



## URZĄD MIASTA I GMINY KONSTANCIN-JEZIORNA

05-520 KONSTANCIN-JEZIORNA, ul. Piaseczyńska 77  
tel. 22 484 23 00, fax 22 84 23 09

Konstancin-Jeziorna, dnia 25.02.....2020 r.

ZP. 271.11.03.2020

Zamawiający, zgodnie z art. 38 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 roku, poz. 1843 z późn. zm.), zwanej dalej „ustawą Pzp”, informuje, że Wykonawcy zwrócili się o wyjaśnienie treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia w postępowaniu pn.: „**Dostawa sprzętu komputerowego dla Gminy Konstancin-Jeziorna w 2020 roku**”

**Część 1 – „Dostawa komputerów wraz z monitorami”,**

**Część 2 – „Dostawa drukarek i urządzeń Xero”,**

**Część 3 – „Dostawa komputerów graficznych wraz z monitorem”,**

**Część 4 – „Dostawa komputerów wraz z monitorami i drukarek na potrzeby środowiskowych”,** (nr postępowania: ZP.271.11.2020).

Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami Zamawiający – działając zgodnie z art. 38 ust. 1 pkt 1 i art. 38 ust. 2 ustawy Pzp – przekazuje niniejszym dokumentem do publicznej wiadomości za pośrednictwem strony internetowej, na której zamieszczono Specyfikację Istotnych Warunków Zamówienia.

Informację o złożonych pytaniach Zamawiający sporządził według kolejności wpływu zapytania, kierując się datą wpływu.

### **Pytania zadane w dniu 20 lutego 2020 roku:**

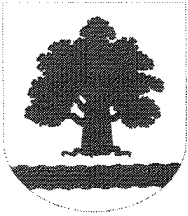
1. Czy Zamawiający zaakceptuje obudowę o sumie wymiarów 72cm ?
2. Czy Zamawiający zaakceptuje złącza 2x DisplayPort oraz 1x VGA ?
3. Czy Zamawiający zaakceptuje 9 portów USB w tym min. 5 portów USB 3.1 z przodu obudowy i 4 porty USB 2.0 z tyłu obudowy ?
4. Czy Zamawiający zaakceptuje zasilacz o mocy min. 400W ale o lepszej sprawności na poziomie 80 PLUS Platinum 92% ?
5. Czy Zamawiający zaakceptuje 9 portów USB w tym min. 5 portów USB 3.1 z przodu obudowy i 4 porty USB z tyłu obudowy w tym min. 2 USB 3.1 ?
6. Czy Zamawiający zaakceptuje zasilacz o mocy min. 400W ale o lepszej sprawności na poziomie 80 PLUS Platinum 92% ?
7. Czy Zamawiający zaakceptuje 9 portów USB w tym min. 5 portów USB 3.1 z przodu obudowy i 4 porty USB z tyłu obudowy w tym min. 2 USB 3.1 ?
8. Obecnie opis spełnia tylko jeden producent, Czy Zamawiający zaakceptuje jedno złącze video DisplayPort combo in/out ?

**Odpowiedź na pytanie od nr 1 do nr 8:**

Zamawiający zmodyfikował opis przedmiotu zamówienia.

**SIWZ, Punkt XI, Wykaz oświadczeń i dokumentów, potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw do wykluczenia, punkt 2. Dla części nr 1**

**Pytanie 1:**



## URZĄD MIASTA I GMINY KONSTANCIN-JEZIORNA

05-520 KONSTANCIN-JEZIORNA, ul. Piaseczyńska 77  
tel. 22 484 23 00, fax 22 84 23 09

W jakiej formie Zamawiający wymaga otrzymać potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą ROHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych? Czy Zamawiający wymaga spełnienia tego kryterium poprzez dostarczenie oświadczenia producenta oferowanego komputera stacjonarnego? Zgodnie z wymaganiem punktu 12- Certyfikaty i standardy.

### **Pytanie 2:**

W jakiej formie Zamawiający wymaga otrzymać potwierdzenie posiadania autoryzacji producenta komputera dla firmy serwisującej na świadczenie usług serwisowych? Czy Zamawiający wymaga spełnienia tego kryterium poprzez dostarczenie oświadczenia producenta oferowanego komputera stacjonarnego? Zgodnie z wymaganiem punktu 13- Warunki gwarancji.

### **Pytanie 3:**

Czy Zamawiający uzna warunek za spełniony jeżeli Wykonawca dostarczy oświadczenie producenta potwierdzające poziom głośności komputera- zgodnie z punktem 12- Certyfikaty i standardy?

### **Pytanie 4:**

W jakiej formie Zamawiający wymaga otrzymać potwierdzenie posiadania autoryzacji producenta komputera dla firmy serwisującej na świadczenie usług serwisowych? Czy Zamawiający wymaga spełnienia tego kryterium poprzez dostarczenie oświadczenia producenta oferowanego komputera stacjonarnego?

### ***Odpowiedź na pytania nr 1 do nr 4;***

Zamawiający zmodyfikował opis przedmiotu zamówienia.

### **Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia, pozycja 1. Komputer stacjonarny – 24 sztuki**

#### **Pytanie 1:**

Czy Zamawiający zrezygnuje z zapisu: Komputer musi osiągać w testach wydajności wyniki nie niższe niż: SYSmark® 2018: Overall rating – min. 1500 punktów, Productivity – min. 1370 punktów, Creativity – min. 1660 punktów, Responsiveness – minimum 1400 punktów, Test musi być przeprowadzony przy rozdzielczości monitora 1920x1080. Dokumentem potwierdzającym spełnienie ww. wymagań będzie dołączony do oferty - wydruk raportu z przeprowadzonych testów, potwierdzony za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę?

#### **Pytanie 2:**

Czy Zamawiający popełnił omyłkę pisarską wymagając możliwości instalacji 2 dysków w obudowie komputera SFF? Czy Zamawiający zrezygnuje z zapisu / wymagania dotyczącego możliwości instalacji dwóch dysków, w tym min. jednego w złączu M.2.?

#### **Pytanie 3:**

Czy Zamawiający dopuści jako rozwiązanie równoważne 24-bitową kartę dźwiękową?



## URZĄD MIASTA I GMINY KONSTANCIN-JEZIORNA

05-520 KONSTANCIN-JEZIORNA, ul. Piaseczyńska 77  
tel. 22 484 23 00, fax 22 84 23 09

### **Pytanie 4:**

Ponieważ na rynku nie istnieją komputery renomowanych producentów w obudowie SFF o wymiarach obudowy nie przekraczającej 12 cm zwracamy się z pytaniem czy Zamawiający dopuści komputer w obudowie SFF, której suma wymiarów obudowy nie przekroczy 70 cm ?

### ***Odpowiedź na pytania od nr 1 do nr 4:***

Zamawiający zmodyfikował opis przedmiotu zamówienia.

### **Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia, pozycja 2. Monitor – 31 sztuk**

#### **Pytanie 1:**

Czy Zamawiający dopuści monitor o rozdzielczości 1920 x 1080 przy 60Hz ? Na rynku nie ma monitora spełniającego wszystkie postawione w takiej konfiguracji wymagania. Pozytywna odpowiedź pozwoli na zaoferowanie monitora renomowanego producenta sprzętu.

#### **Pytanie 2:**

Czy Zamawiający dopuści jako rozwiązanie równoważne monitor z typową gamą kolorów na poziomie 72% (CIE1931) oraz liczbą wyświetlanych kolorów na poziomie : 16,7 mln ?

#### **Pytanie 3:**

Czy Zamawiający popełnił omyłkę pisarską dotyczącą parametru pochylecia monitora w zakresie 35 stopni i dopuści monitor z funkcją pochylecia monitora w zakresie 26 stopni ?

#### **Pytanie 4:**

Czy Zamawiający popełnił omyłkę pisarską dotyczącą parametru regulacji wysokości w zakresie min. 150 mm i dopuści monitor z funkcją regulacji wysokości w zakresie 130 mm ?

#### **Pytanie 5:**

Czy zamawiający zrezygnuje z wymagania „monitor 27” z wbudowanym kalibratorem kolorów” i dopuści „monitor 27” bez kalibratora kolorów”, pozwoli to na zaproponowanie monitorów renomowanego producenta w bardziej atrakcyjnej cenie.

#### **Pytanie 6:**

Czy Zamawiający popełnił omyłkę pisarską dotyczącą wymagania 1 x złącze USB-C i dopuści jako monitor spełniający wymagania monitor posiadające złącza zewnętrzne: VGA, HDMI (v1.4), , DisplayPort (v1.2), 2 x USB 3.0 (na bocznej ścianie monitora), 2 x USB 2.0 ?

### ***Odpowiedź na pytania od nr 1 do nr 6:***

Zamawiający zmodyfikował opis przedmiotu zamówienia.

### **Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia, pozycja 12. Komputer stacjonarny AIO – 1 sztuka**

#### **Pytanie 1:**

Czy Zamawiający dopuści jako rozwiązanie równoważne kartę dźwiękową 24-Bitową ?

#### **Pytanie 2:**



## URZĄD MIASTA I GMINY KONSTANCIN-JEZIORNA

05-520 KONSTANCIN-JEZIORNA, ul. Piaseczyńska 77  
tel. 22 484 23 00, fax 22 84 23 09

Czy Zamawiający dopuści jako rozwiązanie równoważne zewnętrzną przesłonę powodującą możliwość ukrycia/zasłonięcia kamery ?

### **Pytanie 3:**

Czy Zamawiający zrezygnuje z wymagania dotyczącego możliwości ukrycia/zasłonięcia kamery w obudowie ?

### **Odpowiedź na pytania od nr 1 do nr 3:**

Zamawiający zmodyfikował opis przedmiotu zamówienia.

### **Pytania zadane w dniu 18.02.2020 roku:**

Część 1 – Dotyczy 24 szt. Komputerów stacjonarnych

1. Czy Zamawiający zaakceptuje obudowę o sumie wymiarów 72 cm?
2. Czy Zamawiający zaakceptuje złącza 2x DisplayPort oraz 1XVGA?
3. Czy Zamawiający zaakceptuje 9 portów USB w tym min. 5 portów USB 3.1 z przodu obudowy i 4 porty USB 2.0 z tyłu obudowy?

Część 1- Dotyczy 1 szt. Komputer typu AIO

4. Obecnie opis spełnia tylko jeden producent, Czy Zamawiający zaakceptuje jedno złącze video DisplayPort combo in/out?

Część 3 – Dotyczy 2 szt. Komputerów graficznych

5. Czy Zamawiający zaakceptuje zasilacz o mocy min. 400W ale o lepszej sprawności na poziomie 80 PLUS Platinum 92%?
6. Czy Zamawiający zaakceptuje 9 portów USB w tym min. 5 portów USB 3.1 z przodu obudowy i 4 porty USB 2.0 z tyłu obudowy?

Część 4 – dotyczy 6 szt. Komputerów stacjonarnych dla świetlic środowiskowych

7. Czy zamawiający zaakceptuje zasilacz o mocy min. 400W ale o lepszej sprawności na poziomie 80 PLUS Platinum 92%?
8. Czy Zamawiający zaakceptuje 9 portów USB w tym min. 5 portów USB 3.1 z przodu obudowy i 4 porty USB z tyłu obudowy w tym min. 2 USB 3.1?

### **Odpowiedź na pytania od nr 1 do nr 8:**

Zamawiający zmodyfikował opis przedmiotu zamówienia.

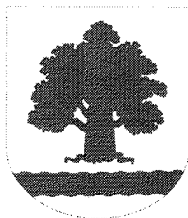
## **MODYFIKACJA TREŚCI SIWZ**

Zamawiający zgodnie z art. 38 ust. 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku – Prawo zamówień publicznych ( Dz. U. z 2019 roku, poz. 1843 z późn. zm.) dokonuje modyfikacji treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego pn.: „*Dostawa sprzętu komputerowego dla Gminy Konstancin-Jeziorna w 2020 roku*”

**Część 1 – „Dostawa komputerów wraz z monitorami”,**

**Część 2 – „Dostawa drukarek i urządzeń Xero”,**

**Część 3 – „Dostawa komputerów graficznych wraz z monitorem”,**



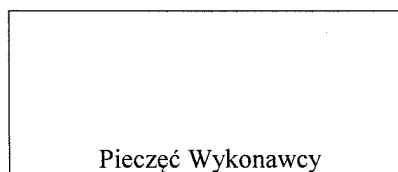
**URZĄD MIASTA I GMINY  
KONSTANCIN-JEZIORNA**

05-520 KONSTANCIN-JEZIORNA, ul. Piaseczyńska 77  
tel. 22 484 23 00, fax 22 84 23 09

**Część 4 – „Dostawa komputerów wraz z monitorami i drukarek na potrzeby świetlic środowiskowych”, (nr postępowania: ZP.271.11.2020).**

**I. Załącznik nr 1A otrzymuje brzmienie:**

**Zmodyfikowany załącznik nr 1A do SIWZ**



Pieczęć Wykonawcy

**Formularz cenowy**

Firma/nazwa/imię i nazwisko Wykonawcy:.....

.....

Siedziba/miejsce zamieszkania i adres Wykonawcy:.....

.....

**UWAGA!!!**

Zamawiający dopuszcza zaoferowanie sprzętu o parametrach równoważnych, jak również o lepszych parametrach technicznych, niż zostało to określone w niniejszym załączniku.

**„Dostawa sprzętu komputerowego dla Gminy Konstancin-Jeziorna w 2020 roku”  
Część nr 1:” Dostawa komputerów wraz z monitorami „**

Lp.	Nazwa	Cena jednostkowa brutto	Ilość szt.	Wartość brutto PLN
1.	Komputer stacjonarny:		24	
2.	Monitor		31	
3.	Komputer stacjonarny AIO		1	
			Razem	



## URZĄD MIASTA I GMINY KONSTANCIN-JEZIORNA

05-520 KONSTANCIN-JEZIORNA, ul. Piaseczyńska 77  
tel. 22 484 23 00, fax 22 84 23 09

### *Część nr 2: „Dostawa drukarek i urządzeń Xero”*

Lp.	Nazwa	Cena jednostkowa brutto	Ilość szt.	Wartość brutto PLN
	Wersja 1 kserokopiarka		1	
	Wersja 2 kserokopiarka		1	
	Wersja 3 kserokopiarka		3	
	Drukarka		5	
			Razem	

### *Część nr 3: „Dostawa komputerów graficznych i monitora”*

Lp.	Nazwa	Cena jednostkowa brutto	Ilość szt.	Wartość brutto PLN
	Komputer graficzny		2	
	Monitor z kalibratorem		1	
			Razem	

### *Część nr 4: „Dostawa komputerów wraz z monitorami i drukarek na potrzeby świetlic środowiskowych”*

Lp.	Nazwa	Cena jednostkowa brutto	Ilość szt.	Wartość brutto PLN
	Komputer stacjonarny dla świetlic środowiskowych		6	
	Monitor dla świetlic środowiskowych		6	
	drukarki dla świetlic środowiskowych		2	

#### Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

#### 1. Komputer stacjonarny – 24 sztuki:



## URZĄD MIASTA I GMINY KONSTANCIN-JEZIORNA

05-520 KONSTANCIN-JEZIORNA, ul. Piaseczyńska 77  
tel. 22 484 23 00, fax 22 84 23 09

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów	Oferowane parametry techniczne komputerów
1.	Typ	Komputer stacjonarny	Producent..... Model.....
2.	Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna	
3.	Wydajność	Komputer musi osiągać w testach wydajności wyniki nie niższe niż: PassMark CPU Mark – wynik min. 12000 punktów Dokumentem potwierdzającym spełnianie ww. wymagań będzie dołączony do oferty wydruk raportu z oprogramowania testującego lub wydruk zawartości ekranu [Print Screen ekranu] z przeprowadzonych testów, potwierdzony za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę. Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testu Oferent może zostać wezwany do dostarczenia Zamawiającemu oprogramowania testującego, komputera do testów oraz dokładny opis metodyki przeprowadzonego testu wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego.	
4.	Pamięć operacyjna RAM	Min 8GB DDR4 2666MHz możliwość rozbudowy do min 32GB, min jeden slot pamięci wolny	
5.	Parametry pamięci masowej	Min. 500 GB SSD M.2 PCIe.	
6.	Grafika	Grafika zintegrowana z procesorem powinna umożliwiać pracę dwumonitorową z wsparciem DirectX 12, OpenGL 4.0, pamięć współdzielona z pamięcią RAM, dynamicznie przydzielana	
7.	Wypożyczenie multimedialne	Min 24-bitowa Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wewnętrzny głośnik 2W w obudowie komputera	
8.	Obudowa	Obudowa SFF Zasilacz wewnętrzny o mocy max. 200W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego i efektywności min. 85% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 50% oraz o efektywności min. 82% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 100%. Każdy komputer musi być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszczonym na obudowie, oraz wpisanym na stałe w BIOS.	



## URZĄD MIASTA I GMINY KONSTANCIN-JEZIORNA

05-520 KONSTANCIN-JEZIORNA, ul. Piaseczyńska 77  
tel. 22 484 23 00, fax 22 84 23 09

9.	Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami	Certyfikat producenta oferowanego systemu operacyjnego potwierdzający kompatybilność oferowanego komputera z oferowanym systemem operacyjnym – załączyć do oferty	
10.	Bezpieczeństwo	Zintegrowany z płytą główną układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego. Próba usunięcia dedykowanego układu doprowadzi do uszkodzenia całej płyty głównej. Zaimplementowany w BIOS system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika dostępny z poziomu szybkiego menu boot umożliwiający jednoczesne przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych komponentów w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego.	
11.	BIOS	BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, wyprodukowany przez producenta komputera, zawierający logo producenta komputera lub nazwę producenta komputera lub nazwę modelu oferowanego komputera. Pełna obsługa BIOS za pomocą klawiatury i myszy oraz samej myszy [swobodne poruszanie się po menu BIOS, wł/wy funkcji tylko samym urządzeniem wskazującym.	
12.	Certyfikaty i standardy	Certyfikat ISO9001 oraz ISO 50001 dla producenta sprzętu (załączyć do oferty). Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty). Certyfikat TCO dla oferowanego modelu – załączyć wydruk ze strony <a href="http://www.tcocertified.com">www.tcocertified.com</a> . Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki (wg wytycznych Krajowej Agencji Poszanowania Energii S.A., zawartych w dokumencie „Opracowanie propozycji kryteriów środowiskowych dla produktów zużywających energię możliwych do wykorzystania przy formułowaniu specyfikacji na potrzeby zamówień publicznych”, pkt. 3.4.2.1; dokument z grudnia 2006), w szczególności zgodności z normą ISO 1043-4 dla płyty głównej oraz elementów	

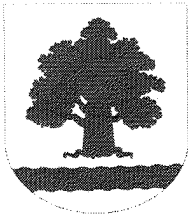




## URZĄD MIASTA I GMINY KONSTANCIN-JEZIORNA

05-520 KONSTANCIN-JEZIORNA, ul. Piaseczyńska 77  
tel. 22 484 23 00, fax 22 84 23 09

		wykonanych z tworzyw sztucznych o masie powyżej 25 gram (załączyć oświadczenie producenta). Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji obserwatora w trybie pracy jałowej (IDLE) wynosząca maksymalnie 22 dB (załączyć do oferty oświadczenie producenta)	
13.	Warunki gwarancji	Minimum 60 miesięczna gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta. Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego od dnia dokonania zgłoszenia przez Zamawiającego. Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001: 2008 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty. Oświadczenie producenta, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem. (załączyć oświadczenie producenta). W przypadku awarii dysk twardy zostaje u Zamawiającego – do oferty należy dołączyć oświadczenie podmiotu realizującego serwis lub producenta o spełnieniu tego warunku.	
14.	Wsparcie techniczne producenta	Możliwość sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio na stronie producenta lub jego przedstawiciela. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera – do oferty należy dołączyć link strony.	
15.	Wymagania dodatkowe	Wbudowane porty: HDMI, Display Port, min. 4 porty USB na przednim panelu obudowy (w tym min. 2 porty USB 3.1) i min. 4 porty USB na tylnym panelu obudowy (w tym min. 2 porty USB 3.1) Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WoL (funkcja włączana przez użytkownika). Bezprzewodowy zestaw klawiatura w układzie polski programisty + mysz.	



## URZĄD MIASTA I GMINY KONSTANCIN-JEZIORNA

05-520 KONSTANCIN-JEZIORNA, ul. Piaseczyńska 77  
tel. 22 484 23 00, fax 22 84 23 09

16.	Oprogramowanie	Zainstalowany system operacyjny musi być zgodny z wykorzystywanym oprogramowaniem przez Zamawiającego (Adobe Photoshop, Adobe InDesign 15, ABC PRO Legislators Standard, klucz licencyjny systemu operacyjnego musi być zapisany trwale w BIOS i umożliwiać instalację systemu operacyjnego bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego.	Producent..... Wersja systemu.....
-----	----------------	---	---------------------------------------

### 2. Monitor – 31 sztuk:

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne	Oferowane parametry techniczne
1.	Typ	Monitor komputerowy	Producent..... Model.....
2.	Typ ekranu	Ekran ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą IPS, przekątna min. 27",	
3.	Rozmiar plamki	min. 0,311 x 0,311 mm	
4.	Jasność	min. 300 cd/m <sup>2</sup>	
5.	Kontrast	min. 1000:1	
6.	Kąty widzenia (pion/poziom)	min. 178/178 stopni	
7.	Czas reakcji matrycy	maks. 8 ms	
8.	Rozdzielczość maksymalna	1920 x 1080 przy 60 Hz	
9.	Funkcje dodatkowe	- pochYLENIE monitora w zakresie min. 26 stopni - regulację wysokości w zakresie min. 130 mm - pivot - obrót monitora min o 45 stopni prawo/lewo	
10.	Złącza zewnętrzne	Co najmniej: 1x HDMI (v1.4), 1x złącze DisplayPort (v1.2) 1x VGA 2 x USB 3.0 (na bocznej ścianie monitora) 2 x USB 2.0	



## URZĄD MIASTA I GMINY KONSTANCIN-JEZIORNA

05-520 KONSTANCIN-JEZIORNA, ul. Piaseczyńska 77  
tel. 22 484 23 00, fax 22 84 23 09

11.	Gwarancja	36 miesięczna gwarancja producenta, świadczona na miejscu u klienta. Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego po dniu dokonania stosownego zgłoszenia przez Zamawiającego. Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty. Oświadczenie producenta komputera, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty. Gwarancja zero martwych pikseli	
12.	Certyfikaty	1. TCO 2. Deklaracja zgodności CE	

### 3. Komputer graficzny – 2 sztuki:

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów	
1.	Typ	Komputer stacjonarny	
2.	Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna	
3.	Wydajność	Komputer musi osiągać w testach wydajności wyniki nie niższe niż:  PassMark CPU Mark – wynik min. 12000 punktów Dokumentem potwierdzającym spełnianie ww. wymagań będzie dołączony do oferty wydruk raportu z oprogramowania testującego lub wydruk zawartości ekranu [Print Screen ekranu] z przeprowadzonych testów, potwierdzony za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę. Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testu Oferent może zostać wezwany do dostarczenia Zamawiającemu oprogramowania testującego, komputera do testów oraz dokładny opis metodyki przeprowadzonego testu wraz	



## URZĄD MIASTA I GMINY KONSTANCIN-JEZIORNA

05-520 KONSTANCIN-JEZIORNA, ul. Piaseczyńska 77  
tel. 22 484 23 00, fax 22 84 23 09

		z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego.	
4.	Pamięć operacyjna RAM	Min 16GB DDR4 2666MHz możliwość rozbudowy do min 32GB, min. dwa sloty pamięci wolne	
5.	Parametry pamięci masowej	Min. 500 GB SSD M.2 PCIe.	
6.	Grafika	Grafika zintegrowana z procesorem ze wsparciem DirectX 11.1, OpenGL 4.0, OpenCL 1.2; pamięć współdzielona z pamięcią RAM, dynamicznie przydzielana. Dedykowana grafika ze wsparciem DirectX 12, OpenGL 4.5; pamięć dedykowana min 6GB, wyjścia HDMI - 1 szt., displayPort - 2 szt.	
7.	Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa min. 2 kanałowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition.	
8.	Obudowa	Obudowa Tower Zasilacz wewnętrzny o mocy min. 500W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego i efektywności min. 85% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 50% oraz o efektywności min. 82% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 100%. Każdy komputer musi być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszczonym na obudowie, oraz wpisanym na stałe w BIOS.	
9.	Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami	Certyfikat producenta oferowanego systemu operacyjnego potwierdzający kompatybilność oferowanego komputera z oferowanym systemem operacyjnym – załączyć do oferty	
10.	Bezpieczeństwo	Zintegrowany z płytą główną układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego. Próba usunięcia dedykowanego układu doprowadzi do uszkodzenia całej płyty głównej. Zaimplementowany w BIOS system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika dostępny z poziomu szybkiego menu boot umożliwiający jednocześnie przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych komponentów w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego.	



## URZĄD MIASTA I GMINY KONSTANCIN-JEZIORNA

05-520 KONSTANCIN-JEZIORNA, ul. Piaseczyńska 77  
tel. 22 484 23 00, fax 22 84 23 09

11.	BIOS	BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, wyprodukowany przez producenta komputera, zawierający logo producenta komputera lub nazwę producenta komputera lub nazwę modelu oferowanego komputera. Pełna obsługa BIOS za pomocą klawiatury i myszy oraz samej myszy [swobodne poruszanie się po menu BIOS, wł/wy funkcji tylko samym urządzeniem wskazującym.	
12.	Certyfikaty i standardy	Certyfikat ISO9001 oraz ISO 50001 dla producenta sprzętu (załączyć do oferty). Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty). Certyfikat TCO dla oferowanego modelu – załączyć wydruk ze strony <a href="http://www.tcocertified.com">www.tcocertified.com</a> . Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki (wg wytycznych Krajowej Agencji Poszanowania Energii S.A., zawartych w dokumencie „Opracowanie propozycji kryteriów środowiskowych dla produktów zużywających energię możliwych do wykorzystania przy formułowaniu specyfikacji na potrzeby zamówień publicznych”, pkt. 3.4.2.1; dokument z grudnia 2006), w szczególności zgodności z normą ISO 1043-4 dla płyty głównej oraz elementów wykonanych z tworzyw sztucznych o masie powyżej 25 gram. (załączyć oświadczenie producenta). Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji obserwatora w trybie pracy dysku twardego (IDLE) wynosząca maksymalnie 23 dB (załączyć oświadczenie producenta).	
13.	Warunki gwarancji	Minimum 60 miesięczna gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta. Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego od dnia dokonania zgłoszenia przez Zamawiającego. Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001: 2008 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty. Oświadczenie producenta, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem. W przypadku awarii dysk twardy zostaje u Zamawiającego – do oferty należy dołączyć	



## URZĄD MIASTA I GMINY KONSTANCIN-JEZIORNA

05-520 KONSTANCIN-JEZIORNA, ul. Piaseczyńska 77  
tel. 22 484 23 00, fax 22 84 23 09

		oświadczenie podmiotu realizującego serwis lub producenta o spełnieniu tego warunku. (załączyć oświadczenie producenta).	
14.	Wsparcie techniczne producenta	Możliwość sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio na stronie producenta lub jego przedstawiciela. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera – do oferty należy dołączyć link strony.	
15.	Wymagania dodatkowe	Wbudowane porty: HDMI, Display Port, min. 4 porty USB na przednim panelu obudowy (w tym min. 2 porty USB 3.1) i min. 4 porty USB na tylnym panelu obudowy (w tym min. 2 porty USB 3.1) Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WoL (funkcja włączana przez użytkownika). Bezprzewodowy zestaw klawiatura w układzie polski programisty + mysz.	
16.	Oprogramowanie	Zainstalowany system operacyjny musi być zgodny z wykorzystywanym oprogramowaniem przez Zamawiającego (Adobe Photoshop, Adobe InDesign 15, ABC PRO Legislador Standard, klucz licencyjny systemu operacyjnego musi być zapisany trwale w BIOS i umożliwiać instalację systemu operacyjnego bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego.	Producent..... Wersja systemu.....

#### 4. Monitor z kalibratorem – 1 sztuka:

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne	Oferowane parametry techniczne
1.	Typ	Monitor komputerowy	Producent..... Model.....
2.	Typ ekranu	Ekran ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą IPS , przekątna min. 27",	
3.	Rozmiar plamki	min. 0,233 x 0,233 mm	
4.	Jasność	min. 350 cd/m <sup>2</sup>	



## URZĄD MIASTA I GMINY KONSTANCIN-JEZIORNA

05-520 KONSTANCIN-JEZIORNA, ul. Piaseczyńska 77  
tel. 22 484 23 00, fax 22 84 23 09

5.	Kontrast	min. 1200:1	
6.	Kąty widzenia (pion/poziom)	min. 178/178 stopni	
7.	Czas reakcji matrycy	maks. 8 ms	
8.	Rozdzielczość maksymalna	2560 x 1440 przy 60 Hz	
9.	Odwzorowanie przestrzeni barw	Adobe RGB: 99%, DCI-P3: 98%	
10.	Funkcje dodatkowe	- pochylenie monitora w zakresie 35 stopni - regulację wysokości w zakresie min. 150 mm - pivot - obrót monitora min o 45 stopni prawo/lewo	
11.	Złącza zewnętrzne	Co najmniej: 1x złącze USB-C (DisplayPort Alt Mode), 1x HDMI (v1.4), 1x złącze DisplayPort (v1.2)	
12.	Gwarancja	60 miesięczna gwarancja producenta, świadczona na miejscu u klienta. Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego po dniu dokonania stosownego zgłoszenia przez Zamawiającego. Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty. Oświadczenie producenta komputera, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty. Gwarancja zero martwych pikseli	
13.	Dodatkowe wyposażenie	kalibrator kolorów wraz oprogramowaniem kompatybilnym z monitorem.	
14.	Certyfikaty	CE, TUV/Color Accuracy	

5. Wersja 1 kserokopiarka – 1 sztuka:

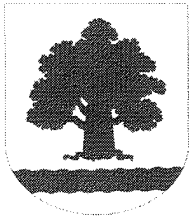


## URZĄD MIASTA I GMINY KONSTANCIN-JEZIORNA

05-520 KONSTANCIN-JEZIORNA, ul. Piaseczyńska 77  
tel. 22 484 23 00, fax 22 84 23 09

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne	Oferowane parametry techniczne
1.	Typ	Kserokopiarka	Producent..... Model.....
2.	Prędkość druku	50 str/min A4 w kolorze	
3.	Rozdzielczość druku	1200x2400 dpi	
4.	Obsługiwana gramatura papieru	60-300 g/m <sup>2</sup>	
5.	Języki opisu strony	PCL 6, Adobe PostScript 3	
6.	Pamięć / procesor / dysk	6GB RAM, procesor 1,91 GHz, dysk 250 GB	
7.	Podajnik dokumentów	Automatyczny, dwustronny, jednoprzbiegowy na 130 arkuszy	
8.	Szybkość skanowania	w kolorze i czerni 80 str/min w trybie jednostronnym, 139 str/min w trybie dwustronnym	
9.	Format skanowanych plików	TIFF, PDF, JPEG, XPS, przeszukiwalny PDF, przeszukiwalny XPS, kompresja plików PDF, szyfrowany PDF (klucz 256-bitów)	
10.	Funkcje zabezpieczeń	Wydruk zabezpieczony kodem PIN, szyfrowanie dysku twardego kluczem 256-bitowym, zamazywanie danych na dysku	
11.	Komunikacja	Ethernet 10/100/1000 Base-T, USB 2.0, Wi-Fi Direct możliwe wraz z opcjonalnym Wi-Fi Kit (maszyna może równocześnie obsługiwać Ethernet i wi-fi), NFC	
12.	Wyświetlacz	LCD, kolorowy dotykowy, odchylany, wielkość 10", w języku polskim	
13.	Zasobniki na papier	2 kasety o pojemności do 520 arkuszy każda, rozmiar papieru do SRA3 (kaseta nr 1) i do A3 (kaseta nr 2); 2 kasety na papier formatu A4 o pojemności łącznej 2000 arkuszy (867+1133 arkuszy); podajnik boczny o pojemności do 100 arkuszy, rozmiar papieru od 89 x 98 mm do 320 x 483 mm, gramatura do 300 g; łączna pojemność papieru na wejściu 3140 arkuszy	





## URZĄD MIASTA I GMINY KONSTANCIN-JEZIORNA

05-520 KONSTANCIN-JEZIORNA, ul. Piaseczyńska 77  
tel. 22 484 23 00, fax 22 84 23 09

14.	Finiszier biurowy	Finiszier, pozwalający na zszywanie do 50 arkuszy w trzech pozycjach (lewy górny róg, lewy dolny róg – przydatne przy drukowaniu kartek obróconych – poziomo, lub w oibu pozycjach równocześnie. Ponadto dziurkacz 4-otworowy.	
-----	-------------------	--	--

### 6. Wersja 2 kserokopiarka – 1 sztuka:

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne	Oferowane parametry techniczne
1	Typ	Kserokopiarka	Producent..... Model.....
2	Prędkość druku	50 str/min A4 w kolorze	
3	Rozdzielczość druku	1200x2400 dpi	
4	Obsługiwana gramatura papieru	60-300 g/m <sup>2</sup>	
5	Języki opisu strony	PCL 6, Adobe PostScript 3	
6	Pamięć / procesor / dysk	6GB RAM, procesor 1,91 GHz, dysk 250 GB	
7	Podajnik dokumentów	Automatyczny, dwustronny, jednoprzebiegowy na 130 arkuszy	
8	Szybkość skanowania	w kolorze i czerni 80 str/min w trybie jednostronnym, 139 str/min w trybie dwustronnym	
9	Format skanowanych plików	TIFF, PDF, JPEG, XPS, przeszukiwalny PDF, przeszukiwalny XPS, kompresja plików PDF, szyfrowany PDF (klucz 256-bitów)	
1	Funkcje zabezpieczeń	Wydruk zabezpieczony kodem PIN, szyfrowanie dysku twardego kluczem 256-bitowym, zamazywanie danych na dysku	
1	Komunikacja	Ethernet 10/100/1000 Base-T, USB 2.0, Wi-Fi Direct możliwe wraz z opcjonalnym Wi-Fi Kit (maszyna może równocześnie obsługiwać Ethernet i wi-fi), NFC	
1	Wyświetlacz	LCD, kolorowy dotykowy, odchylany, wielkość 10", w języku polskim	



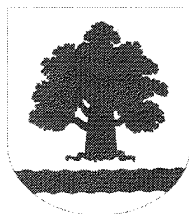
## URZĄD MIASTA I GMINY KONSTANCIN-JEZIORNA

05-520 KONSTANCIN-JEZIORNA, ul. Piaseczyńska 77  
tel. 22 484 23 00, fax 22 84 23 09

1 Zasobniki na papier	2 kasety o pojemności do 520 arkuszy każda, rozmiar papieru do SRA3 (kaseta nr 1) i do A3 (kaseta nr 2); 2 kasety na papier formatu A4 o pojemności łącznej 2000 arkuszy (867+1133 arkuszy); podajnik boczny o pojemności do 100 arkuszy, rozmiar papieru od 89 x 98 mm do 320 x 483 mm, gramatura do 300 g; łączna pojemność papieru na wejściu 3140 arkuszy
-----------------------	---

### 7. Wersja 3 kserokopiarka – 3 sztuki:

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne	Oferowane parametry techniczne
1	Typ	Kserokopiarka	Producent..... Model.....
2	Prędkość druku	20 str/min A4 w kolorze;	
3	Rozdzielczość druku	do 1200x2400 dpi	
4	Obsługiwana gramatura papieru	60-256 g/m <sup>2</sup>	
5	Języki opisu strony	PCL 6	
6	Pamięć / procesor / dysk	4 GB RAM, procesor 1,05 GHz, dysk 320 GB	
7	Podajnik dokumentów	Automatyczny, dwustronny, na 110 arkuszy (obraca arkusze podczas skanowania/kopiowania)	
8	Szybkość skanowania	w kolorze i czerni 55 str/min w trybie jednostronnym, 26 str/min w trybie dwustronnym	
9	Format skanowanych plików	TIFF, PDF, JPEG, XPS, przeszukiwalny PDF, PDF zabezpieczony hasłem	
1	Funkcje zabezpieczeń	Wydruk zabezpieczony kodem PIN, szyfrowanie dysku twardego kluczem 256-bitowym, zamazywanie danych na dysku	
1	Komunikacja	Ethernet 10/100/1000 Base-T, High-speed USB 3.0, Wi-Fi 802.11n/g/b/a; Wi-Fi Direct możliwe wraz z opcjonalnym Wi-Fi Kit	



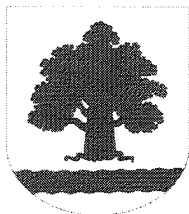
## URZĄD MIASTA I GMINY KONSTANCIN-JEZIORNA

05-520 KONSTANCIN-JEZIORNA, ul. Piaseczyńska 77  
tel. 22 484 23 00, fax 22 84 23 09

		(maszyna może równocześnie obsługiwać Ethernet i wi-fi), NFC Tap-to-Pair	
1	Aplikacje i drukowanie mobilne	Apple® AirPrint™, Google Cloud Print™ (wymaga wi-fi)	
1	Wyświetlacz	LCD, kolorowy dotykowy, odchylany, wielkość 10", w języku polskim	
1	Zasobniki na papier	2 kasety o pojemności do 520 arkuszy każda, rozmiar papieru do A3; podajnik boczny o pojemności do 100 arkuszy; łączna pojemność papieru na wejściu 1140 arkuszy, Stend na kółkach, w zestawie do maszyny.	

### 8. Drukarka – 5 sztuk:

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne	Oferowane parametry techniczne
1	Typ	Drukarka	Producent..... Model.....
2	Prędkość druku	40 str/min,	
3	Rozdzielczość druku	do 1200x1200 dpi	
4	Obsługiwana gramatura papieru	60-256 g/m2	
5	Języki opisu strony	PCL 6	
6	Pamięć / procesor / dysk	0,5 GB RAM, procesor 1 GHz	
7	Druk dwustronny	automatyczny	
8	Aplikacje i drukowanie mobilne	Apple® AirPrint™, Google Cloud Print™	
9	Komunikacja	USB 2.0 (porty z przodu i z tyłu), Ethernet 10/100/1000Base-T, Wi-Fi	
1	Wyświetlacz	LCD, kolorowy dotykowy, odchylany, wielkość 10", w języku polskim	
1	Zasobniki na papier	1 kasetka o pojemności do 250 arkuszy, rozmiar papieru od 99 x 147 mm do 216 x 356 mm; podajnik boczny do 50- arkuszy w	



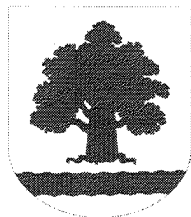
## URZĄD MIASTA I GMINY KONSTANCIN-JEZIORNA

05-520 KONSTANCIN-JEZIORNA, ul. Piaseczyńska 77  
tel. 22 484 23 00, fax 22 84 23 09

	rozmiarach od 76 x 127 mm do 216 x 356 mm	
--	---	--

### 9. Komputer stacjonarny dla świetlic środowiskowych – 6 sztuk:

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów	Oferowane parametry techniczne komputerów
1.	Typ	Komputer stacjonarny	Producent..... Model.....
2.	Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna	
3.	Wydajność	Komputer musi osiągać w testach wydajności wyniki nie niższe niż:  PassMark CPU Mark – wynik min. 12000 punktów Dokumentem potwierdzającym spełnianie ww. wymagań będzie dołączony do oferty wydruk raportu z oprogramowania testującego lub wydruk zawartości ekranu [Print Screen ekranu] z przeprowadzonych testów, potwierdzony za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę. Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testu Oferent może zostać wezwany do dostarczenia Zamawiającemu oprogramowania testującego, komputera do testów oraz dokładny opis metodyki przeprowadzonego testu wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego.	
4.	Pamięć operacyjna RAM	Min 16GB DDR4 2666MHz możliwość rozbudowy do min 32GB, min. dwa sloty pamięci wolne	
5.	Parametry pamięci masowej	Min. 256 GB SSD M.2 PCIe. Min 1 TB HDD SATA	
6.	Grafika	Grafika zintegrowana z procesorem ze wsparciem DirectX 11.1, OpenGL 4.0, OpenCL 1.2; pamięć współdzielona z pamięcią RAM, dynamicznie przydzielana. Dedykowana grafika ze wsparciem DirectX 12, OpenGL 4.5; pamięć dedykowana min 8GB, wyjścia HDMI - 1 szt., displayPort - 1 szt.	



## URZĄD MIASTA I GMINY KONSTANCIN-JEZIORNA

05-520 KONSTANCIN-JEZIORNA, ul. Piaseczyńska 77

tel. 22 484 23 00, fax 22 84 23 09

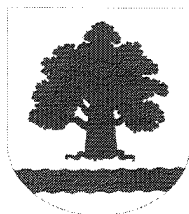
7.	Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa min. 2 kanałowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition.	
8.	Obudowa	Obudowa Tower Zasilacz wewnętrzny o mocy min. 600W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego i efektywności min. 85% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 50% oraz o efektywności min. 82% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 100%. Każdy komputer musi być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszczonym na obudowie, oraz wpisanym na stałe w BIOS.	
9.	Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami	Certyfikat producenta oferowanego systemu operacyjnego potwierdzający kompatybilność oferowanego komputera z oferowanym systemem operacyjnym – załączyć do oferty	
10	BIOS	BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, wyprodukowany przez producenta komputera, zawierający logo producenta komputera lub nazwę producenta komputera lub nazwę modelu oferowanego komputera. Pełna obsługa BIOS za pomocą klawiatury i myszy oraz samej myszy [swobodne poruszanie się po menu BIOS, wł/wy funkcji tylko samym urządzeniem wskazującym.	
11	Certyfikaty i standardy	Certyfikat ISO9001 oraz ISO 50001 dla producenta sprzętu (załączyć do oferty). Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty). Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki (wg wytycznych Krajowej Agencji Poszanowania Energii S.A., zawartych w dokumencie „Opracowanie propozycji kryteriów środowiskowych dla produktów zużywających energię możliwych do wykorzystania przy formułowaniu specyfikacji na potrzeby zamówień publicznych”, pkt. 3.4.2.1; dokument z grudnia 2006), w szczególności zgodności z normą ISO 1043-4 dla płyty głównej oraz elementów wykonanych z tworzyw sztucznych o masie powyżej 25 gram. (załączyć oświadczenie producenta).	
12	Warunki gwarancji	Minimum 60 miesięczna gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta.	



## URZĄD MIASTA I GMINY KONSTANCIN-JEZIORNA

05-520 KONSTANCIN-JEZIORNA, ul. Piaseczyńska 77  
tel. 22 484 23 00, fax 22 84 23 09

		<p>Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego od dnia dokonania zgłoszenia przez Zamawiającego.</p> <p>Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001: 2008 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty.</p> <p>Oświadczenie producenta, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem. (załączyć oświadczenie producenta).</p>	
13	Wsparcie techniczne producenta	<p>Możliwość sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio na stronie producenta lub jego przedstawiciela.</p> <p>Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera – do oferty należy dołączyć link strony.</p>	
14	Wymagania dodatkowe	<p>Wbudowane porty: HDMI, Display Port, min. 4 porty USB na przednim panelu obudowy (w tym min. 2 porty USB 3.1) i min. 4 porty USB na tylnym panelu obudowy (w tym min. 2 porty USB 3.1)</p> <p>Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WoL (funkcja włączana przez użytkownika).</p> <p>Bezprzewodowy zestaw klawiatura w układzie polski programisty + mysz.</p>	
15	Oprogramowanie	<p>Zainstalowany system operacyjny musi być zgodny z planowanym oprogramowaniem multimedialnym i edukacyjnym przez Zamawiającego korzystającego z bibliotek DirectX 11 i 12, klucz licencyjny systemu operacyjnego musi być zapisany trwale w BIOS i umożliwiać instalację systemu operacyjnego bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego.</p>	<p>Producent.....</p> <p>Wersja systemu.....</p>
16	Pakiet biurowy	<p>Oprogramowanie pakietu biurowego umożliwić pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy posiadanego przez Zamawiającego oprogramowania Microsoft Word 2007, 2010, 2013, 2016 i 2019 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu.</p> <p>Ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Załącznikiem 2 Rozporządzenia Rady</p>	



## URZĄD MIASTA I GMINY KONSTANCIN-JEZIORNA

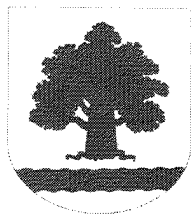
05-520 KONSTANCIN-JEZIORNA, ul. Piaseczyńska 77

tel. 22 484 23 00, fax 22 84 23 09

		Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz. U. 2012, poz. 526).	
--	--	---	--

### 10. Monitor dla świetlic środowiskowych 6 szt.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne	Oferowane parametry techniczne
1.	Typ	Monitor komputerowy	Producent..... .... Model..... .....
2.	Typ ekranu	Ekran ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą IPS , przekątna min. 27",	
3.	Rozmiar plamki	min. 0,311 x 0,311 mm	
4.	Jasność	min. 300 cd/m <sup>2</sup>	
5.	Kontrast	min. 1000:1	
6.	Kąty widzenia (pion/poziom)	min. 178/178 stopni	
7.	Czas reakcji matrycy	maks. 8 ms	
8.	Rozdzielczość maksymalna	1920 x 1080 przy 60 Hz	
9.	Odwzorowanie przestrzeni barw	- pochylenie monitora w zakresie min. 26 stopni - regulację wysokości w zakresie min. 130 mm - pivot - obrót monitora min o 45 stopni prawo/lewo	
10.	Funkcje dodatkowe	Co najmniej: 1x HDMI (v1.4), 1x złącze DisplayPort (v1.2) 1x VGA 2 x USB 3.0 (na bocznej ścianie monitora) 2 x USB 2.0	
11.	Złącza zewnętrzne	Co najmniej: 1x HDMI (v1.4), 1x złącze DisplayPort (v1.2)	



## URZĄD MIASTA I GMINY KONSTANCIN-JEZIORNA

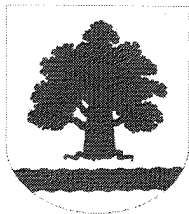
05-520 KONSTANCIN-JEZIORNA, ul. Piaseczyńska 77  
tel. 22 484 23 00, fax 22 84 23 09

12.	Gwarancja	<p>36 miesięczna gwarancja producenta, świadczona na miejscu u klienta.</p> <p>Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego po dniu dokonania stosownego zgłoszenia przez Zamawiającego.</p> <p>Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty.</p> <p>Oświadczenie producenta komputera, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty. (załączyć oświadczenie producenta).</p> <p>Gwarancja zero martwych pikseli. (załączyć oświadczenie producenta).</p>	
13.	Certyfikaty	<p>1. TCO</p> <p>2. Deklaracja zgodności CE</p>	

### 11. drukarki dla świetlic środowiskowych 2 szt.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne	Oferowane parametry techniczne
1	Typ	Urządzenie wielofunkcyjne	Producent..... .... Model..... .....
2	Prędkość druku	W czerni (A4, duplex): min. 21 str./min  W kolorze (A4, duplex): min. 21 str./min	
3	Czas drukowania pierwszej strony	Czarny (A4, tryb gotowości): W ciągu 6,5 s; W kolorze (A4, tryb gotowości): W ciągu 7 s;	
4	Miesięczny cykl pracy	Do 50 000 stron A4	
5	Rozdzielczość druku	do 1200x1200 dpi	
6	Obsługiwana gramatura papieru	60-250 g/m <sup>2</sup>	
7	Języki opisu strony	PCL 6	
8	procesor /pamięć	procesor 1 GHz, 768 MB	





## URZĄD MIASTA I GMINY KONSTANCIN-JEZIORNA

05-520 KONSTANCIN-JEZIORNA, ul. Piaseczyńska 77  
tel. 22 484 23 00, fax 22 84 23 09

9	Druk dwustronny	automatyczny	
1	Skaner	Skaner płaski, automatyczny podajnik dokumentów	
1	Aplikacje i drukowanie mobilne	Apple® AirPrint™, Google Cloud Print™	
1	Komunikacja	USB 2.0 (port z przodu), Ethernet 10/100/1000Base-T, Wi-Fi	
1	Wyświetlacz	graficzny ekran dotykowy o przekątnej 4,3"	
1	Zasobniki na papier	1 kasetka o pojemności min 500 arkuszy, rozmiar papieru od 99 x 147 mm do 216 x 356 mm; podajnik boczny do 50- arkuszy w rozmiarach od 76 x 127 mm do 216 x 356 mm	

### 12. Komputer stacjonarny AIO 1 szt.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów	Oferowane parametry techniczne komputerów
1.	Typ	Komputer stacjonarny	Producent..... Model.....
2.	Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna	
3.	Wydajność	<p>Komputer musi osiągać w testach wydajności wyniki nie niższe niż:</p> <p>PassMark CPU Mark – wynik min. 12000 punktów</p> <p>Dokumentem potwierdzającym spełnianie ww. wymagań będzie dołączony do oferty wydruk raportu z oprogramowania testującego lub wydruk zawartości ekranu [Print Screen ekranu] z przeprowadzonych testów, potwierdzony za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę.</p> <p>Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testu Oferent może zostać wezwany do dostarczenia Zamawiającemu oprogramowania testującego, komputera do testów oraz dokładny opis metodyki przeprowadzonego testu wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego.</p>	



## URZĄD MIASTA I GMINY KONSTANCIN-JEZIORNA

05-520 KONSTANCIN-JEZIORNA, ul. Piaseczyńska 77  
tel. 22 484 23 00, fax 22 84 23 09

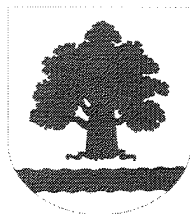
4.	Pamięć operacyjna RAM	Min 8GB DDR4 2666MHz możliwość rozbudowy do min 32GB, min jeden slot pamięci wolny	
5.	Parametry masowej pamięci	Min. 256 GB SSD M.2 PCIe.	
6.	Grafika	Grafika zintegrowana z procesorem ze wsparciem DirectX 11.1, OpenGL 4.0, OpenCL 1.2; pamięć współdzielona z pamięcią RAM, dynamicznie przydzielana.	
7.	Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa min. 2 kanałowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wbudowane dwa głośniki min. 3W na kanał. Wbudowana w górnej części obudowy cyfrowa kamera min 2.0 MP, możliwość ukrycia/zastłonięcia kamery w obudowie. Dwa cyfrowe mikrofony z funkcją redukcji szumów i poprawności mowy.	
8.	Obudowa	Typu All-in-One zintegrowana z monitorem min. 23,8". Demontaż standu musi odbywać się bez użycia narzędzi, mocowanie standu wyposażone w przycisk zwalniający. Suma wymiarów obudowy (bez podstawy) nie może przekraczać 105cm, Możliwość zainstalowania komputera na ścianie przy wykorzystaniu ściennego systemu montażowego VESA 100. Zasilacz wewnętrzny o mocy max. 155W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego i efektywności min. 85% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 50% oraz o efektywności min. 82% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 100%. Każdy komputer musi być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszczonym na obudowie, oraz wpisany na stałe w BIOS. Podstawa umożliwiająca: - pochylenie monitora w zakresie 26 stopni - regulację wysokości w zakresie min. 100mm - pivot - obrót monitora o 45 stopni prawo/lewo	
9.	Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami	Certyfikat producenta oferowanego systemu operacyjnego potwierdzający kompatybilność oferowanego komputera z oferowanym systemem operacyjnym – załączyć do oferty	
10.	Bezpieczeństwo	Zintegrowany z płytą główną układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami	



## URZĄD MIASTA I GMINY KONSTANCIN-JEZIORNA

05-520 KONSTANCIN-JEZIORNA, ul. Piaseczyńska 77  
tel. 22 484 23 00, fax 22 84 23 09

		<p>szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego. Próba usunięcia dedykowanego układu doprowadzi do uszkodzenia całej płyty głównej.</p> <p>Zaimplementowany w BIOS system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika dostępny z poziomu szybkiego menu boot umożliwiającą jednocześnie przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych komponentów w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego.</p>	
11	BIOS	<p>BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, wyprodukowany przez producenta komputera, zawierający logo producenta komputera lub nazwę producenta komputera lub nazwę modelu oferowanego komputera.</p> <p>Pełna obsługa BIOS za pomocą klawiatury i myszy oraz samej myszy [swobodne poruszanie się po menu BIOS, wł/wy funkcji tylko samym urządzeniem wskazującym.</p>	
12	Certyfikaty i standardy	<p>Certyfikat ISO9001 oraz ISO 50001 dla producenta sprzętu (załączyć oświadczenie producenta). Deklaracja zgodności CE (załączyć oświadczenie producenta). Certyfikat TCO dla oferowanego modelu – załączyć wydruk ze strony <a href="http://www.tcocertified.com">www.tcocertified.com</a>. Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki (wg wytycznych Krajowej Agencji Poszanowania Energii S.A., zawartych w dokumencie „Opracowanie propozycji kryteriów środowiskowych dla produktów zużywających energię możliwych do wykorzystania przy formułowaniu specyfikacji na potrzeby zamówień publicznych”, pkt. 3.4.2.1; dokument z grudnia 2006), w szczególności zgodności z normą ISO 1043-4 dla płyty głównej oraz elementów wykonanych z tworzyw sztucznych o masie powyżej 25 gram. (załączyć oświadczenie producenta). Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji obserwatora w trybie pracy</p>	



## URZĄD MIASTA I GMINY KONSTANCIN-JEZIORNA

05-520 KONSTANCIN-JEZIORNA, ul. Piaseczyńska 77  
tel. 22 484 23 00, fax 22 84 23 09

		dysku twardego (IDLE) wynosząca maksymalnie 23 dB (załączyć oświadczenie producenta).	
13	Warunki gwarancji	<p>Minimum 60 miesięczna gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta. Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego. Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001: 2008 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty. Oświadczenie producenta, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem. W przypadku awarii dysk twardy zostaje u Zamawiającego – do oferty należy dołączyć oświadczenie podmiotu realizującego serwis lub producenta o spełnieniu tego warunku. (załączyć oświadczenie producenta).</p>	
14	Wsparcie techniczne producenta	<p>Możliwość sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio na stronie producenta lub jego przedstawiciela. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera – do oferty należy dołączyć link strony.</p>	
15	Wymagania dodatkowe	<p>Wbudowane porty i złącza: HDMI out, HDMI in, Display Port out, min. 4 porty USB 3.1 gen.1 z tyłu obudowy, min.. 2 porty USB 3.1, w tym min. 1 port USB .1 typ C gen.2 usytuowane w bocznej części obudowy; wymagana ilość i rozmieszczenie portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp., port słuchawkowo-mikrofonowy na przednim/bocznym panelu, port Line-out na tylnym panelu. Karta WiFi ac (2x2) + bluetooth 5 Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WoL (funkcja włączana przez użytkownika). Płyta główna wyposażona w min 2 złącza DIMM z obsługą do 32GB DDR4 pamięci RAM, min. 2 złącza M.2. Bezprzewodowy zestaw klawiatura w układzie polski programisty + mysz.</p>	



## URZĄD MIASTA I GMINY KONSTANCIN-JEZIORNA

05-520 KONSTANCIN-JEZIORNA, ul. Piaseczyńska 77  
tel. 22 484 23 00, fax 22 84 23 09

16 Oprogramowanie	Zainstalowany system operacyjny musi być zgodny z wykorzystywanym oprogramowaniem przez Zamawiającego (ArcGIS, Adobe Photoshop, ABC PRO Legislator Standard, klucz licencyjny systemu operacyjnego musi być zapisany trwale w BIOS i umożliwiać instalację systemu operacyjnego bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego.	Producent..... Wersja systemu.....
-------------------	---	---------------------------------------

.....  
(data, podpis Wykonawcy/Pelnomocnika Wykonawcy)

### II. Rozdział XVI ust. 16 otrzymuje brzmienie:

16. Ofertę wraz ze wszystkimi załącznikami oraz ewentualną kopertę „zastrzeżone” należy umieścić w zamkniętej kopercie i opatrzyć napisem:

Nazwa i adres Wykonawcy: .....

oraz napis:

**Oferta na: „Dostawę sprzętu komputerowego dla Gminy Konstancin-Jeziorna w 2020 roku”:**

*część nr 1: „Dostawę komputerów wraz z monitorami”;*

*część nr 2: „Dostawa drukarek i urządzeń Xero”;*

*część nr 3: „Dostawa komputera graficznego”;*

*część nr 4: „Dostawa komputerów wraz z monitorami i drukarek na potrzeby świetlic środowiskowych”.*


*Nie otwierać przed dniem 06 marca 2020 roku., godz.10:30*

### Rozdział XVII ust. 1, otrzymuje brzmienie:

1. Ofertę w zaklejonej kopercie opatrzonej jak w rozdziale XVI ust. 16 niniejszej SIWZ należy złożyć w **nieprzekraczalnym terminie do dnia 06.03.2020 r. do godz. 10:00** w siedzibie Zamawiającego, tj. Urzędzie Miasta i Gminy Konstancin-Jeziorna, ul. Piaseczyńskiej 77, 05-520 Konstancin-Jeziorna, parter – Biuro Obsługi Klienta - Kancelaria.

***Pozostałe zapisy treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia pozostają bez zmian.***

KIEROWNIK  
Biura Zamówień Publicznych  
  
Renata Skobieczna

SURMISTRZ  
  
mgr Kazimierz Janaszuk