przewody połączeniowe,
4. torba.

#### Wymagania eksploatacyjno – techniczne:

1. jasność [ANSI] min. 2500;
2. kontrast min. 4000:1;
3. rozdzielczość optyczna min. 1024x768;
4. proporcje obrazu 4:3,16:9;
5. kompatybilność video NTSC, PAL;
6. wejścia: RS 232, D-Sub, USB, S-Video;
7. żywotność lampy (h)min. 4000;
8. menu ekranowe OSD w języku polskim;
9. korekcja trapezu pionowa [w stopniach]min. +/- 30;
10. możliwość podwieszenia i projekcji podsufitowej.

#### **4. EKRAN PROJEKCYJNY NA TRÓJNOGU 240X240**

##### **Zestaw urządzenia:**

1. ekran;
2. statyw.

##### **Wymagania eksploatacyjno – techniczne:**

1. wymiary ekranu(cm) min 240x240,
2. wysokość statywu(cm) min150, max 300;
3. regulacja wysokości dolnej krawędzi;
4. obudowa zabezpieczająca przed kurzem;
5. blokada zabezpieczająca przed samoczynnym zwijaniem.

#### **5. EKRAN PROJEKCYJNY NA TRÓJNOGU 200X150**

##### **Zestaw urządzenia:**

1. ekran;
2. statyw.

##### **Wymagania eksploatacyjno – techniczne:**

1. wymiary ekranu(cm) min 200x150;
2. wysokość statywu(cm) min150, max 300;
3. regulacja wysokości dolnej krawędzi;
4. obudowa zabezpieczająca przed kurzem;
5. blokada zabezpieczająca przed samoczynnym zwijaniem.

#### **6. EKRAN PRZENOŚNY 400X230**

##### **Zestaw urządzenia:**

1. ekran;
2. statyw.

##### **Wymagania eksploatacyjno – techniczne:**

1. wymiary ekranu(cm) min 400x230;
2. obudowa zabezpieczająca przed kurzem;

#### **7. MIKROFON DYNAMICZNY**

##### **Zestaw urządzenia:**

1. mikrofon,
2. etui.

##### **Wymagania eksploatacyjno – techniczne:**

1. pasmo przenoszenia min 50-15000Hz,
2. redukcja dźwięków nie związanych z wokalem,
3. charakterystyka kardioidalna,
4. cewka wykonana z magnezu neodymium,
5. skuteczność min 2 mV/Pa,
6. konstrukcja metalowa.

#### **8. MIKROFON BEZPRZEWODOWY**

##### **Zestaw urządzenia:**

1. mikrofon,
2. stacja odbiorcza,
3. etui.

##### **Wymagania eksploatacyjno – techniczne:**

1. pasmo przenoszenia min 50-15000Hz,
2. redukcja dźwięków nie związanych z wokalem,
3. charakterystyka kardioidalna,
4. zasięg min.50m,
5. dynamika min 98 db,
6. złącza stacji odbiorczej min. XLR, JACK 6,3 mm;

7. konstrukcja metalowa.

## 9. ODBIORNIK TELEWIZYJNY LCD 42" 3D

### Zestaw urządzenia:

1. odbiornik telewizyjny,
2. pilot zdalnego sterowania,
3. okulary – 2 szt.
4. przewód zasilający.

### Wymagania eksploatacyjno – techniczne:

1. przekątna min 42",
2. rozdzielczość FULL HD 1920x1080,
3. matryca 3D pasywna,
4. minimalny kontrast statyczny 500000:1,
5. jasność minimum 500 cd/m<sup>2</sup>,
6. maksymalny czas reakcji matrycy 4 ms,
7. system fonii stereo-przestrzenny,
8. głośniki wbudowane o mocy min 2 x 5 W,
9. minimalna ilość złączy,
  - a. HDMI -min 2,
  - b. USB- min 2,
  - c. EURO- min 1,
  - d. PC- min 1,
  - e. CINCH audio- min 1,
  - f. COAXIAL- min 1.

## 10. ODBIORNIK TELEWIZYJNY LCD 32"

### Zestaw urządzenia:

1. odbiornik telewizyjny,
2. pilot zdalnego sterowania,
3. przewód zasilający.

### Wymagania eksploatacyjno – techniczne:

1. przekątna 32",
2. rozdzielczość FULL HD 1920x1080,
3. minimalny kontrast statyczny 500000:1,
4. jasność minimum 500 cd/m<sup>2</sup>,
5. maksymalny czas reakcji matrycy 4 ms,
6. system fonii stereo-przestrzenny,
7. głośniki wbudowane o mocy min 2x 5 W,
8. minimalna ilość złączy,
  - g. HDMI -min 2,
  - h. USB- min 2,
  - i. EURO- min 1,
  - j. PC- min 1,
  - k. CINCH audio- min 1,
  - l. COAXIAL- min 1.

## 11. ODBIORNIK TELEWIZYJNY LCD 40"

### Zestaw urządzenia:

1. odbiornik telewizyjny,
2. pilot zdalnego sterowania,
3. przewód zasilający.

### Wymagania eksploatacyjno – techniczne:

1. przekątna min 40",
2. rozdzielczość FULL HD 1920x1080,

3. *minimalny kontrast statyczny 500000:1,*
4. *jasność minimum 500 cd/m<sup>2</sup>,*
5. *maksymalny czas reakcji matrycy 4 ms,*
9. *system fonii stereo-przestrzenny,*
10. *głośniki wbudowane o mocy min 2x 5 W,*
11. *minimalna ilość złączy,*
  - a. *HDMI -min 2,*
  - b. *USB- min 2,*
  - c. *EURO- min 1,*
  - d. *PC- min 1,*
  - e. *CINCH audio- min 1,*
  - f. *COAXIAL- min 1.*

## **12. APARAT FOTOGRAFICZNY CYFROWY WYSOKIEJ KLASY LUSTRZANKA**

### **Zestaw urządzenia:**

1. *aparat lustrzanka,*
2. *obiektyw,*
3. *akumulator,*
4. *karta pamięci,*
5. *ładowarka,*
6. *torba,*
7. *przewody połączeniowe.*

### **Wymagania eksploatacyjno – techniczne:**

1. *rozdzielczość matrycy min 12Mpikseli,*
2. *obiektyw wymienny o ogniskowej 18-55mm,*
3. *mechanizm samooczyszczania matrycy,*
4. *lampa błyskowa wbudowana,*
5. *zakres czułości ISO od 100 do min. 10000*
6. *karat pamięci min 2GB,*
7. *ekran LCD min 3”*

## **13. ZESTAW WIEŻA Z KOLUMNAMI I ODTWARZACZEM CD**

### **Zestaw urządzenia:**

1. *zestaw wieża z kolumnami,*
2. *pilot zdalnego sterowania,*
3. *przewód zasilający.*

### **Wymagania eksploatacyjno – techniczne:**

1. *odczyt nośników CD, CD - R, CD – RW, DVD, DVD+R/+RW, DVD-R/-RW*
2. *odtworzenie plików minimum MP3, WMA,*
3. *zakres odbioru radia AM, FM z funkcją RDS,*
4. *pamięć stacji radiowych minimum 20,*
5. *złącza minimum USB, słuchawkowe, koncentryczne cyfrowe,*
6. *system fonii stereo-przestrzenny Dolby Digital,*
7. *kolor obudowy: czarny lub szary.*

## **14. ODBIORNIK RADIOWY SIECIOWY STEREOFONICZNY**

### **Zestaw urządzenia:**

1. *odbiornik,*
2. *przewód zasilający.*

### **Wymagania eksploatacyjno – techniczne:**

1. *moc wyjściowa RMS min 2 x 1W,*
2. *zakres odbioru radia AM, FM z funkcją RDS,*
3. *antena teleskopowa FM i wbudowana AM.*

**15. ODBIORNIK RADIOWY STEREOFONICZNY BATERYJNO-SIECIOWY Z CD**

**Zestaw urządzenia:**

1. odbiornik,
2. pilot zdalnego sterowania,
3. przewód zasilający

**Wymagania eksploatacyjno – techniczne:**

1. moc wyjściowa RMS min  $2 \times 2W$ ,
2. odczyt nośników CD, CD - R, CD – RW,
3. odtwarzanie plików min. MP3,
4. zakres odbioru radia AM, FM z funkcją RDS,
5. zasilanie sieciowe i bateryjne,
6. antena teleskopowa FM i wbudowana AM,
7. funkcja budzenia,
8. system fonii stereo.

**16. STATYW MIKROFONOWY**

**Wymagania eksploatacyjno – techniczne:**

1. model estradowy;
2. zakres wysokości min. od 50 do 80 cm;
3. ramię teleskopowe o długości min. 70 cm
4. gwint uchwytu 3/8”

**17. STATYW MIKROFONOWY STOŁOWY**

**Wymagania eksploatacyjno – techniczne:**

1. model stołowy;
2. zakres wysokości min. od 10 do 20 cm;
3. gwint uchwytu 3/8”

**18. STATYW MIKROFONOWY DO APARATU FOTOGRAFICZNEGO**

**Wymagania eksploatacyjno – techniczne:**

1. model składany z wysuwaną sztycą;
2. zakres wysokości min. od 50 do 100 cm;
3. obciążenie min. 2 kg;
4. głowica obrotowa-universalna 3D.

**19. ZESTAW KINA DOMOWEGO**

**Zestaw urządzenia:**

1. amplituner,
2. odtwarzacz DVD,
3. komplet głośników,
4. pilot zdalnego sterowania,
5. przewód zasilający.

**Wymagania eksploatacyjno – techniczne:**

1. moc wyjściowa RMS minimum  $5 \times 50W$ ;
2. subwoofer aktywny o mocy minimum 50 W;
3. odczyt nośników minimum: CD-R, CD-RW, DVD+R DVD+RW, DVD-R, DVD-RW, Blu-ray;
4. obsługiwane formaty wideo minimum: DivX, DivX Ultra, DVD-Video, MPEG-1, 2, WMV, AVI, BR 3D;
5. odtwarzane formaty audio minimum: Audio CD, MP3, WMA, FLAC;
6. wyświetlane formaty graficzne minimum: JPEG; HD-JPEG
7. minimalna ilość złączy:

- a. *HDMI - min 2,*
  - b. *USB - min 1,*
  - c. *COMPOSITE-min 1,*
  - d. *COAXIAL – min1.*
8. *pamięć stacji radiowych minimum 20,*
  9. *zakres odbioru radia AM, FM z funkcją RDS,*
  10. *system fonii: minimum Dolby Digital, Dolby Pro Logic II, Dolby True HD, DTS HD;*
  11. *kolor: czarny lub srebrny.*

**20. LAMPA BŁYSKOWA DO APARATU FOTOGRAFICZNEGO**

**Wymagania eksploatacyjno – techniczne:**

1. *współpraca z aparatami Nikon;*
2. *obsługiwane tryby min. D-TTL, i-TTL;*
3. *zakres ISO w trybie TTL min.25 do 1000;*
4. *regulacja kąta błysku;*
5. *liczba przewodnia (ISO 100) dla ogniskowej 35 mm – min.38.*

**21. ŁADOWARKA UNIWERSALNA DO AKUMULATORÓW**

**Wymagania eksploatacyjno – techniczne:**

1. *ładowanie akumulatorów min. typu: 6F22,LR3,LR6,LR14,LR20,;*
2. *wskaźnik naładowania akumulatorów;*
3. *obsługiwane typy akumulatorów min.: Ni-MH,Ni-CD .*

**22. KABEL MIKROFONOWY 5 m**

**Wymagania eksploatacyjno – techniczne:**

1. *złącza metalowe typu XLR męski – Jack 6,3*
2. *długość min. 5 m;*
3. *izolacja koloru czarnego .*

**23. KABEL MIKROFONOWY 3m**

**Wymagania eksploatacyjno – techniczne:**

1. *złącza metalowe typu XLR męski i żeński*
2. *długość min. 3 m;*
3. *izolacja koloru czarnego .*

**24. KABEL GŁOŚNIKOWY 10m**

**Wymagania eksploatacyjno – techniczne:**

1. *złącza metalowe typu XLR;*
2. *długość min. 10 m;*
3. *izolacja koloru czarnego,*
4. *przekrój przewodu min.2x2,5mm.*

**25. KABEL DO INSTRUMENTÓW 5 m**

**Wymagania eksploatacyjno – techniczne:**

1. *złącza metalowe typu Jack 6,3;*
2. *długość min. 5 m;*
3. *izolacja koloru czarnego,*

**26. KARTA PAMIĘCI SD**

**Wymagania eksploatacyjno – techniczne:**

1. *pojemność min.16GB;*