



## MIEJSKI OŚRODEK POMOCY SPOŁECZNEJ

ul. Polskiej Organizacji Wojskowej 2, 42-217 Częstochowa,

Tel.: 34 37 24 200, fax: 34 37 24 250, NIP: 573-23-02-950, REGON: 002741290,

[www.mops.czestochowa.um.gov.pl](http://www.mops.czestochowa.um.gov.pl), [mops@czestochowa.um.gov.pl](mailto:mops@czestochowa.um.gov.pl)

Załącznik nr 3 do SIWZ

### FORMULARZ TECHNICZNY

Wykonawca zobowiązany jest do wypełnienia formularza technicznego przez wpisanie nazwy producenta i modelu/typu urządzenia lub oprogramowania oraz uzupełnienie kolumny „Konfiguracja proponowana przez Wykonawcę,” w sposób analogiczny do kolumny „Konfiguracja minimalna Zamawiającego”.

Opis zaofertowanego asortymentu nie powinien budzić żadnej wątpliwości Zamawiającego. Z opisu winno wynikać, że oferowany przedmiot zamówienia jest o takich samych parametrach, jakich wymaga Zamawiający, lub lepszych.

O ile nie zaznaczono inaczej, wszelkie zapisy „Konfiguracji minimalnej Zamawiającego” należy traktować jako parametry minimalne.

#### 1. Monitor komputerowy typ 1

##### Nazwa producenta i model monitora:

.....  
.....

Zamawiający wymaga dołączenia do oferty certyfikatu potwierdzającego, że monitor jest produkowany zgodnie z normami **Energy Star min. 5.0** wraz z tłumaczeniem na język polski (dopuszcza się wydruk ze strony internetowej <http://www.eu-energystar.org> lub <http://www.energystar.gov>).

Atrybut	Konfiguracja minimalna Zamawiającego	Konfiguracja proponowana przez Wykonawcę
Typ wyświetlacza:	LCD lub LED	
Przekątna ekranu:	Nie mniej niż 18"	

Kontrast:	Przynajmniej 700:1	
Jasność:	przynajmniej 200 cd/m2	
Czas reakcji	max 5 ms	
Rozdzielczość podstawowa:	1366 x 768	
Inne	- opcjonalnie głośniki - brak uszkodzonych subpikseli w momencie dostawy	
Warunki gwarancji	Gwarancja: min. 3 lata od daty sprzedaży.	

## 2. Monitor komputerowy typ 2

### Nazwa producenta i model monitora:

.....  
.....

Zamawiający wymaga dołączenia do oferty **deklaracji zgodności CE** dla monitora oraz certyfikatu potwierdzającego, że monitor jest produkowany zgodnie z normami **Energy Star min. 5.0** wraz z tłumaczeniami na język polski (dopuszcza się wydruk ze strony internetowej <http://www.eu-energystar.org> lub <http://www.energystar.gov>).

Atrybut	Konfiguracja minimalna Zamawiającego	Konfiguracja proponowana przez Wykonawcę
Typ wyświetlacza:	LCD lub LED	
Przekątna ekranu:	Nie mniej niż 23"	
Kontrast:	Przynajmniej 10 000 000:1	
Jasność:	przynajmniej 250 cd/m2	
Czas reakcji	max 5 ms	
Rozdzielczość podstawowa:	1920 x 1080	
Inne	- opcjonalnie głośniki	

	- brak uszkodzonych subpikseli w momencie dostawy	
Warunki gwarancji	Gwarancja: min. 3 lata od daty sprzedaży.	

### 3. Komputer stacjonarny

Zamawiający wymaga dołączenia do oferty **deklaracji zgodności CE** dla komputera stacjonarnego, dokumentów poświadczających, że oferowany komputer jest produkowany zgodnie z normami **ISO 9001** oraz **ISO 14001** oraz wydruków testów potwierdzających wyniki uzyskiwane przez oferowany model procesora w testach **Sysmark 2012** lub **Passmark CPU Mark** (wraz z tłumaczeniami na język polski).

Atrybut	Konfiguracja minimalna Zamawiającego	Konfiguracja proponowana przez Wykonawcę	Producent/ model
Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, multimedialnych, korzystania z sieci internet oraz gier i programów edukacyjnych.		
Procesor	Wydajność obliczeniowa: Komputer wyposażony w procesor opisany w zamówieniu powinien osiągać w testach wydajności wyniki nie niższe niż: - w testach Sysmark 2012 <sup>1</sup> : „office productivity” : 141, „data/financial analysis” : 152 lub - w testach Passmark CPU Mark <sup>2</sup> : 4840;		
Pamięć operacyjna	pojemność: min. 4096 MB,		
Płyta główna	- kompatybilna z wszystkimi pozostałymi elementami wchodzącymi w skład komputera; - wyposażona w zintegrowaną kartę muzyczną oraz		

<sup>1</sup> Sysmark 2012 - <http://bapco.com/products/sysmark-2012> (Results).

<sup>2</sup> PassMark - [http://www.cpubenchmark.net/cpu\\_list.php](http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php) kolumna „Passmark CPU Mark (wynik nie starszy niż z miesiąca marca 2014 r.)

	<p>kartę sieciową 10/100/1000 Mbps;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dostarczona z kompletem kabli, taśm, wkrętów, itp. niezbędnych do połączenia z pozostałymi elementami wchodzącymi w skład zamówienia;</li> <li>- płyta główna z wbudowanymi co najmniej po: 1 złącze PCI Express x16; 1 wolne złącze PCI Express x1;</li> </ul> <p>Obsługa kart wyłącznie o pełnym profilu, co najmniej 2 złącza DIMM z obsługą do 16GB pamięci RAM.</p> <p>Wbudowane porty:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- min. 3 x gniazda audio (wejście i wyjście liniowe oraz mikrofon)</li> <li>- 1 x złącze portu szeregowego</li> <li>- 2 x port klawiatury/myszy PS/2</li> <li>- min. 3 złącza wentylatorów;</li> </ul>		
Karta graficzna	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wyposażona w złącza: HDMI, DVI, D-Sub;</li> <li>- posiadająca nie mniej niż 2048 MB pamięci;</li> <li>- szyna danych pamięci 128 bit;</li> <li>- wyposażona w wentylator;</li> </ul>		
Dysk twardy	Pojemność: nie mniejsza niż 500 GB		
Napęd optyczny	<ul style="list-style-type: none"> <li>- nagrywanie i odtwarzanie nośników CD/DVD;</li> <li>- kompatybilny z wszystkimi pozostałymi elementami wchodzącymi w skład zamówienia;</li> <li>- komplet sterowników na nośnikach CD/DVD;</li> </ul>		
Obudowa	<p>typu tower z zasilaczem o mocy min. 400 W;</p> <p>przynajmniej 1 złącze USB w przedniej części obudowy;</p> <p>z obsługą kart PCI-Express wyłącznie o pełnym profilu;</p> <p>wyposażona w min. 4 kieszenie: 2 szt. 5,25" zewnętrzne i 2 szt. 3,5" wewnętrzne;</p>		
System operacyjny	Licencja MS Windows 8.1 Pro PL OEM, wersja 64 bitowa wraz z nośnikiem pozwalającym na ponowną instalację systemu wymagającą wpisania klucza rejestracyjnego lub rejestracji poprzez Internet czy		

	<p>telefon, lub oprogramowanie równoważne.  Oprogramowanie równoważne musi posiadać następujące cechy: zgodność z interfejsem API systemu minimum Windows XP, możliwość uruchamiania oprogramowania przeznaczonego do pracy na platformie Windows 32 bitowego bez dodatkowego oprogramowania pośredniczącego, być kompatybilne z technologią NET Framework. Licencje na korzystanie z systemu operacyjnego dostarczone wraz z komputerem muszą być udzielone na czas nieoznaczony, w sposób nie naruszający praw osób trzecich.  Dodatkowo system operacyjny, musi być objęty licencjami praw najmu umożliwiającymi użyczenie sprzętu (lub umowa licencyjna na system nie może zabraniać najmu) wraz z zainstalowanym systemem osobom trzecim w celach niekomercyjnych oraz ewentualną zmianę osoby, na rzecz, której następować będzie użyczenie sprzętu komputerowego.</p>		
Warunki gwarancji	Gwarancja: min. 3 lata od daty dostawy.		
Wsparcie techniczne	Komplet sterowników i oprogramowanie dostarczone na nośnikach CD lub DVD.		
Wymagania dodatkowe	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. wszystkie niezbędne przewody do podłączenia i poprawnej pracy komputera.</li> <li>2. dokumentacja techniczna do płyty głównej dostarczona przez producenta;</li> <li>3. Zainstalowany system operacyjny.</li> </ol>		

#### 4. Komputer przenośny (laptop)

##### Nazwa producenta i model urządzenia:

.....  
.....

Zamawiający wymaga dołączenia do oferty **deklaracji zgodności CE** dla komputera przenośnego, dokumentów poświadczających, że oferowany sprzęt jest produkowany zgodnie z normami **ISO 9001** oraz **ISO 14001** oraz wydruków testów potwierdzających wyniki uzyskiwane przez oferowany model procesora w testach **Passmark CPU Mark** (wraz z tłumaczeniami na język polski).

Atrybut	Konfiguracja minimalna Zamawiającego	Konfiguracja proponowana przez Wykonawcę
Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych.	
Wydajność obliczeniowa	Komputer wyposażony w procesor opisany w zamówieniu powinien osiągać w testach wydajności Passmark CPU Mark <sup>3</sup> wyniki nie niższe niż: 1538.	
Pamięć operacyjna	Pojemność: min. 4096 MB	
Karta graficzna	Zintegrowana lub wydzielony układ graficzny	
Monitor/wyświetlacz	Typ wyświetlacza: LCD/LED; przekątna ekranu: nie mniej niż 15". rozdzielczość podstawowa: min. 1366 x 768 pikseli	
Parametry pamięci masowej	Dysk twardy o pojemności min. 320GB	
Wyposażenie multimedialne	Płyta główna wyposażona w kartę dźwiękową	
System operacyjny	Licencja MS Windows 7 Home PL OEM, wersja 64 bitowa wraz z nośnikiem pozwalającym na ponowną instalację systemu wymagającą wpisania klucza rejestracyjnego lub rejestracji poprzez Internet czy telefon, lub oprogramowanie równoważne. Oprogramowanie równoważne musi posiadać następujące cechy: zgodność z interfejsem API systemu minimum	

<sup>3</sup> PassMark - [http://www.cpubenchmark.net/cpu\\_list.php](http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php) kolumna „Passmark CPU Mark (wynik nie starszy niż z miesiąca marca 2014 r.)

	Windows XP, możliwość uruchamiania oprogramowania przeznaczonego do pracy na platformie Windows 32 bitowego bez dodatkowego oprogramowania pośredniczącego, być kompatybilne z technologią NET Framework. Licencje na korzystanie z systemu operacyjnego dostarczone wraz z komputerem muszą być udzielone na czas nieoznaczony, w sposób nie naruszający praw osób trzecich.	
Warunki gwarancji	Gwarancja: min. 2 lata od daty dostawy.	
Wsparcie techniczne	Komplet sterowników i oprogramowanie dostarczone na nośnikach CD lub DVD.	
Wymagania dodatkowe	1. Zintegrowana karta sieciowa w standardzie 10/100/1000 Mbps oraz karta sieci bezprzewodowej Wifi; 2. Napęd DVD+/-RW 3. Wbudowane mikrofon i kamera internetowa; 4. Kabel łączący komputer z gniazdkiem UTP kat. 5 (linka) o długości 3m; 5. Torba na notebooka kompatybilna z oferowanym urządzeniem 6. Zainstalowany system operacyjny.	

## 5. Drukarka laserowa typ 1

### Nazwa producenta i model urządzenia:

.....  
.....

Zamawiający wymaga dołączenia do oferty **deklaracji zgodności CE** dla oferowanego urządzenia oraz dokumentów poświadczających, że oferowana drukarka jest produkowana zgodnie z normami **ISO 9001** oraz **ISO 14001** wraz z tłumaczeniami na język polski.

<b>Atrybut</b>	<b>Konfiguracja minimalna Zamawiającego</b>	<b>Konfiguracja proponowana przez Wykonawcę</b>
Interfejsy	Co najmniej 1xUSB i RJ-45	
Jakość druku	Co najmniej 1200 x 1200 dpi	
Podawanie papieru	Automatyczne	
Szybkość druku	co najmniej 33 str./min	
Normatywne obciążenie miesięczne	co najmniej 50 000 stron/miesiąc	
Pojemność zasobników papieru	Co najmniej: 250 arkuszy podajnik, co najmniej 150 arkuszy odbiornik	
Materiały eksploatacyjne	Bęben zintegrowany z tonerem, wymieniane jako cały zestaw	
Druk dwustronny	Automatyczny	
Szybkość wydruku pierwszej strony	nie dłużej niż 8 s.	
Dodatkowe oprogramowanie	Oprogramowanie producenta do zarządzania, konfiguracji i diagnostyki urządzenia.	
Dodatkowe wymagania	Kabel USB – min. 2 m; Kabel zasilający; Komplet sterowników i oprogramowanie dostarczone na nośnikach CD lub DVD.	

Sterowniki pod Windows XP w języku polskim	Tak	
Gwarancja i serwis	Gwarancja: min. 1 rok od daty sprzedaży	
Dokumentacja	Dokumentacja techniczna w języku polskim dostarczona przez producenta.	

## 6. Drukarka laserowa typ 2

### Nazwa producenta i model urządzenia:

.....  
 .....

Zamawiający wymaga dołączenia do oferty **deklaracji zgodności CE** dla oferowanego urządzenia, dokumentów poświadczających, że oferowana drukarka jest produkowana zgodnie z normami **ISO 9001** oraz **ISO 14001** wraz z tłumaczeniami na język polski.

Atrybut	Konfiguracja minimalna Zamawiającego	Konfiguracja proponowana przez Wykonawcę
Interfejsy	Co najmniej 1xUSB i RJ-45	
Jakość druku	Co najmniej 600 x 600 dpi	
Podawanie papieru	Automatyczne	
Szybkość druku	co najmniej 25 str./min	
Normatywne obciążenie miesięczne	co najmniej 8 000 stron/miesiąc	

Pojemność zasobników papieru	Co najmniej: 250 arkuszy podajnik, co najmniej 150 arkuszy odbiornik	
Materiały eksploatacyjne	Bęben zintegrowany z tonerem, wymieniane jako cały zestaw	
Druk dwustronny	Automatyczny	
Szybkość wydruku pierwszej strony	nie dłużej niż 7 s.	
Dodatkowe oprogramowanie	Oprogramowanie producenta do zarządzania, konfiguracji i diagnostyki urządzenia.	
Dodatkowe wymagania	Kabel USB – min. 2 m; Kabel zasilający; Komplet sterowników i oprogramowanie dostarczone na nośnikach CD lub DVD.	
Sterowniki pod Windows XP w języku polskim	Tak	
Gwarancja i serwis	Gwarancja: min. 1 rok od daty sprzedaży	
Dokumentacja	Dokumentacja techniczna w języku polskim dostarczona przez producenta.	

7. Urządzenie wielofunkcyjne – 1 szt.

**Nazwa producenta i model urządzenia:**

.....  
.....

Zamawiający wymaga dołączenia do oferty **deklaracji zgodności CE** dla oferowanego urządzenia, dokumentów poświadczających, że oferowana drukarka jest produkowana zgodnie z normami **ISO 9001** oraz **ISO 14001** wraz z tłumaczeniami na język polski.

Atrybut	Konfiguracja minimalna Zamawiającego	Konfiguracja proponowana przez Wykonawcę
Funkcje	Skanowanie: w czerni i w kolorze, drukowanie/kserowanie w czerni i w kolorze; faksowanie	
Interfejsy	Co najmniej 1xUSB, RJ-45, RJ-11	
Pamięć RAM	co najmniej 192 MB	
Jakość druku	600 x 600 dpi	
Podawanie papieru	Automatyczne	
Szybkość druku	co najmniej 20 str./min	
Normatywne obciążenie miesięczne	co najmniej 40 000 stron/miesiąc	
Pojemność zasobników papieru	Co najmniej: 250 arkuszy podajnik, 150 arkuszy odbiornik	

Materiały eksploatacyjne	Bęben zintegrowany z tonerem, wymieniane jako cały zestaw	
Głębokość koloru skanowania	Co najmniej 24 bity	
Typ skanera	Stolikowy oraz automatyczny podajnik dokumentów	
Prędkość druku pierwszej strony	nie dłużej niż 17 sekund	
Dodatkowe oprogramowanie	Oprogramowanie producenta do zarządzania, konfiguracji i diagnostyki urządzenia.	
Dodatkowe wymagania	Kabel USB – min. 2 m; Kabel zasilający; Komplet sterowników i oprogramowanie dostarczone na nośnikach CD lub DVD.	
Wymagane certyfikaty	Certyfikat CE	
Gwarancja i serwis	Gwarancja: min. 1 rok od daty sprzedaży	
Dokumentacja	Dokumentacja techniczna w języku polskim dostarczona przez producenta.	

#### 8. Zasilacz komputerowy

**Nazwa producenta i model zasilacza:**

.....  
 .....

Atrybut	Konfiguracja minimalna Zamawiającego	Konfiguracja proponowana przez Wykonawcę
Typ	ATX	
Moc	Min. 350W	
Złącza	ATX 24 pin, co najmniej 2 x SATA	
Warunki gwarancji	Gwarancja: min. 2 lata od daty sprzedaży	

#### 9. Mysz komputerowa typ 1

**Nazwa producenta i model myszy:**

.....  
 .....

Zamawiający wymaga dołączenia do oferty **deklaracji zgodności CE** dla oferowanej myszy wraz z tłumaczeniem na język polski.

Atrybut	Konfiguracja minimalna Zamawiającego	Konfiguracja proponowana przez Wykonawcę
Typ	mysz optyczna PS2 z podkładką jednokolorową	
Cechy	2 przyciski, z rollerem;	
Warunki gwarancji	Gwarancja: min. 2 lata od daty sprzedaży	

#### 10. Mysz komputerowa typ 2

**Nazwa producenta i model myszy:**

.....  
 .....

Zamawiający wymaga dołączenia do oferty **deklaracji zgodności CE** dla oferowanej myszy wraz z tłumaczeniem na język polski.

Atrybut	Konfiguracja minimalna Zamawiającego	Konfiguracja proponowana przez Wykonawcę
Typ	mysz optyczna USB z podkładką jednokolorową	
Cechy	2 przyciski, z rollerem;	
Warunki gwarancji	Gwarancja: min. 2 lata od daty sprzedaży	

#### 11. Klawiatura typ 1

**Nazwa producenta i model klawiatury:**

.....  
 .....

Zamawiający wymaga dołączenia do oferty **deklaracji zgodności CE** dla oferowanej klawiatury wraz z tłumaczeniem na język polski.

Atrybut	Konfiguracja minimalna Zamawiającego	Konfiguracja proponowana przez Wykonawcę
Typ	PS2 odporna na zalanie* <sup>4</sup> ;	
Cechy	układ polski programisty	
Warunki gwarancji	Gwarancja: min. 2 lata od daty sprzedaży	

#### 12. Klawiatura typ 2

**Nazwa producenta i model klawiatury:**

.....  
 .....

Zamawiający wymaga dołączenia do oferty **deklaracji zgodności CE** dla oferowanej klawiatury wraz z tłumaczeniem na język polski.

<sup>4</sup> Odporność na zalanie nie oznacza, że chodzi o klawiaturę wodoodporną, bądź wykonaną z giętkiego tworzywa/gumy.

Atrybut	Konfiguracja minimalna Zamawiającego	Konfiguracja proponowana przez Wykonawcę
Typ	USB odporna na zalanie*4;	
Cechy	układ polski programisty	
Warunki gwarancji	Gwarancja: min. 2 lata od daty sprzedaży	

### 13. Dysk twardy typ 1

**Nazwa producenta i model dysku twardego:**

.....  
 .....

Zamawiający wymaga dołączenia do oferty **deklaracji zgodności CE** dla oferowanego sprzętu oraz dokumentów poświadczających, że oferowany dysk twardy jest produkowany zgodnie z normami **ISO 9001** oraz **ISO 14001** wraz z tłumaczeniami na język polski.

Atrybut	Konfiguracja minimalna Zamawiającego	Konfiguracja proponowana przez Wykonawcę
Typ	ATA	
Cechy	Pojemność min. 80 GB	
Warunki gwarancji	Gwarancja: min. 2 lata od daty sprzedaży	

### 14. Dysk twardy typ 2

**Nazwa producenta i model dysku twardego:**

.....  
 .....

Zamawiający wymaga dołączenia do oferty **deklaracji zgodności CE** dla oferowanego sprzętu oraz dokumentów poświadczających, że oferowany dysk twardy jest produkowany zgodnie z normami **ISO 9001** oraz **ISO 14001** wraz z tłumaczeniami na język polski.

Atrybut	Konfiguracja minimalna Zamawiającego	Konfiguracja proponowana przez Wykonawcę
Typ	SATA	
Cechy	Pojemność min. 80 GB	
Warunki gwarancji	Gwarancja: min. 2 lata od daty sprzedaży	

#### 15. Pamięć operacyjna typ 1

**Nazwa producenta i model pamięci:**

.....  
 .....

Zamawiający wymaga dołączenia do oferty **deklaracji zgodności CE** dla oferowanego sprzętu oraz dokumentów poświadczających, że oferowana pamięć operacyjna jest produkowana zgodnie z normami **ISO 9001** oraz **ISO 14001** wraz z tłumaczeniami na język polski.

Atrybut	Konfiguracja minimalna Zamawiającego	Konfiguracja proponowana przez Wykonawcę
Typ	DDR	
Cechy	Pojemność min. 1 GB	
Warunki gwarancji	Gwarancja: min. 2 lata od daty sprzedaży	

#### 16. Pamięć operacyjna typ 2

**Nazwa producenta i model pamięci:**

.....  
 .....

Zamawiający wymaga dołączenia do oferty **deklaracji zgodności CE** dla oferowanego sprzętu oraz dokumentów poświadczających, że oferowana pamięć operacyjna jest produkowana zgodnie z normami **ISO 9001** oraz **ISO 14001** wraz z tłumaczeniami na język polski.

Atrybut	Konfiguracja minimalna Zamawiającego	Konfiguracja proponowana przez Wykonawcę
Typ	DDR2	
Cechy	Pojemność min. 1 GB	
Warunki gwarancji	Gwarancja: min. 2 lata od daty sprzedaży	

#### 17. Kabel sieciowy

**Nazwa producenta i model kabla sieciowego:**

.....  
 .....

Atrybut	Konfiguracja minimalna Zamawiającego	Konfiguracja proponowana przez Wykonawcę
Typ	Kat 5	
Cechy	druk miedziany 0,5 mm, 305 m	
Warunki gwarancji	Gwarancja: min. 2 lata od daty sprzedaży	

#### 18. Karta sieciowa

**Nazwa producenta i model karty:**

.....  
 .....

Zamawiający wymaga dołączenia do oferty **deklaracji zgodności CE** dla oferowanego dysku twardego (wraz z tłumaczeniem na język polski).

Atrybut	Konfiguracja minimalna Zamawiającego	Konfiguracja proponowana przez Wykonawcę
Typ	10/100 Mbps	

Cechy	Złącze PCI, port RJ-45	
Warunki gwarancji	Gwarancja: min. 2 lata od daty sprzedaży	

19. Wtyczka RJ-45

Atrybut	Sposób określenia
Typ	Wtyczki RJ-45; opakowanie 100 szt.

20. Taśma do streamera

**Nazwa producenta taśmy:** .....

Atrybut	Konfiguracja minimalna Zamawiającego	Konfiguracja proponowana przez Wykonawcę
Typ	Taśma do streamera typ LTO Ultrium 5;	
Cechy	Pojemność zapisu co najmniej 3.0 TB (z kompresją), 1.5 TB (bez kompresji)	
Warunki gwarancji	Gwarancja: min. 1 rok od daty sprzedaży	

21. Listwa antyprzebieciowa

**Nazwa producenta listwy:** .....

Atrybut	Konfiguracja minimalna Zamawiającego	Konfiguracja proponowana przez Wykonawcę
Cechy	min. 5 gniazd, długość min. 5.0 m; wymienne bezpieczniki;	
Gwarancja i serwis	Gwarancja: min. 2 lata od daty sprzedaży	

## 22. Zasilacz UPS

**Nazwa producenta i model zasilacza:**

.....  
.....

Zamawiający wymaga dołączenia do oferty **deklaracji zgodności CE** dla oferowanego zasilacza wraz z tłumaczeniem na język polski.

Atrybut	Konfiguracja minimalna Zamawiającego	Konfiguracja proponowana przez Wykonawcę
Cechy	Moc wyjściowa: min. 2000 VA; Moc: nie mniejsza niż 1300W; ilość gniazd wyjściowych: min. 4. Interfejs: przynajmniej RS-232; czas podtrzymywania dla 50% mocy: nie krótszy niż 9 minut; czas ładowania (do co najmniej 90% pojemności baterii): nie dłuższy niż 5 godzin; sygnalizacja: akustyczno-diodowa.	
Gwarancja i serwis	Gwarancja: min. 2 lata od daty sprzedaży	

## 23. Bateria do płyty głównej

**Nazwa producenta baterii:** .....

Atrybut	Konfiguracja minimalna Zamawiającego	Konfiguracja proponowana przez Wykonawcę
Typ	CR2032; 3V.	
Warunki gwarancji	Gwarancja: min. 6 miesięcy	

#### 24. Kamera internetowa

**Nazwa producenta i model urządzenia:**

.....  
.....

Zamawiający wymaga dołączenia do oferty **deklaracji zgodności CE** dla urządzenia wraz z tłumaczeniem na język polski.

Atrybut	Konfiguracja minimalna Zamawiającego	Konfiguracja proponowana przez Wykonawcę
Cechy	Rozdzielczość: min. 640x480, wbudowany mikrofon, interfejs USB	
Gwarancja i serwis	Gwarancja: min. 1 rok od daty sprzedaży	

#### 25. Głośniki multimedialne

**Nazwa producenta i model głośników:**

.....  
.....

Zamawiający wymaga dołączenia do oferty **deklaracji zgodności CE** dla głośników wraz z tłumaczeniem na język polski.

Atrybut	Konfiguracja minimalna Zamawiającego	Konfiguracja proponowana przez Wykonawcę
Cechy	Ilość głośników: 3, tj. 1 głośnik niskotonowy oraz 2 głośniki satelitarne;	
Gwarancja i serwis	Gwarancja: min. 1 rok od daty sprzedaży	

26. Pakiet biurowy.

**Nazwa producenta i typ oprogramowania:**

.....  
.....

Atrybut	Sposób określenia
Typ	Microsoft Office 2013 dla Użytkowników Domowych i Małych Firm 32/64 Bit PL PKC lub oprogramowanie równoważne. Oprogramowanie równoważne musi posiadać następujące cechy: pakiet biurowy dostarczający wszystkie funkcje Microsoft Office 2013, w pełni obsługujący wszystkie formaty dokumentów używane przez Zamawiającego bez utraty jakichkolwiek ich parametrów i cech użytkowych (w odniesieniu do dokumentów tekstowych, korespondencji seryjnej, arkuszy kalkulacyjnych zawierające makra i formularze, prezentacji multimedialnych).

27. Licencja systemu operacyjnego typ 1

**Nazwa producenta i typ oprogramowania:**

.....  
.....

Atrybut	Sposób określenia
Typ	Licencja MS Windows 7 Pro PL, OEM, wersja 64 bitowa wraz z nośnikiem pozwalającym na ponowną instalację systemu wymagającą wpisania klucza rejestracyjnego lub rejestracji poprzez Internet czy telefon, lub oprogramowanie równoważne. Oprogramowanie równoważne musi posiadać następujące cechy: zgodność z interfejsem API systemu minimum Windows XP, możliwość uruchamiania oprogramowania przeznaczonego do pracy na platformie Windows 32 bitowego bez dodatkowego oprogramowania pośredniczącego, być kompatybilne z technologią .NET Framework. Licencje na korzystanie z systemu operacyjnego dostarczone wraz z komputerem muszą być udzielone na czas nieoznaczony, w sposób nie naruszający praw osób trzecich.

28. Licencja systemu operacyjnego typ 2

**Nazwa producenta i typ oprogramowania:**

.....  
.....

Atrybut	Sposób określenia
Typ	Licencja MS Windows 8.1 Pro PL, OEM, wersja 64 bitowa wraz z nośnikiem pozwalającym na ponowną instalację systemu wymagającą wpisania klucza rejestracyjnego lub rejestracji poprzez Internet czy telefon, lub oprogramowanie równoważne. Oprogramowanie równoważne musi posiadać następujące cechy: zgodność z interfejsem API systemu minimum Windows XP, możliwość uruchamiania oprogramowania przeznaczonego do pracy na platformie Windows 32 bitowego bez dodatkowego oprogramowania pośredniczącego, być kompatybilne z technologią .NET Framework. Licencje na korzystanie z systemu operacyjnego dostarczone wraz z komputerem muszą być udzielone na czas nieoznaczony, w sposób nie naruszający praw osób trzecich.