

CZĘŚĆ II

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

I. CZĘŚĆ 1

1. Główny kod CPV:

30213100-6 - Komputery przenośne

2. **Przedmiotem niniejszego postępowania jest dostawa sprzętu komputerowego w skład, którego wchodzi:** 11 szt. mobilnych zestawów komputerowych, na które składa się:

- 1) przenośny laptop,
- 2) dodatkowy monitor komputerowy,
- 3) dodatkowa klawiatura i mysz,
- 4) tablet piórkowy,
- 5) torba na laptopa.

2.1. Przenośny laptop - 11 szt.

Lp.	Wymagania i minimalne parametry techniczne laptopa	
1.	Typ	Komputer przenośny typu laptop z ekranem minimum 15,6", o rozdzielczości minimum: 1920x1080 (Full HD) w technologii LED z powłoką matową
2.	Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb prowadzenia warsztatów z modelowania 3D, aplikacji biurowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej
3.	Procesor	Klasy x86. Zaoferowany procesor musi uzyskiwać wynik nie mniejszy niż 7655 punktów w teście Passmark CPU Mark (http://cpubenchmark.net/) lub równoważnym wg stanu na dzień 11 października 2019 r. stanowiącym złącznik „Test CPU Benchmarks” do niniejszego OPZ.
4.	Pamięć operacyjna RAM	Pamięć DDR4 minimum 16 GB pamięci RAM częstotliwość szyn pamięci 2400 MHz z możliwością rozbudowy do 32GB
5.	Parametry pamięci masowej	Dysk SSD min. poj. 256 GB Dysk HDD min. poj. 1000 GB
6.	Karta graficzna	<ul style="list-style-type: none">• Karta grafiki zintegrowana w procesorze z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowej, ze sprzętowym wsparciem dla DirectX 11, Shader 5.0, osiągająca wynik na poziomie min.: 1066 punktów w teście Passmark G3D Mark (http://www.videocardbenchmark.net) lub równoważnym wg stanu na dzień 11 października 2019 r. stanowiącym złącznik „Test Videocard Benchmarks” do niniejszego OPZ.• Karta grafiki dodatkowa: zegar rdzenia min 1202 MHz Zegar pamięci min 6000 MHz, magistrala min 128 Bit, Pamięć min. 2048 MB GDDR5, min. DirectX 12, osiągająca wynik na poziomie min.: 3444 punktów w teście Passmark G3D Mark

		(http://www Videocardbenchmark.net) lub równoważnym wg. stanu na dzień 11 października 2019 r. stanowiącym łącznik „Test Videocard Benchmarks” do niniejszego OPZ.
7.	Złącza zewnętrzne	<ul style="list-style-type: none"> • USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) – min. 2 szt. • USB Typu-C – min. 1 szt. • HDMI – min. 1 szt. • Czytnik kart pamięci microSD – min. 1 szt. • USB 2.0 – min. 1 szt. • RJ-45 (LAN) – min. 1 szt. • Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe – min. 1 szt.
8.	Wyposażenie multimedialne	<ul style="list-style-type: none"> • Karta dźwiękowa zgodna z HD Audio, wbudowane głośniki stereo • Wbudowany mikrofon • Wbudowana w obudowę matrycy kamera min HD 720P wraz z mikrofonem
9.	Wymagania dotyczące baterii i zasilania	<ul style="list-style-type: none"> • Czas pracy na baterii wg dokumentacji producenta min. 6 godzin • Zasilacz zewnętrzny posiadający certyfikat bezpieczeństwa CE • Europejski przewód zasilający
10.	Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami	Zgodność z 64-bitową wersją systemu operacyjnego Microsoft Windows 10 lub równoważnym
11.	Warunki gwarancji	Minimum 2-letnia gwarancja
12.	Certyfikaty i standardy	<ul style="list-style-type: none"> • Certyfikat ISO9001:2000 dla producenta sprzętu • Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu • Deklaracja zgodności CE • Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki • Wydruk ze strony WHCL Microsoft lub równoważnej potwierdzający zgodność oferowanego komputera z oferowanym system operacyjnym
13.	Oprogramowanie	Zainstalowany system operacyjny Windows 10 Professional 64 bit PL nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft + nośnik lub system równoważny - przez równoważność rozumie się pełną funkcjonalność, jaką oferuje wymagany w specyfikacji istotnych warunków zamówienia system operacyjny
14.	Wymagania dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> • Karta sieciowa WiFi WLAN 802.11 a/b/g/n/ac (1x1) wraz z Bluetooth 4.0 COMBO, zintegrowany z płytą główną lub w postaci wewnętrznego modułu • Wbudowana klawiatura (układ US - QWERTY + numeryczna) • Wielodotkowy, intuicyjny touchpad • Trackpoint • Wbudowany czytnik linii papilarnych • Preinstalowany system operacyjny Windows 10 lub równoważny • Partycja recovery (opcja przywrócenia systemu z dysku)

		<ul style="list-style-type: none"> • Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela • Dołączony nośnik z systemem operacyjnym niewymagającym aktywacji i sterownikami
--	--	--

2.2. Dodatkowy monitor komputerowy - 11 szt.

Lp.	Wymagania i minimalne parametry techniczne monitora komputerowego	
1.	Typ	Wolnostojący monitor komputerowy 4K z obrotowym ekranem typu Pivot z możliwością regulacji wysokości i podłączenia do laptopa opisanego w pkt 1.1.
2.	Zastosowanie	Monitor będzie wykorzystywany dla potrzeb prowadzenia warsztatów z modelowania 3D, aplikacji biurowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej
3.	Przekątna ekranu	Min. 23,8"
4.	Powłoka matrycy	Matowa
5.	Rodzaj matrycy	LED, IPS
6.	Rozdzielczość ekranu	Min. 3840 x 2160 (UHD 4K)
7.	Format ekranu	16:9
8.	Częstotliwość odświeżania ekranu	Min. 60 Hz
9.	Wielkość plamki	Max. 0,137x0,137 mm
10.	Jasność	Min. 300 cd/m ²
11.	Kontrast statyczny	1000:1
12.	Kontrast dynamiczny	2000000:1
13.	Kąt widzenia w poziomie	Min. 178 stopni
14.	Kąt widzenia w pionie	Min. 178 stopni
15.	Czas reakcji	Min. 8 ms
16.	Liczba wyświetlanych kolorów	Min. 1,07 mld
17.	Złącza zewnętrzne	<ul style="list-style-type: none"> • HDMI/MHL - 1 szt. • DisplayPort - 1 szt. • Mini DisplayPort - 1 szt. • Wyjście DisplayPort - 1 szt. • Wyjście słuchawkowe - 1 szt. • USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 4 szt. • USB 3.1 Gen. 1 Type-B (USB 3.0) - 1 szt. • AC-in (wejście zasilania) - 1 szt.
18.	Dodatkowe akcesoria	<ul style="list-style-type: none"> • Kabel USB 3.0 • Kabel DisplayPort -> Mini DisplayPort • Kabel zasilający • Skrócona instrukcja obsługi • Instrukcja bezpieczeństwa
19.	Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami	Zgodność z 64-bitową wersją systemu operacyjnego Microsoft Windows 10 lub równoważną
20.	Warunki gwarancji	Minimum 2-letnia gwarancja
21.	Certyfikaty i standardy	<ul style="list-style-type: none"> • Certyfikat ISO9001:2000 dla producenta sprzętu • Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu • Deklaracja zgodności CE

		<ul style="list-style-type: none"> • Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki; • Wydruk ze strony WHCL Microsoft lub równoważonej potwierdzający zgodność oferowanego monitora z oferowanym system operacyjnym
22.	Wymagania dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> • Wbudowany HUB USB • Regulacja kąta pochylenia (Tilt) • Regulacja wysokości (Height) • Regulacja kąta obrotu (Swivel) • Możliwość montażu na ścianie • Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej monitora oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela

2.3. Dodatkowa klawiatura i mysz - 11 szt.

Lp.	Wymagania i minimalne parametry techniczne klawiatury i myszy	
1.	Typ	Mobilna klawiatura i mysz z możliwością bezprzewodowego podłączenia do laptopa opisanego w pkt 1.1.
2.	Zastosowanie	Klawiatura i mysz będą wykorzystywane dla potrzeb prowadzenia warsztatów z modelowania 3D, aplikacji biurowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej
3.	Łączność	Bezprzewodowa
4.	Interfejs	2,4 GHz
5.	Sensor myszy	Optyczny
6.	Profil myszy	Uniwersalny
7.	Rozdzielczość myszy	Min. 1000 DPI
8.	Układ klawiatury	US -QWERTY + numeryczna
9.	Dodatkowe akcesoria	Nanoodbiornik USB
10.	Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami	Zgodność z 64-bitową wersją systemu operacyjnego Microsoft Windows 10 lub równoważnym
11.	Warunki gwarancji	Minimum 2-letnia gwarancja
12.	Certyfikaty i standardy	<ul style="list-style-type: none"> • Certyfikat ISO9001:2000 dla producenta sprzętu; • Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu; • Deklaracja zgodności CE • Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki • Wydruk ze strony WHCL Microsoft lub równoważonej potwierdzający zgodność oferowanej klawiatury i myszy z oferowanym system operacyjnym
13.	Wymagania dodatkowe	Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej klawiatury i myszy oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela

2.4. Tablet piórkowy – 11 szt.

Lp.	Wymagania i minimalne parametry techniczne tabletu piórkowego
-----	---

1.	Typ	Tablet piórkowy z możliwością podłączenia do laptopa opisanego w pkt 1.1.
2.	Zastosowanie	Tablet piórkowy będzie wykorzystywany dla potrzeb prowadzenia warsztatów z modelowania 3D
3.	Aktywny obszar roboczy	Min. 152 x 95 mm
4.	Rozdzielczość	Min. 2540 lpi
5.	Poziomy nacisku	Min. 4096
6.	Interfejs	USB
7.	Typ piórka	Czułe na nacisk, bezprzewodowe, bezbaterijne, rozpoznające nachylenie
8.	Technologia	Rezonans elektromagnetyczny
9.	Przyciski	Min. 4
10.	Zasilanie	USB
11.	Dodatkowe akcesoria	<ul style="list-style-type: none"> • Kabel USB • Piórko 4K • Wymienne końcówki
12.	Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami	Zgodność z 64-bitową wersją systemu operacyjnego Microsoft Windows 10 lub równoważnym
13.	Warunki gwarancji	Minimum 2-letnia gwarancja
14.	Certyfikaty i standardy	<ul style="list-style-type: none"> • Certyfikat ISO9001:2000 dla producenta sprzętu; • Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu; • Deklaracja zgodności CE; • Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki • Wydruk ze strony WHCL Microsoft lub równoważnej potwierdzający zgodność oferowanego tabletu piórkowego z oferowanym systemem operacyjnym
15.	Wymagania dodatkowe	Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej tabletu piórkowego oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela

2.5. Torba na laptopa – 11 szt.

Lp.	Wymagania i minimalne parametry techniczne torby na laptopa	
1.	Typ	Torba na laptopa opisanego w pkt 1.1.
2.	Zastosowanie	Torba na laptopa będzie wykorzystywana do przenoszenia laptopa opisanego w pkt 1.1.
3.	Kompatybilność	15,6"
4.	Liczba komór	Min. 1
5.	Wymiar komory na laptopa	Min. 375x260 x 39 mm
6.	Kieszenie zewnętrzne	Boczne
7.	Materiał	Poliester
8.	Rodzaj zapięcia	Zamek błyskawiczny
9.	Dodatkowe akcesoria	Uchwyt i odpinany pasek na ramię
10.	Warunki gwarancji	Minimum 2-letnia gwarancja

11.	Certyfikaty i standardy	<ul style="list-style-type: none"> • Certyfikat ISO9001:2000 dla producenta sprzętu; • Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu; • Deklaracja zgodności CE; • Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej; o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta torby.
12.	Wymagania dodatkowe	Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji torby na laptopa oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela

II. CZEŚĆ 2

1. Główny kod CPV:

30213000-5 - Komputery osobiste

2. Przedmiotem niniejszego postępowania jest dostawa sprzętu komputerowego w skład, którego wchodzi: 3 szt. stacjonarnych zestawów komputerowych, na które składa się:

- 1) komputer stacjonarny,
- 2) dwa monitory komputerowe.

Stacjonarne zestawy komputerowe:

2.1. Komputer stacjonarny – 3 szt.

Lp.	Wymagania i minimalne parametry techniczne komputera	
1.	Typ	Komputer stacjonarny, stacja graficzna
2.	Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb obsługi oprogramowania GIS oraz programów 3D, aplikacji biurowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej
3.	Procesor	Klasy x86, zaoferowany procesor musi uzyskiwać wynik nie mniejszy niż 15583 punktów w teście Passmark CPU Mark (http://cpubenchmark.net/) lub równoważnym wg stanu na dzień 11 października 2019 r. stanowiącym złącznik „Test CPU Benchmarks” do niniejszego OPZ.
4.	Pamięć operacyjna RAM	Pamięć DDR4 minimum 32 GB pamięci RAM częstotliwość szyn pamięci 2400 MHZ
5.	Parametry pamięci masowej	Dysk SSD min. poj. 480 GB Dysk HDD min. poj. 2000 GB
6.	Karta graficzna	Karta grafiki dodatkowa Interfejs: PCI Express 3.0 x16, Rozmiar pamięci: 2048 MB, taktowanie zegara (s): 1266 MHz, Prędkość pamięci(s): 1003 MHz, Graphics API wspieranie: DirectX 12.0 OpenGL 4.5 Max TDP: 40 W, osiągająca wynik na poziomie min.: 3786 punktów w teście Passmark G3D Mark (http://www.videocardbenchmark.net) lub równoważnym wg stanu na dzień 11 października 2019 r. stanowiącym złącznik „Test Videocard Benchmarks” do niniejszego OPZ
7.	Złącza zewnętrzne	<ul style="list-style-type: none"> • 1x DisplayPort • 1x HDMI • 1x Wejście liniowe/mikrofonowe • 1x Wyjście liniowe/słuchawkowe • 1x Zasilania (AC)

		<ul style="list-style-type: none"> • 2x mini DisplayPort • 2x PS/2
8.	Wyposażenie multimedialne	<p>Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, porty słuchawek i mikrofonu na przednim oraz na tylnym panelu obudowy.</p> <p>Napęd optyczny DVD+/-RW</p>
9.	Czytnik kart	<p>Minimum:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SD (SecureDigital) • SDHC • SDXC
	BIOS	<ul style="list-style-type: none"> • BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI • Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: <ul style="list-style-type: none"> – wersji BIOS – nr seryjnym komputera – ilości i sposobu obłożenia slotów pamięciami RAM – typie procesora, wielkości pamięci cache L2 i L3 – pojemności zainstalowanego dysku twardego – rodzajach napędów optycznych – MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej • Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, (gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS) • Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń • Możliwość polegająca na kontrolowaniu urządzeń wykorzystujących magistralę komunikacyjną PCI, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych. Pod pojęciem kontroli Zamawiający rozumie funkcjonalność polegającą na blokowaniu/odblokowaniu slotów PCI • Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, ustawienia hasła na poziomie systemu, administratora oraz dysku twardego oraz możliwość ustawienia następujących zależności pomiędzy nimi: brak możliwości zmiany hasła pozwalającego na uruchomienie systemu bez podania hasła administratora • Musi posiadać możliwość ustawienia zależności pomiędzy hasłem administratora a hasłem systemowy tak, aby nie było możliwe wprowadzenie zmian w BIOS wyłącznie po podaniu hasła systemowego. Funkcja ta ma wymuszać podanie hasła administratora przy próbie zmiany ustawień BIOS w sytuacji, gdy zostało podane hasło systemowe • Możliwość włączenia/wyłączenia zintegrowanej karty dźwiękowej, karty sieciowej, portu równoległego, portu szeregowego z poziomu BIOS, bez uruchamiania

		<p>systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych</p> <ul style="list-style-type: none"> • Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne • Możliwość wyłączenia portów USB w tym: wszystkich portów, tylko portów znajdujących się z przodu obudowy, tylko tylnych portów • Obsługa BIOS przy wykorzystaniu klawiatury i myszy
10.	Ergonomia	<p>Moduł konstrukcji obudowy w jednostce centralnej komputera powinien pozwalać na demontaż kart rozszerzeń, napędu optycznego i 3,5” dysku twardego bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycia wkrętów, śrub motylkowych); Obudowa w jednostce centralnej musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycie standardowych wkrętów, śrub motylkowych) oraz powinna posiadać czujnik otwarcia obudowy współpracujący z oprogramowaniem zarządzającym - diagnostycznym producenta komputera. Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona)</p>
11.	Obudowa	<p>Małogabarytowa typu Mini Tower, fabrycznie przystosowana do pracy w układzie pionowym lub poziomym wyposażona w min. 2 kieszenie: 1 szt. 5,25” slim i 1 szt 3,5” wewnętrzne.</p> <p>Zasilacz o maksymalnej mocy 500W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego i efektywności min. 90% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 50% oraz o efektywności min. 87% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 100%.</p> <p>W celu szybkiej weryfikacji usterki w obudowę komputera musi być wbudowany wizualny lub dźwiękowy system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami</p>
12.	Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami	<p>Zgodność z 64-bitową wersją systemu operacyjnego Microsoft Windows 10 lub równoważnym</p>
13.	Warunki gwarancji	<ul style="list-style-type: none"> • Minimum 4-letnia gwarancja liczona od daty dostawy, świadczona w miejscu instalacji komputera • W przypadku awarii nośników danych w okresie gwarancji takich jak dyski twarde itp., pozostają one u Zamawiającego • Serwis urządzeń realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta
14.	Certyfikaty i standardy	<ul style="list-style-type: none"> • Certyfikat ISO9001:2000 dla producenta sprzętu; • Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu; • Deklaracja zgodności CE • Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci

		<p>oświadczenia producenta jednostki</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wydruk ze strony WHCL Microsoft lub równoważnej potwierdzający zgodność oferowanego komputera z oferowanym system operacyjnym • Epeat na poziomie Gold • Oświadczenie producenta o przejściu serwisu
15.	Oprogramowanie	<ul style="list-style-type: none"> • Zainstalowany system operacyjny Windows 10 Professional 64 bit PL nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft + nośnik lub system równoważny - przez równoważność rozumie się pełną funkcjonalność, jaką oferuje wymagany w specyfikacji istotnych warunków zamówienia system operacyjny • Umieszczony na obudowie Certyfikat Autentyczności w postaci specjalnej naklejki zabezpieczającej lub Załączone potwierdzenie producenta komputera o legalności dostarczonego oprogramowania systemowego • Oprogramowanie biurowe w wersji nie starszej niż Office 2016 Standard 64 bit PL w licencji pojedynczej lub równoważne spełniające następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji (Zamawiający dopuszcza rozwiązanie w wyższej wersji np. Microsoft Office 2019 Home & Business [lub równoważny] w licencji pojedynczej): <ul style="list-style-type: none"> – musi zawierać co najmniej następujące komponenty: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do przygotowywania i prowadzenia prezentacji, program do zarządzania informacją przez użytkownika (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami); – wszystkie komponenty oferowanego pakietu biurowego muszą być integralną częścią tego samego pakietu, współpracować ze sobą (osadzanie i wymiana danych), posiadać jednolity interfejs oraz ten sam jednolity sposób obsługi – dostępna pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika, systemu komunikatów i podręcznej kontekstowej pomocy technicznej – prawidłowe odczytywanie i zapisywanie danych w dokumentach w formatach: doc, docx, xls, xlsx, ppt, pptx, pps, ppsx, w tym obsługa formatowania bez utraty parametrów i cech użytkowych (zachowane wszelkie formatowanie, umiejscowienie tekstów, liczb, obrazków, wykresów, odstępy między tymi obiektami i kolorów) – wykonywanie i edycja makr oraz kodu zapisanego w języku Visual Basic w plikach xls, xlsx oraz formuł w plikach wytworzonych w MS Office 2003, MS Office 2007, MS Office 2010, MS Office 2013 oraz MS Office 2016 lub równoważnymi bez utraty danych oraz bez konieczności przerabiania dokumentów – możliwość zapisywania wytworzonych dokumentów bezpośrednio w formacie PDF – możliwość zintegrowania uwierzytelniania

		<p>użytkowników z usługą katalogową Active Directory</p> <ul style="list-style-type: none"> - możliwość nadawania uprawnień do modyfikacji i formatowania dokumentów lub ich elementów - możliwość jednoczesnej pracy wielu użytkowników na udostępnionym dokumencie arkusza kalkulacyjnego - posiadać pełną kompatybilność z systemami operacyjnymi: MS Windows 7 (32 i 64-bit), MS Windows 8 (32 i 64-bit), MS Windows 8.1 (32 i 64-bit), MS Windows 10 (32 i 64-bit) lub równoważnymi
16.	UPS	<p>500 VA, Typowy czas podtrzymania przy obciążeniu 50%: nie mniej niż 14 minut (150 W); Typowy czas podtrzymania przy pełnym obciążeniu nie mniej niż 3 minuty (300 W). Komunikacja: RS-232 lub USB. Waga netto do 6,5 kg.</p> <p>UPS powinien być wyposażony w min. trzy gniazda IEC320: dwa żeńskie (C13) - umożliwiające podłączenie jednostki komputerowej i monitora za pomocą przewodów połączeniowych oraz jedno męskie (C14) umożliwiające podłączenie przewodu zasilającego UPS. Do urządzenia powinny być dołączone 2 przewody umożliwiające podłączenie jednostki komputerowej i monitora</p>
17.	Wymagania dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> • Karta sieciowa WiFi WLAN 802.11 a/b/g/n/ac (1x1) • Klawiatura i mysz optyczna(układ US -QWERTY + numeryczna) • Preinstalowany system operacyjny Windows 10 • Partycja recovery (opcja przywrócenia systemu z dysku) • Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela • Dołączony nośnik z systemem operacyjnym niewymagającym aktywacji i sterownikami

2.2. Monitor komputerowy – 6 szt.

Lp.	Wymagania i minimalne parametry techniczne monitora	
1.	Przekątna ekranu	23,8"
2.	Powłoka matrycy	Matowa
3.	Rodzaj matrycy	IPS/PLS, LED, IPS
4.	Rozdzielczość ekranu	2560x1440 (WQHD)
5.	Format ekranu	16:9
6.	Częstotliwość odświeżania ekranu	Min. 60 Hz
7.	Wielkość plamki	0,205x0,205 mm
8.	Jasność	300-400 cd/m ² , 300 cd/m ²
9.	Kontrast statyczny	1000:1 - 2999:1, 1000:1
10.	Kąt widzenia w poziomie	178 stopni
11.	Kąt widzenia w pionie	178 stopni
12.	Czas reakcji	5 - 9 ms, 5 ms
13.	Liczba wyświetlanych kolorów	16,7 mln
14.	Rodzaje wejść/ wyjść	• HDMI

		<ul style="list-style-type: none"> • HDMI - 1 szt. • DisplayPort • DisplayPort - 1 szt. • USB • USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 4 szt. • USB 3.1 Gen. 1 Type-B (USB 3.0) - 1 szt. • Wejście zasilania • AC-in (wejście zasilania) - 1 szt.
15.	Tuner TV	Nie
16.	Głośniki	Nie
17.	Obrotowy ekran (PIVOT)	Tak
18.	Pobór mocy podczas pracy	20 W
19.	Pobór mocy podczas spoczynku	< 0,3 W
20.	Szerokość	539 mm
21.	Wysokość (z podstawą)	357 mm
22.	Głębokość (z podstawą)	180 mm
23.	Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> • Minimum 4-letnia gwarancja liczona od daty dostawy, świadczona w miejscu instalacji monitora • Serwis urządzeń realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta
24.	Dodatkowe informacje	<ul style="list-style-type: none"> • Pozostałe • Możliwość zabezpieczenia linką (Kensington Lock) • Wbudowany HUB USB • Uchwyt na kable • Możliwość regulacji • Regulacja kąta pochyleń (Tilt) • Regulacja wysokości (Height) • Regulacja kąta obrotu (Swivel) • Możliwość montażu na ścianie • Możliwość montażu na ścianie - VESA 100x100 mm • Gwarancja NBD Premium Panel 36 miesięcy
25.	Dołączone akcesoria	<ul style="list-style-type: none"> • Kabel DisplayPort • Kabel USB 3.0 • Kabel zasilający • Skrócona instrukcja obsługi • Instrukcja bezpieczeństwa
26.	Certyfikaty i standardy	<ul style="list-style-type: none"> • Certyfikat ISO9001:2000 dla producenta sprzętu; • Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu; • Deklaracja zgodności CE • Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki • Wydruk ze strony WHCL Microsoft lub równoważnej potwierdzający zgodność oferowanego monitora z oferowanym system operacyjnym

Zapisy wspólne dla obu części:

3. **W przypadkach, gdzie Zamawiający posługuje się w opisie przedmiotu zamówienia nazwami produktów, dopuszcza się użycie produktu równoważnego, który spełni minimalne standardy jakościowe, parametry techniczne, warunki docelowego przeznaczenia, oraz funkcji i walorów użytkowych produktu wskazanego z nazwy. Nazwy handlowe produktów czy określone urządzenia użyte w opisie przedmiotu zamówienia powinny być traktowane jedynie jako definicje standardu jakiego wymaga Zamawiający.**
4. **W cenie oferty Wykonawca winien skalkulować wszelkie koszty jakie poniesie w związku z realizacją zamówienia.**
5. **Wykonawca zobowiązany będzie dostarczyć przedmiot zamówienia terminie 30 dni od daty podpisania umowy do Kołobrzegu w miejsce wskazane przez Zamawiającego (tj. Urząd Miasta w Kołobrzegu, przy ul. Ratuszowej 13). Możliwy termin dostawy: w dni robocze w godzinach 8:00 – 15:00. O planowanej dostawie należy powiadomić Zamawiającego z wyprzedzeniem min. 2-dniowym. Wykonawca dostarczy przedmiot zamówienia na koszt własny, bez obciążania z tego tytułu Zamawiającego dodatkowymi kosztami.**
6. **Wykonawca przekaze zamawiającemu przy odbiorze dostawy dokumenty zawierające:**
 - 1) karty produktów wystawione przez producenta zawierające opis sprzętu komputerowego oraz instrukcję obsługi,
 - 2) kartę(-y) gwarancyjną(-e).
 - 3) **W zakresie części nr 1:**
 - a) Przenośny laptop:
 - Certyfikat ISO9001:2000 dla producenta sprzętu;
 - Certyfikat ISO 14001 producenta sprzętu;
 - Deklaracja zgodności CE;
 - Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki;
 - Wydruk ze strony WHCL Microsoft lub równoważnej potwierdzający zgodność oferowanego komputera z oferowanym system operacyjnym.
 - b) Dodatkowy monitor komputerowy:
 - Certyfikat ISO9001:2000 dla producenta sprzętu;
 - Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu;
 - Deklaracja zgodności CE;
 - Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki;
 - Wydruk ze strony WHCL Microsoft lub równoważnej potwierdzający zgodność oferowanego monitora z oferowanym system operacyjnym.
 - c) Dodatkowa klawiatura i mysz:
 - Certyfikat ISO9001:2000 dla producenta sprzętu;
 - Certyfikat ISO 14001 lub dla producenta sprzętu;
 - Deklaracja zgodności CE;
 - Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki;
 - Wydruk ze strony WHCL Microsoft lub równoważnej potwierdzający zgodność oferowanej klawiatury i myszy z oferowanym system operacyjnym.

d) Tablet piórkowy:

- Certyfikat ISO9001:2000 dla producenta sprzętu;
- Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu;
- Deklaracja zgodności CE;
- Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki;
- Wydruk ze strony WHCL Microsoft lub równoważnej potwierdzający zgodność oferowanego tabletu piórkowego z oferowanym system operacyjnym.

e) Torba na laptopa:

- Certyfikat ISO9001:2000 dla producenta;
- Certyfikat ISO 14001 lub dla producenta;
- Deklaracja zgodności CE;
- Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta torby.

4) **W zakresie części nr 2:**

a) Komputer stacjonarny:

- Certyfikat ISO9001:2000 dla producenta sprzętu;
- Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu;
- Deklaracja zgodności CE;
- Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki;
- Wydruk ze strony WHCL Microsoft lub równoważnej potwierdzający zgodność oferowanego komputera z oferowanym system operacyjnym;
- Epeat na poziomie Gold;
- Oświadczenie producenta o przejściu serwisu.

b) Monitor komputerowy:

- Certyfikat ISO9001:2000 dla producenta sprzętu;
- Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu;
- Deklaracja zgodności CE;
- Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki;
- Wydruk ze strony WHCL Microsoft lub równoważnej potwierdzający zgodność oferowanego monitora z oferowanym system operacyjnym.

7. **Jeśli Zamawiający w ciągu 30 dni kalendarzowych od daty odebrania przedmiotu zamówienia stwierdzi jego niezgodność z powyższą specyfikacją techniczną, wezwie Wykonawcę do jego wymiany (uzupełnienia) w ciągu 30 dni kalendarzowych. W przypadku braku wymiany (uzupełnienia) przedmiotu zamówienia w ciągu 30 dni kalendarzowych lub ponownego stwierdzenia jego niezgodności ze specyfikacją techniczną, Zamawiającemu przysługuje prawo do odstąpienia od umowy.**

8. **Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot zamówienia zgodnie ze wszystkimi wymaganiami Zamawiającego wskazanymi w niniejszym opisie przedmiotu zamówienia.**

9. **Licencja, gwarancja i usługa serwisowa:**

- 1) Wady (usterki) ujawniane w okresie gwarancji w wykonanym przedmiocie umowy będą usuwane przez Wykonawcę bezpłatnie, w terminie 14 dni;
 - 2) W przypadku nie dotrzymania przez Wykonawcę określonego terminu usunięcia wad Zamawiający powierzy ich usunięcie innemu podmiotowi na koszt Wykonawcy;
 - 3) Okres gwarancji ulega odpowiedniemu przedłużeniu o czas trwania napraw gwarancyjnych;
 - 4) Odpowiedzialność z tytułu rękojmi za wady fizyczne przedmiotu umowy Wykonawca ponosi na zasadach określonych w Kodeksie cywilnym.
- 10. Z czynności odbioru zostanie sporządzony protokół zdawczo-odbiorczy, zawierający wszelkie ustalenia dokonane w trakcie odbioru jak również, w przypadku stwierdzenia wad w realizacji przedmiotu umowy, terminy usunięcia wad.**

