

**Załącznik nr 2 do SIWZ – Specyfikacja techniczna sprzętu (należy złożyć wraz z ofertą)**

.....  
.....  
/Nazwa i adres Wykonawcy/

OŚWIADCZAMY, ŻE NIŻEJ WYMIENIONY SPRZĘT CHARAKTERYZUJE SIĘ PONIŻSZYMI PARAMETRAMI

**Część 1 – SPRZĘT KOMPUTEROWY**

1. Oferuję komputer stacjonarny:.....  
(typ, model)  
oferuję system operacyjny .....
2. Oferuję monitor: .....  
(typ, model)
3. Oferuję mysz przewodową: .....  
(typ, model)
4. Oferuję klawiaturę: .....  
(typ, model)
5. Oferuję głośniki komputerowe: .....  
(typ, model)
6. Oferuję słuchawki komputerowe: .....  
(typ, model)
7. Oferuję UPS: .....  
(typ, model)

**1. KOMPUTER STACJONARNY Z SYSTEMEM OPERACYJNYM – SZT. 16**

Cecha	Wymagana jakość, parametry	Parametry oferowane - informacje niezbędne do weryfikacji (W przypadku wpisania w kolumnie III słowa „TAK” Zamawiający uzna, że oferowane parametry są identyczne z wymaganymi w kolumnie II)
I	II	III
Typ pamięci obsługiwanej przez procesor i płytę główną:	DDR4 2133MHz	
Wielkość pamięci	16GB	
Ilość obsługiwanej pamięci	Min 32GB RAM	
Taktowanie maksymalne procesora (GHz):	3.5	
Taktowanie bazowe procesora (GHz):	3.0	
Złącza z zewnętrzne płyty głównej:	uSB 2.0 typ A, uSB 3.0, mini jack 3,5 (audio), RJ45, PS/2, HDMI, vGA (D-Sub), dVi-D	
Złącza z przodu obudowy:	1 x USB, 2 x audio jack (słuchawki, mikrofon)	
Architektura procesora	x86/x86-64	

<b>Moc procesora w teście CPU Mark*</b>	Min 7400	
<b>pamięć podręczna procesora (MB):</b>	6	
<b>Obudowa</b>	MIDI Tower	
<b>Rodzaj karty graficznej</b>	Dedykowana	
<b>Moc karty graficznej w teście **</b>	Min. 8700	
<b>Pamięć karty graficznej</b>	Min. 6GB	
<b>Moc zasilacza</b>	500W	
<b>Typ dysku twardego</b>	HDD min 1000GB	
<b>System operacyjny</b>	klasy Windows 10 64bit PL nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu lub system równoważny – przez równoważność rozumie się funkcjonalność jaką oferuje wymagany system operacyjny	

**2. MONITOR – SZT. 16**

<b>Cecha</b>	<b>Wymagana jakość, parametry</b>	<b>Parametry oferowane - informacje niezbędne do weryfikacji (W przypadku wpisania w kolumnie III słowa „TAK” Zamawiający uzna, że oferowane parametry są identyczne z wymaganymi w kolumnie II)</b>
I	II	III
<b>Przekątna ekranu</b>	Min. 24”	
<b>Rozdzielczość natywna:</b>	1920x1080	
<b>Powłoka matrycy:</b>	Matowa	
<b>Analogowe wejście sygnału</b>	Vga	
<b>Cyfrowe wejście sygnału</b>	HDMI	
<b>Kontrast statyczny</b>	3000:1	
<b>Kontrast dynamiczny</b>	12 000 000:1	

**3. MYSZ PRZEWODOWA – SZT. 16**

<b>Cecha</b>	<b>Wymagana jakość, parametry</b>	<b>Parametry oferowane - informacje niezbędne do weryfikacji (W przypadku wpisania w kolumnie III słowa „TAK” Zamawiający uzna, że oferowane parametry są identyczne z wymaganymi w kolumnie II)</b>
I	II	III
<b>Typ</b>	Przewodowa usb	
<b>Rodzaj</b>	Optyczna	
<b>Ilość przycisków</b>	3	
<b>Rozdzielczość</b>	Min. 1000dpi	



#### 4. KLAWIATURA KOMPUTEROWA – SZT. 16

Cecha	Wymagana jakość, parametry	Parametry oferowane - informacje niezbędne do weryfikacji (W przypadku wpisania w kolumnie III słowa „TAK” Zamawiający uzna, że oferowane parametry są identyczne z wymaganymi w kolumnie II)
I	II	III
Typ	Przewodowa usb	
Rodzaj	Wbudowana podpórka pod nadgarstki i regulowane pochylenie	
Rodzaj klawiszy	niskoprofilowe	

#### 5. GŁOŚNIKI KOMPUTEROWE – SZT. 16

Cecha	Wymagana jakość, parametry	Parametry oferowane - informacje niezbędne do weryfikacji (W przypadku wpisania w kolumnie III słowa „TAK” Zamawiający uzna, że oferowane parametry są identyczne z wymaganymi w kolumnie II)
I	II	III
Typ zestawu	2.0	
Moc głośnika	Min. 8W [RMS}	

#### 6. SŁUCHAWKI KOMPUTEROWE – SZT. 16

Cecha	Wymagana jakość, parametry	Parametry oferowane - informacje niezbędne do weryfikacji (W przypadku wpisania w kolumnie III słowa „TAK” Zamawiający uzna, że oferowane parametry są identyczne z wymaganymi w kolumnie II)
I	II	III
Czułość [dB/mW]	Min. 102	
Impedancja [ohm]	32	
Typ	nauszne	

## 7. UPS – SZT. 1

Cecha	Wymagana jakość, parametry	Parametry oferowane - informacje niezbędne do weryfikacji (W przypadku wpisania w kolumnie III słowa „TAK” Zamawiający uzna, że oferowane parametry są identyczne z wymaganymi w kolumnie II)
I	II	III
Moc	Min. 500VA	
Typ przebiegu	Sinusoida	

## Część 2 – SPRZĘT KOMPUTEROWY

1. Oferuję ekran projekcyjny: .....  
(typ, model)

2. Oferuję projektor: .....  
(typ, model)

### 1. EKRAN PROJEKCYJNY - SZT. 1

Cecha	Wymagana jakość, parametry	Parametry oferowane - informacje niezbędne do weryfikacji (W przypadku wpisania w kolumnie III słowa „TAK” Zamawiający uzna, że oferowane parametry są identyczne z wymaganymi w kolumnie II)
I	II	III
Wymiary	Min. 160x150 cm	
Rodzaj ekranu	Przenośny, składany	

### 2. PROJEKTOR - SZT. 1

Cecha	Wymagana jakość, parametry	Parametry oferowane - informacje niezbędne do weryfikacji (W przypadku wpisania w kolumnie III słowa „TAK” Zamawiający uzna, że oferowane parametry są identyczne z wymaganymi w kolumnie II)
I	II	III
Rozdzielczość optyczna	WXGA (1280 x 800)	
Jasność	Min. 2700 ANSI lumenów	
Kontrast	1500: 1	
Połączenie panel	VGA (Dsub-15pin) HDMI	
Typ projektora	LED	



### Część 3 – SPRZĘT KOMPUTEROWY

1. Oferuję tablica interaktywna: .....  
(typ, model)
2. Oferuję urządzenie wielofunkcyjne: .....  
(typ, model)
3. Oferuję cyfrowe urządzenie zapisujące obraz lub/i dźwięk z oprzyrządowaniem i statywem  
.....  
(typ, model)
4. Oferuję listwy zasilające: .....  
(typ, model)

#### 1. TABLICA INTERAKTYWNA - SZT. 1

Cecha	Wymagana jakość, parametry	Parametry oferowane - informacje niezbędne do weryfikacji (W przypadku wpisania w kolumnie III słowa „TAK” Zamawiający uzna, że oferowane parametry są identyczne z wymaganymi w kolumnie II)
I	II	III
<b>Technologia</b>	Elektromagnetyczna pasywna	
<b>Powierzchnia</b>	Twarda, przeznaczona do projekcji i rysowania	
<b>Rozdzielczość sprzętowa</b>	Wewnętrzna 4096 punktów linii na cal, Wyjściowa: 1000 linii na cal	
<b>Przekątna obszaru roboczego</b>	79” (200,7 cm)	
<b>Pisaki interaktywne</b>	Min 2szt.	
<b>Kable usb</b>	Min 5m	
<b>Uchwyt do mocowania tablicy na ścianie</b>	1 szt	

#### 2. URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE - SZT. 1

Cecha	Wymagana jakość, parametry	Parametry oferowane - informacje niezbędne do weryfikacji (W przypadku wpisania w kolumnie III słowa „TAK” Zamawiający uzna, że oferowane parametry są identyczne z wymaganymi w kolumnie II)
I	II	III
<b>Funkcje podstawowe</b>	Kopiowanie, drukowanie, skanowanie	
<b>Pojemność podajnika głównego</b>	250 arkuszy	
<b>Moduł duplexu w standardzie</b>	Dwustronne drukowanie: 60 – 163 g/m <sup>2</sup> ; A4, A5, B5, Letter, Legal	

<b>Prędkość drukowania i kopiowania</b>	Do 40 stron na minutę	
<b>Rozdzielczość</b>	300 dpi, 600 dpi, 1200 dpi	
<b>Funkcjonalności skanera</b>	Skan-do-email (SMTP), do-FTP (FTP przez SSL), do-SMBv3, do USB Host, skan TWAIN (USB, network), WSD (WIA) skan(USB, network)	
<b>Standardowy interfejs</b>	USB 2.0 (Hi-Speed), USB Host (High Speed), 10 Base-T/100 Base-TX/1000 Base-T, gniazdo karty SD/SDHC	
<b>Trwałość bębna</b>	300 000 kopii	

### 3. CYFROWE URZĄDZENIE ZAPISUJĄCE OBRAZ LUB/I DŹWIĘK Z OPRZYRZĄDOWANIEM I STATYWEM - SZT. 1

Cecha	Wymagana jakość, parametry	Parametry oferowane - informacje niezbędne do weryfikacji (W przypadku wpisania w kolumnie III słowa „TAK” Zamawiający uzna, że oferowane parametry są identyczne z wymaganymi w kolumnie II)
I	II	III
<b>rozdzielczość</b>	1920 x 1080	
<b>System zapisu</b>	SD/SDHC/SDXC	
<b>wielkość wyświetlacza</b>	Od 2,6 do 3 cali	
<b>zoom optyczny</b>	min 38x	
<b>Statyw</b>	Min. Wysokość 144 cm	
<b>Karta pamięci</b>	Min. 16GB	

### 4. LISTWA ZASILAJĄCA - SZT. 7

Cecha	Wymagana jakość, parametry	Parametry oferowane - informacje niezbędne do weryfikacji (W przypadku wpisania w kolumnie III słowa „TAK” Zamawiający uzna, że oferowane parametry są identyczne z wymaganymi w kolumnie II)
I	II	III
<b>Długość przewodu</b>	Min. 3m	
<b>Ilość gniazd</b>	Min. 8	
<b>Włącznik</b>	dwutorowy włącznik sieciowy	
<b>Obudowa</b>	z tworzywa samogasnącego	



## Część 4 – SPRZĘT KOMPUTEROWY

1. Oferuję pendrive z grawerem: .....  
(typ, model)

1. PENDRIVE - SZT. 300		
Cecha	Wymagana jakość, parametry	Parametry oferowane - informacje niezbędne do weryfikacji (W przypadku wpisania w kolumnie III słowa „TAK” Zamawiający uzna, że oferowane parametry są identyczne z wymaganymi w kolumnie II)
I	II	III
minimalna pojemność	8GB	
grawer	Powierzchnia umożliwiająca wykonanie grawerów Zamawiający przekaże wybranemu wykonawcy projekty graficzne grawerów	

## Część 5 – OPROGRAMOWANIE

1. Oferuję oprogramowanie Magix Vegas Pro 15 licencja na 16 stanowisk

.....  
(nazwa)

1. PROGRAM DO MONTAŻU FILMÓW LICENCJA NA 16 STANOWISK	
Charakterystyka, wymagana jakość, parametry	Parametry oferowane - informacje niezbędne do weryfikacji (W przypadku wpisania w kolumnie II słowa „TAK” Zamawiający uzna, że oferowane parametry są identyczne z wymaganymi w kolumnie I)
I	II
<p><b>Oprogramowanie do montażu filmów licencja na 16 stanowisk - VEGAS Pro 15 lub równoważny</b> – przez równoważność rozumie się funkcjonalność jaką oferuje wymagany program</p> <p>Zawartość oprogramowania Vegas Pro 15:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Oprogramowanie VEGAS Pro 15</li> <li>• Oprogramowanie VEGAS DVD Architect</li> <li>• Ponad 390 efektów wideo</li> <li>• Zestaw specjalnych efektów "Native + NEW: NewBlueFX Filters Ultimate + NEW: HitFilm Movie Essentials"</li> <li>• Ponad 200 efektów przejść wideo 2D/3D</li> </ul> <p>WSPIERANE FORMATY</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ODCZYT:</b> AAC, AA3, AVI, BMP, MPEG-1, MPEG-2, MPEG-4, WMV, HEVC, ProRes, AAC, AIFF, FLAC, LPEC,</li> </ul>	

MP3, OGG, PCA, W64, WAV, WMA, BMP, JPEG, PNG, TIFF, WDP, WMPhoto, DDS, DPX, EX, AAF, Premiere/After Effects (\*.prproj), Final Cut Pro 7/ DaVinci Resolve (\*.xml), Final Cut Pro X (\*.fcpxml), EDL Text File (\*.txt), Broadcast Wave Format, DVD Camcorder Disc, Closed Captioning

- **ZAPIS:** AAC, AA3, AVI, BMP, MPEG-1, MPEG-2, MPEG-4, WMV, HEVC, ProRes, AAC, AIFF, FLAC, LPEC, MP3, OGG, PCA, W64, WAV, WMA, BMP, JPEG, PNG, TIFF, WDP, WMPhoto, DDS, DPX, EXR, VEGAS Project Archive (\*.veg), Pro Tools AAF File (\*.aaf), Media Composer AAF File (\*.aaf), Premiere/After Effects (\*.prproj), Final Cut Pro 7/DaVinci Resolve (\*.xml), Final Cut Pro X (\*.fcpxml), EDL Text File (\*.txt), XDCAM Disc

Listę procesorów CPU oraz ich wynik w CPU Mark opublikowane są pod adresem:

[http://www.cpubenchmark.net/cpu\\_list.php](http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php)

**\*Procesor powinien osiągać w teście wydajności Pass Mark co najmniej 7400 punktów na dzień 18.10.2017 r. plik w załączeniu do SIWZ**

**\*\* Karta graficzna powinna osiągać w teście wydajności Pass Mark co najmniej 8700 punktów na dzień 18.10.2017 r. plik w załączeniu do SIWZ**

Parametry poszczególnych podzespołów powinny współpracować ze sobą ze wskazaną prędkością - pamięć, płyta główna i procesor. Zestaw komputerowy i laptopy powinny być wyposażone w zestaw niezbędnego okablowania.

#### **UWAGA.**

**Obowiązek wykazania równoważności zaoferowanego oprogramowania leży po stronie Wykonawcy. W tym celu Wykonawca winien przedstawić oświadczenie i dokumenty potwierdzające równoważność oprogramowania.**

#### **Instrukcja wypełnienia:**

Wykonawca zobowiązany jest wypełnić wszystkie rubryki w tabelach w kolumnie III: „*Parametry oferowane – niezbędnych do weryfikacji wymagań*” (i tabeli II w części 5 poz. 1)

*Zamawiający dopuszcza sprzęt o parametrach technicznych lepszych niż przedstawione w SIWZ.*

.....  
(podpis upelnomocnionego(ych)  
przedstawiciela (i) Wykonawcy