

**Zamawiający: Komunikacyjny Związek Komunalny
Górnośląskiego Okręgu Przemysłowego**
ul. Barbary 21A
40-053 Katowice
tel. 48 32-743-84-01
faks 48 32-251-97-45
www.kzkgop.com.pl



**SPECYFIKACJA I ISTOTNYCH
WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

dotycząca

postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na:

***DOSTAWĘ SPRZĘTU KOMPUTEROWEGO ORAZ OPROGRAMOWANIA
NA POTRZEBY BIURA KZK GOP.***

Z a t w i e r d z a m :

Z-ca Przewodniczącego Zarządu

(-) Marek Kopel

Katowice, dnia 09.11.2017

.....
(podpis Kierownika Zamawiającego)

1. NAZWA ORAZ ADRES ZAMAWIAJĄCEGO

Komunikacyjny Związek Komunalny Górnośląskiego Okręgu Przemysłowego
 40-053 Katowice, ul. Barbary 21A
 NIP: 954-22-46-280
 tel. 32-74-38-401, faks 32-251-97-45
 strona internetowa: www.kzkgop.com.pl

2. POSTANOWIENIA OGÓLNE

- 2.1. Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego prowadzone jest zgodnie z ustawą z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2017 r. poz. 1579) zwaną dalej „ustawą Pzp”.
- 2.2. Wartość zamówienia nie przekracza kwoty określonej w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy Pzp.
- 2.3. Ilekroć w treści jest mowa o SIWZ rozumie się przez to niniejszą specyfikację istotnych warunków zamówienia.
- 2.4. Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu, za wyjątkiem okoliczności, o których mowa w art. 93 ust. 4 ustawy Pzp.

3. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu komputerowego oraz oprogramowania na potrzeby Biura KZK GOP o parametrach i ilościach określonych w niżej wymienionych punktach.

Sprzęt komputerowy:

Komputer stacjonarny (30 szt.)
 Komputer stacjonarny (6 szt.)
 Komputer stacjonarny (6 szt.)
 Komputer przenośny (5 szt.)
 Monitor LCD (45 szt.)
 Monitor LCD (1 szt.)
 Drukarka laserowa (2 szt.)
 Drukarka laserowa wielofunkcyjna (2 szt.)
 Skaner (2 szt.)
 Zasilacz UPS (6 szt.)
 Dysk SSD (2 szt.)
 Dysk przenośny (2 szt.)
 Zewnętrzny napęd DVD (1 szt.)
 Klawiatura komputerowa (10 szt.)
 Mysz komputerowa (20 szt.)

Oprogramowanie/licencje:

Licencja MOLP Windows 10 (10 szt.)
 Licencja MOLP Office (2 szt.)

Sprzęt komputerowy**3.1 Komputer stacjonarny (30 szt.):**

Procesor	Procesor min. dwurdzeniowy, ze zintegrowanym układem graficznym, dedykowany do pracy w komputerach stacjonarnych, w architekturze x64, o wydajności min. 5800 pkt w teście PassMark, (http://www.cpubenchmark.net) –w dniu opublikowania ogłoszenia o zamówieniu
Pamięć RAM	min. 8GB DDR4-min. 2400 MHz, możliwość rozbudowy do min. 64 GB. Możliwość pracy w trybie dual channel, min. 2 wolne złącza dla rozszerzeń pamięci.
Dysk HDD	min. 1000GB, w standardzie min. SATA III, prędkość obrotowa min. 7200 rpm.
Napęd optyczny	DVD-RW z oprogramowaniem do nagrywania.
Płyta główna	Zaprojektowana i wyprodukowana dla danego modelu komputera. Chipset rekomendowany przez producenta procesora na jego stronie internetowej lub w innych publikowanych przez niego materiałach. Model płyty oraz numer katalogowy trwale naniesiony na powierzchnię na etapie produkcji. Obsługa procesorów wielordzeniowych. Zintegrowany kontroler min. 4 x SATA III. min. 4x PCI-Express, w tym min. 1x PCI-Express 3.0 x16. Możliwość zabezpieczenia dysku twardego w sposób uniemożliwiający możliwość odczytu danych po podłączeniu dysku do innego komputera. Możliwość manualnego obniżenia poziomu głośności komputera z poziomu BIOS poprzez aktywację funkcji pracy z obniżoną głośnością dla dysku twardego, napędu optycznego

	<p>i wentylatorów wbudowanych wewnątrz obudowy. Możliwość wyłączenia pracy wielordzeniowej procesora z pozycji BIOS (konieczne w przypadku niektórych aplikacji). Możliwość wyłączenia portów COM, USB, FDD z BIOS komputera bez pośrednictwa systemu operacyjnego, oraz bez pośrednictwa urządzeń zewnętrznych. Możliwość ograniczenia dostępu do portów USB dla dysków, pamięci flash oraz hubów USB. Możliwość przekierowania konsoli tekstowej oraz ekranu konfiguracyjnego BIOS na stację zarządzającą przez sieć LAN. Rozwiązanie sprzętowe zintegrowane w płycie głównej komputera zapewniające możliwość przywrócenia BIOS w przypadku jego uszkodzenia (ataki wirusów itp.) lub nieudanej aktualizacji bez pośrednictwa jakichkolwiek urządzeń zewnętrznych i w sytuacji, gdy obraz na monitorze nie jest wyświetlany i/lub nie ma możliwości wprowadzania znaków za pomocą konsoli tekstowej czy uruchomienia systemu operacyjnego. Zintegrowany z płytą główną układ szyfrujący umożliwiający zaszyfrowanie poufnych dokumentów oraz poczty elektronicznej. Umożliwiający tworzenie zaszyfrowanych wirtualnych partycji. Usunięcie zabezpieczenia powoduje trwałe uszkodzenie płyty głównej a odczytanie zaszyfrowanych danych nie jest możliwe na innym urządzeniu. Układ zgodny ze standardem TPM 1.2. Rozwiązanie sprzętowe zintegrowane z płytą główną, umożliwiające skuteczne usunięcie wszystkich zapisów na dysku twardym.</p>
BIOS	<p>Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ wersji i dacie produkcji BIOS, ▪ ilości, częstotliwości taktowania i sposobie obciążenia kanałów pamięciami RAM, ▪ modelu płyty głównej ▪ nazwie komputera ▪ typie procesora wraz z informacją o częstotliwości taktowania ▪ pojemności zainstalowanego dysku twardego ▪ rodzajach napędów optycznych ▪ MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej ▪ kontrolerze audio <p>Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, (gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS)</p> <p>Dodatkowe oprogramowanie pozwalające z poziomu BIOS-u komputera wykonać automatyczną aktualizację BIOS z serwera producenta komputera</p> <p>Możliwość włączania/wyłączania sprzętowego wsparcia wirtualizacji w procesorze</p> <p>Możliwość włączania/wyłączania technologii SpeedStep oraz Turbo</p> <p>Możliwość włączania/wyłączania automatycznego zarządzania głośnością pracy napędów optycznych oraz dysków twardego,</p> <p>Możliwość wyboru trybu pracy systemu chłodzenia komputera spośród co najmniej trzech ustawień: automatyczny, maksymalna wydajność CPU oraz maksymalna prędkość wentylatorów.</p> <p>Możliwość monitorowania temperatury rdzenia procesora, obudowy procesora oraz temperatury wewnątrz obudowy komputera, prędkości obrotowej wentylatora oraz napięć 3,3 V.</p> <p>Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń</p> <p>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.</p> <p>Musi posiadać możliwość ustawienia zależności pomiędzy hasłem administratora a hasłem systemowym tak, aby nie była możliwa wprowadzenie zmian w BIOS wyłącznie po podaniu hasła systemowego.</p> <p>Możliwość ustawienia poziomu zabezpieczenia BIOS-u za pomocą hasła co najmniej na trzech poziomach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Standardowy: umożliwiający skasowanie hasła za pomocą zworki na płycie głównej - Silny: umożliwiający zresetowanie hasła jedynie poprzez interwencję serwisu - Najsilniejszy: brak jakiegokolwiek możliwości zresetowania hasła w przypadku jego utraty <p>Możliwość włączania/wyłączania zintegrowanej karty dźwiękowej, karty sieciowej, modułu TPM z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.</p>

	<p>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.</p> <p>Możliwość wyłączenia portów USB w tym: wszystkich portów, tylko portów znajdujących się na przedzie obudowy, tylko tylnych portów, tylko zewnętrznych, wszystkich nieużywanych. W przypadku włączenia jedynie przednich lub jedynie tylnych lub jedynie używanych portów wymagana jest możliwość określenia czy włączone mają być jedynie porty USB do których podłączona jest klawiatura i mysz lub możliwość wyłączenia portów do których podłączone są pamięci masowe lub hub USB.</p> <p>Możliwość włączania, wyłączenia oraz ustawienia tryby pracy poszczególnych portów PCI-Express</p>
Karta dźwiękowa	Zintegrowana, w standardzie High Definition, możliwość wyłączenia karty muzycznej w BIOS.
Karta sieciowa	Ethernet 10/100/1000 (RJ45). Obsługa protokołów: WoL, PXE 2.1.
Karta graficzna	Zintegrowana, z możliwością dynamicznego przydzielania pamięci w obrębie pamięci systemowej do 1,7 GB, ze wsparciem dla DirectX 12, Open CL 2.0 i OpenGL 4.4, możliwość pracy na dwóch monitorach jednocześnie, min. 1x DisplayPort, min. 1x DVI lub HDMI, min. 1x D-Sub (dopuszcza się dla sygnału D-Sub zastosowanie przejściówki lub karty rozszerzającej porty).
Porty I/O	<p>min. 10 portów USB zintegrowanych trwale w komputerze i wyprowadzonych na zewnątrz; funkcja ładowania z USB po wyłączeniu komputera</p> <p>min. 4 porty USB na panelu przednim, w tym min. 2xUSB 3.0.</p> <p>2x porty PS2; 1x wyjście słuchawkowe oraz 1x wejście mikrofonowe na panelu przednim obudowy.</p> <p>Nie dopuszcza się możliwości zasłonięcia złącz USB znajdujących się na panelu przednim jakimikolwiek zaślepkami, maskownicami utrudniającymi wzrokową weryfikację ich użycia – np. obecności klucza USB czy innego urządzenia podłączonego do złącz na panelu przednim obudowy komputera.</p> <p>Porty USB z zasilaniem prądowym umożliwiającym ładowanie urządzeń zewnętrznych.</p>
Zgodność z systemami operacyjnymi	Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z systemem operacyjnym Windows 7 64bit oraz Windows 10 64bit
System operacyjny	Zainstalowany Windows 10 Professional 64bit, w polskiej wersji językowej (preinstalowany + nośnik pozwalający na ponowną instalację systemu w polskiej wersji językowej – płyta przygotowana przez producenta komputera do automatycznej instalacji na danej jednostce (system wraz ze sterownikami), niewymagającą wpisywania klucza rejestracyjnego lub rejestracji przez Internet czy telefon), lub oprogramowanie równoważne (Oprogramowanie równoważne musi posiadać następujące cechy: zgodność z interfejsem API systemu Windows 10 Professional, możliwość uruchamiania 32 i 64 bitowego oprogramowania przeznaczonego do pracy na platformie Windows bez dodatkowego oprogramowania pośredniczącego, możliwość centralnego zarządzania systemem operacyjnym bez dodatkowego oprogramowania za pomocą usług katalogowych opartych na protokole LDAP kompatybilnych ze strukturą zarządzania opartą na serwerze domenowym Windows 2008 i późniejszych).
Oprogramowanie biurowe	<p>Pakiet oprogramowania biurowego Microsoft Office 2016 w wersji 64 bitowej lub równoważne, zawierający co najmniej następujące składniki:</p> <ul style="list-style-type: none"> o edytor tekstu o arkusz kalkulacyjny o oprogramowanie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji multimedialnych o narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) <p>wraz z nieograniczoną w czasie licencją producenta;</p> <p>Za równoważne Zamawiający uzna oprogramowania biurowe spełniające minimalne wymagania Zamawiającego i w pełni obsługujące wszystkie istniejące dokumenty Zamawiającego, wytworzone przy użyciu oprogramowania Microsoft Office: 2007, 2010, 2013, 2016 bez utraty jakichkolwiek ich parametrów i cech użytkowych (odpowiednio dla pakietu oprogramowania: pliki tekstowe, dokumenty, arkusze kalkulacyjne zawierające makra i formularze, prezentacje, bazy danych, itp.), w pełni kompatybilne i zgodne z obecnie zainstalowanym oraz pracującym u Zamawiającego oprogramowaniem systemowym (dla stacji roboczych i serwerów), pracujących na systemach operacyjnych Microsoft Windows w wersjach 32 i 64 bitowych, niewymagającym dodatkowych nakładów finansowych ze strony Zamawiającego w celu dostosowania zaoferowanego oprogramowania do ww. systemów;</p>

Zaoferowane oprogramowanie musi spełniać następujące wymagania minimalne:

- o interfejs użytkownika zaoferowanych pakietów oprogramowania musi być w pełnej polskiej wersji językowej;
- o aktualizacje zabezpieczeń, hot-fixy, pakiety serwisowe dostępne z wykorzystaniem wbudowanych, automatycznych narzędzi do ich pobierania z dedykowanej strony internetowej producenta oprogramowania oraz dostępne do pobrania ręcznego z serwerów producenta oprogramowania;
- o w ramach udzielonej licencji Zamawiającemu będzie przysługiwało prawo do przenoszenia licencji i pakietów oprogramowania z jednego komputera na inny bez jakiegokolwiek utraty praw do zaoferowanego oprogramowania, wchodzącego w skład danego pakietu;
- o Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć niepowtarzalny (unikatowy) klucz do aktywacji dostarczonych licencji lub niepowtarzalne (unikatowe) klucze do aktywacji dla każdego zaoferowanego pakietu oprogramowania;
- o oprogramowanie musi być fabrycznie nowe, objęte gwarancją oraz pochodzić z autoryzowanego kanału sprzedaży na rynek Unii Europejskiej;
- o oprogramowanie nie może być wcześniej używane, regenerowane, serwisowane, rejestrowane ani aktywowane – Zamawiający zastrzega sobie prawo do weryfikacji czy dostarczone oprogramowanie (licencje) i powiązane z nimi elementy, takie jak certyfikaty/etykiety dołączone do oprogramowania są oryginalne, nowe i licencjonowane zgodnie z prawem oraz zasadami producenta oprogramowania

zaoferowany edytor tekstu musi umożliwiać:

- o określenie układu strony (pionowa/pozioma),
- o wydruk dokumentów,
- o wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego,
- o pracę na dokumentach utworzonych w programie Microsoft Word 2003,
- o pracę na dokumentach utworzonych w programach Microsoft Word 2007, 2010, 2013 i 2016 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu,
- o zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji,
- o wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu narzędzi umożliwiających wykorzystanie go jako środowiska udostępniającego formularze i pozwalające zapisać plik wynikowy w zgodzie z Rozporządzeniem o Aktach Normatywnych i Prawnych.

zaoferowany arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:

- o tworzenie raportów tabelarycznych,
- o tworzenie wykresów liniowych (wraz z linią trendu), słupkowych, kołowych,
- o tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu,
- o tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice),
- o obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych;
- o analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych, przy użyciu wbudowanych narzędzi wspomagających
- o tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych,
- o wyszukiwanie i zamianę danych,
- o wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego,
- o nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie,
- o nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności,
- o formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem,
- o zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku,
- o pracę na dokumentach utworzonych w programie Microsoft Excel 2003,
- o zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych w programach Microsoft Excel 2007, 2010 2013 i 2016, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń,
- o zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.

zaoferowane oprogramowanie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji multimedialnych musi umożliwiać:

	<ul style="list-style-type: none"> o drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek, o zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu, o nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji, o opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera, o umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo, o umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego, o odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym, o możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów, o prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera, o zgodność z formatami plików utworzonych w programie Microsoft PowerPoint 2007, 2010, 2013 i 2016. <p>zaoferowane narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczna, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> o pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego o filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców o tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną o automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule o tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy o oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia o zarządzanie kalendarzem o udostępnianie kalendarza innym użytkownikom o przeglądanie kalendarza innych użytkowników o zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach o zarządzanie listą zadań o zlecanie zadań innym użytkownikom o zarządzanie listą kontaktów o udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom o przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników o możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom
Obudowa, zasilacz	<p>Obudowa typu tower z obsługą kart PCI Express o pełnym profilu, wyposażona w min. 2 zewnętrzne zatoki 5,25", min. 1 zewnętrzną zatokę 3,5", min 2 wewnętrzne zatoki 3,5", w kolorze ciemnym (szara, czarna, grafitowa itp.).</p> <p>Zasilacz o mocy nieprzekraczającej 320 W, z aktywnym filtrem PFC o sprawności minimum 80% przy pełnym oraz przy połowicznym obciążeniu komputera.</p> <p>Obudowa zapewniająca możliwość beznarzędziowej obsługi w zakresie otwarcia obudowy (nie dopuszcza się żadnego rodzaju śrub w tym np. motylkowych), wymiany i instalacji kart rozszerzeń i dysków twardych bez konieczności użycia narzędzi.</p> <p>Obudowa trwale oznaczona logo producenta komputera.</p> <p>Numer seryjny komputera umieszczony na górnej części obudowy.</p> <p>Slot Kensington umieszczony z tyłu obudowy.</p> <p>Obudowa musi posiadać czujnik otwarcia obudowy wraz z logowaniem otwarcia, współpracujący z dostarczoną aplikacją zarządzającą, wyklucza się zastosowanie czujników zajmujących lub utrudniających użycie jakiegokolwiek złącza wewnętrznego lub zewnętrznego płyty głównej.</p> <p>W celu szybkiej weryfikacji usterki w obudowę komputera musi być wbudowany akustyczny system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami;</p> <p>Obudowa musi posiadać zintegrowany zamek lub inny mechanizm zamykający (nie dopuszcza się zabezpieczeń wystających poza obrys obudowy z góry lub boku).</p>
Klawiatura	<p>Klawiatura PS2/USB w układzie „polski programisty”, trwale oznaczenie klawiatury logo producenta, numer katalogowy klawiatury wg oznaczeń producenta na spodniej stronie klawiatury (możliwość zamówienia klawiatury w autoryzowanym serwisie producenta po podaniu oznaczeń umieszczonych na klawiaturze).</p> <p>Przewód łączący z komputerem min. 170cm (bez użycia przedłużaczy).</p>

Urządzenie wskazujące typu „mysz”	Mysz optyczna min. 800 dpi, PS2/USB, dwuprzyciskowa, rolka (scroll) jako trzeci przycisk, funkcja scroll'a czterokierunkowego, trwałe oznaczenie myszy logo producenta, numer katalogowy producenta na spodniej stronie obudowy (możliwość zamówienia myszy w autoryzowanym serwisie producenta po podaniu oznaczeń umieszczonych na myszy). Przewód łączący z komputerem min. 170 cm (bez użycia przedłużaczy).
Gwarancja	Komputer musi posiadać pakiet serwisowy oferujący następujące warunki gwarancji: <ul style="list-style-type: none"> - Gwarancja min. 24 miesiące na części i robocizną realizowana w miejscu eksploatacji sprzętu. - Gwarantowany przez producenta czas naprawy w ciągu dwóch dni roboczych od zgłoszenia awarii. - W przypadku awarii dysk twardy zostaje u użytkownika, zaś gdyby awaria polegała na uszkodzeniu dysku, wówczas serwis dostarcza nowy dysk. - Pakiet serwisowy winien być składnikiem komputera oraz powinien być przypisany do sprzętu na etapie jego produkcji bez konieczności późniejszego aktywowania, rejestrowania lub innych działań ze strony użytkownika - Dostępność części zapasowych do 5 lat. - Komputer nie będzie posiadał plomb lub innych elementów ograniczających dostęp do wnętrza. - Udzielona gwarancja nie będzie ograniczała w rozbudowie lub rekonfiguracji komputera o ile będą one wykonywane zgodnie z wymogami technicznymi producenta –niedopuszczalny jest zapis ograniczający możliwość wykonywania rozbudowy lub rekonfiguracji komputera wyłącznie do pracowników producenta lub partnera serwisowego. - Możliwość bezpłatnego pobierania dokumentacji i sterowników z jednej lokalizacji w sieci Internet. - Możliwość uzyskania pomocy technicznej producenta w języku polskim. - Ogólnopolska, telefoniczna infolinia/linia techniczna producenta komputera, dostępna bezpłatnie (ogólnopolski numer o zredukowanej odpłatności 0-800/0-801) w czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt i umożliwiająca po podaniu numeru seryjnego urządzenia weryfikację szczegółowej sprzętowej konfiguracji fabrycznej, okresu i typu obowiązującej gwarancji, obecności fabrycznej licencji dla systemu operacyjnego. - Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach, bezpłatnie, bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera.
Certyfikaty i normy	<ol style="list-style-type: none"> 1. Potwierdzenie kompatybilności komputera na stronie Microsoft Windows Hardware Compatibility List na daną platformę systemową. 2. Potwierdzenie producenta o zgodności ze standardami PC 2001, WMI 1.5 (Windows Management Instrumentation). 3. Deklaracja zgodności CE. 4. Certyfikaty jakości ISO 9001 i 14001 lub równoważne. 5. Zgodność z normami EN55022/B, EN55024, EN61000-3-2/3 lub równoważnymi. 6. Certyfikacja Energy Star w wersji co najmniej 6 dla oferowanego modelu komputera lub równoważna. 7. Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji obserwatora w trybie jałowym (IDLE) wynosząca maksymalnie 21 dB <p>Dokumenty opisane w punktach 1 do 7 mogą być w języku angielskim.</p>
Inne	<p>Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy, musi pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży producenta na rynek polski.</p> <p>Oprogramowanie dostarczone wraz z komputerem, w szczególności system operacyjny i pakiet biurowy muszą być nowe i pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży producenta na rynek polski.</p> <p>Dołączony kabel zasilający o długości min. 1,7 m (bez użycia przedłużaczy).</p> <p>Wszystkie komponenty i podzespoły komputera muszą pochodzić od jednego producenta lub muszą być przez niego certyfikowane.</p> <p>Wbudowana w firmware komputera technologia umożliwiająca sprzętowe kasowanie zawartości dysku, bez możliwości jego odtworzenia w przebiegach od 1 do 35 razy.</p>

3.2 Komputer stacjonarny (6 szt.)

Procesor	Procesor minimum dwurdzeniowy, ze zintegrowanym układem graficznym, dedykowany do pracy w komputerach stacjonarnych, w architekturze x64, o wydajności min. 5800 pkt w teście PassMark, (http://www.cpubenchmark.net) –w dniu opublikowania ogłoszenia o zamówieniu
----------	---

Pamięć RAM	min. 8GB DDR4-min. 2400 MHz, możliwość rozbudowy do min. 64 GB. Możliwość pracy w trybie dual channel, min. 2 wolne złącze dla rozszerzeń pamięci.
Dysk HDD	min. 1000GB, w standardzie min. SATA III, prędkość obrotowa min. 7200 rpm.
Napęd optyczny	DVD-RW z oprogramowaniem do nagrywania.
Płyta główna	Zaprojektowana i wyprodukowana dla danego modelu komputera. Chipset rekomendowany przez producenta procesora na jego stronie internetowej lub w innych publikowanych przez niego materiałach. Model płyty oraz numer katalogowy trwale naniesiony na powierzchnię na etapie produkcji. Obsługa procesorów wielordzeniowych. Zintegrowany kontroler min. 4 x SATA III. min. 4x PCI-Express, w tym min. 1x PCI-Express 3.0 x16. Możliwość zabezpieczenia dysku twardego w sposób uniemożliwiający możliwość odczytu danych po podłączeniu dysku do innego komputera. Możliwość manualnego obniżenia poziomu głośności komputera z poziomu BIOS poprzez aktywację funkcji pracy z obniżoną głośnością dla dysku twardego, napędu optycznego i wentylatorów wbudowanych wewnątrz obudowy. Możliwość wyłączenia pracy wielordzeniowej procesora z pozycji BIOS (konieczne w przypadku niektórych aplikacji). Możliwość wyłączenia portów COM, USB, FDD z BIOS komputera bez pośrednictwa systemu operacyjnego, oraz bez pośrednictwa urządzeń zewnętrznych. Możliwość ograniczenia dostępu do portów USB dla dysków, pamięci flash oraz hubów USB. Możliwość przekierowania konsoli tekstowej oraz ekranu konfiguracyjnego BIOS na stację zarządzającą przez sieć LAN. Rozwiązanie sprzętowe zintegrowane w płycie głównej komputera zapewniające możliwość przywrócenia BIOS w przypadku jego uszkodzenia (ataki wirusów itp.) lub nieudanej aktualizacji bez pośrednictwa jakichkolwiek urządzeń zewnętrznych i w sytuacji, gdy obraz na monitorze nie jest wyświetlany i/lub nie ma możliwości wprowadzania znaków za pomocą konsoli tekstowej czy uruchomienia systemu operacyjnego. Zintegrowany z płytą główną układ szyfrujący umożliwiający zaszyfrowanie poufnych dokumentów oraz poczty elektronicznej. Umożliwiający tworzenie zaszyfrowanych wirtualnych partycji. Usunięcie zabezpieczenia powoduje trwałe uszkodzenie płyty głównej a odczytanie zaszyfrowanych danych nie jest możliwe na innym urządzeniu. Układ zgodny ze standardem TPM 1.2. Rozwiązanie sprzętowe zintegrowane z płytą główną, umożliwiające skuteczne usunięcie wszystkich zapisów na dysku twardym.
BIOS	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 i dacie produkcji BIOS, ▪ ilości, częstotliwości taktowania i sposobu obciążenia kanałów pamięciami RAM, ▪ modelu płyty głównej ▪ nazwie komputera ▪ typie procesora wraz z informacją o częstotliwości taktowania ▪ pojemności zainstalowanego dysku twardego ▪ rodzajach napędów optycznych ▪ MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej ▪ kontrolerze audio Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, (gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS) Dodatkowe oprogramowanie pozwalające z poziomu BIOS-u komputera wykonać automatyczną aktualizację BIOS z serwera producenta komputera Możliwość włączania/wyłączania sprzętowego wsparcia wirtualizacji w procesorze Możliwość włączania/wyłączania technologii SpeedStep oraz Turbo Możliwość włączania/wyłączania automatycznego zarządzania głośnością pracy napędów optycznych oraz dysków twardego, Możliwość wyboru trybu pracy systemu chłodzenia komputera spośród co najmniej w trzech ustawień: automatyczny, maksymalna wydajność CPU oraz maksymalna prędkość wentylatorów. Możliwość monitorowania temperatury rdzenia procesora, obudowy procesora oraz temperatury wewnątrz obudowy komputera, prędkości obrotowej wentylatora oraz napięć 3,3 V. Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń

	<p>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.</p> <p>Musi posiadać możliwość ustawienia zależności pomiędzy hasłem administratora a hasłem systemowy tak, aby nie była możliwa wprowadzenie zmian w BIOS wyłącznie po podaniu hasła systemowego.</p> <p>Możliwość ustawienia poziomu zabezpieczenia BIOS-u za pomocą hasła co najmniej na trzech poziomach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Standardowy: umożliwiający skasowanie hasła za pomocą zworki na płycie głównej - Silny: umożliwiający zresetowanie hasła jedynie poprzez interwencję serwisu - Najsilniejszy: brak jakiegokolwiek możliwości zresetowania hasła w przypadku jego utraty <p>Możliwość włączenia/wyłączenia zintegrowanej karty dźwiękowej, karty sieciowej, modułu TPM z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.</p> <p>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.</p> <p>Możliwość wyłączenia portów USB w tym: wszystkich portów, tylko portów znajdujących się na przedzie obudowy, tylko tylnych portów, tylko zewnętrznych, wszystkich nieużywanych. W przypadku włączenia jedynie przednich lub jedynie tylnych lub jedynie używanych portów wymagana jest możliwość określenia czy włączone mają być jedynie porty USB do których podłączona jest klawiatura i mysz lub możliwość wyłączenia portów do których podłączone są pamięci masowe lub hub USB.</p> <p>Możliwość włączania, wyłączania oraz ustawienia tryby pracy poszczególnych portów PCI-Express</p>
Karta dźwiękowa	Zintegrowana, w standardzie High Definition, możliwość wyłączenia karty muzycznej w BIOS.
Karta sieciowa	Ethernet 10/100/1000 (RJ45). Obsługa protokołów: WoL, PXE 2.1.
Karta graficzna	Zintegrowana, z możliwością dynamicznego przydzielania pamięci w obrębie pamięci systemowej do 1,7 GB, ze wsparciem dla DirectX 12, Open CL 2.0 i OpenGL 4.4, możliwość pracy na dwóch monitorach jednocześnie, min. 1x DisplayPort, min. 1x DVI lub HDMI, min. 1x D-Sub (dopuszcza się dla sygnału D-Sub zastosowanie przejściówki lub karty rozszerzającej porty).
Porty I/O	min. 10 portów USB zintegrowanych trwale w komputerze i wyprowadzonych na zewnątrz. funkcja ładowania z USB po wyłączeniu komputera min. 4 porty USB na panelu przednim, w tym min. 2xUSB 3.0. min. 1 port szeregowy . 2x porty PS2. 1x wyjście słuchawkowe oraz 1x wejście mikrofonowe na panelu przednim obudowy. Nie dopuszcza się możliwości zasłonięcia złącz USB znajdujących się na panelu przednim jakimikolwiek zaślepkami, maskownicami utrudniającymi wzrokową weryfikację ich użycia – np. obecności klucza USB czy innego urządzenia podłączonego do złącz na panelu przednim obudowy komputera. Porty USB z zasilaniem prądowym umożliwiającym ładowanie urządzeń zewnętrznych.
Zgodność z systemami operacyjnymi	Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z systemem operacyjnym Windows 7 64bit oraz Windows 10 64bit
System operacyjny	Zainstalowany Windows 7 Professional 64bit, w polskiej wersji językowej (preinstalowany + nośnik pozwalający na ponowną instalację systemu w polskiej wersji językowej – płyta przygotowana przez producenta komputera do automatycznej instalacji na danej jednostce (system wraz ze sterownikami), niewymagającą wpisywania klucza rejestracyjnego lub rejestracji przez Internet czy telefon). Zamawiający wymaga dokładnie wskazanej wersji systemu operacyjnego, ze względu na wymagania oprogramowania, które będzie zainstalowane na opisanych komputerach. Dopuszcza się preinstalowany system nowszy niż Windows 7, pod warunkiem bezproblemowej możliwości obniżenia wersji do Windows 7 Professional 64bit.
Oprogramowanie biurowe	Pakiet oprogramowania biurowego Microsoft Office 2016 w wersji 64 bitowej lub równoważne, zawierający co najmniej następujące składniki: <ul style="list-style-type: none"> o edytor tekstu

- o arkusz kalkulacyjny
 - o oprogramowanie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji multimedialnych
 - o narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami)
- wraz z nieograniczoną w czasie licencją producenta;
 Za równoważne Zamawiający uzna oprogramowania biurowe spełniające minimalne wymagania Zamawiającego i w pełni obsługujące wszystkie istniejące dokumenty Zamawiającego, wytworzone przy użyciu oprogramowania Microsoft Office: 2007, 2010, 2013, 2016 bez utraty jakichkolwiek ich parametrów i cech użytkowych (odpowiednio dla pakietu oprogramowania: pliki tekstowe, dokumenty, arkusze kalkulacyjne zawierające makra i formularze, prezentacje, bazy danych, itp.), w pełni kompatybilne i zgodne z obecnie zainstalowanym oraz pracującym u Zamawiającego oprogramowaniem systemowym (dla stacji roboczych i serwerów), pracujących na systemach operacyjnych Microsoft Windows w wersjach 32 i 64 bitowych, niewymagającym dodatkowych nakładów finansowych ze strony Zamawiającego w celu dostosowania zaoferowanego oprogramowania do ww. systemów;
 Zaoferowane oprogramowanie musi spełniać następujące wymagania minimalne:
- o interfejs użytkownika zaoferowanych pakietów oprogramowania musi być w pełnej polskiej wersji językowej;
 - o aktualizacje zabezpieczeń, hot-fixy, pakiety serwisowe dostępne z wykorzystaniem wbudowanych, automatycznych narzędzi do ich pobierania z dedykowanej strony internetowej producenta oprogramowania oraz dostępne do pobrania ręcznego z serwerów producenta oprogramowania;
 - o w ramach udzielonej licencji Zamawiającemu będzie przysługiwało prawo do przenoszenia licencji i pakietów oprogramowania z jednego komputera na inny bez jakiegokolwiek utraty praw do zaoferowanego oprogramowania, wchodzącego w skład danego pakietu;
 - o Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć niepowtarzalny (unikatowy) klucz do aktywacji dostarczonych licencji lub niepowtarzalne (unikatowe) klucze do aktywacji dla każdego zaoferowanego pakietu oprogramowania;
 - o oprogramowanie musi być fabrycznie nowe, objęte gwarancją oraz pochodzić z autoryzowanego kanału sprzedaży na rynek Unii Europejskiej;
 - o oprogramowanie nie może być wcześniej używane, regenerowane, serwisowane, rejestrowane ani aktywowane – Zamawiający zastrzega sobie prawo do weryfikacji czy dostarczone oprogramowanie (licencje) i powiązane z nimi elementy, takie jak certyfikaty/etykiety dołączone do oprogramowania są oryginalne, nowe i licencjonowane zgodnie z prawem oraz zasadami producenta oprogramowania
- zaoferowany edytor tekstu musi umożliwiać:
- o określenie układu strony (pionowa/pozioma),
 - o wydruk dokumentów,
 - o wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego,
 - o pracę na dokumentach utworzonych w programie Microsoft Word 2003,
 - o pracę na dokumentach utworzonych w programach Microsoft Word 2007, 2010, 2013 i 2016 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu,
 - o zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji,
 - o wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu narzędzi umożliwiających wykorzystanie go jako środowiska udostępniającego formularze i pozwalające zapisać plik wynikowy w zgodzie z Rozporządzeniem o Aktach Normatywnych i Prawnych.
- zaoferowany arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:
- o tworzenie raportów tabelarycznych,
 - o tworzenie wykresów liniowych (wraz z linią trendu), słupkowych, kołowych,
 - o tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu,
 - o tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice),
 - o obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych;
 - o analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych, przy użyciu wbudowanych narzędzi wspomagających

	<ul style="list-style-type: none"> o tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych, o wyszukiwanie i zamianę danych, o wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego, o nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie, o nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności, o formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem, o zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku, o pracę na dokumentach utworzonych w programie Microsoft Excel 2003, o zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych w programach Microsoft Excel 2007, 2010, 2013 i 2016, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń, o zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji. <p>zaoferowane oprogramowanie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji multimedialnych musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> o drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek, o zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu, o nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji, o opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera, o umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo, o umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego, o odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym, o możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów, o prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera, o zgodność z formatami plików utworzonych w programie Microsoft PowerPoint 2007, 2010, 2013 i 2016. <p>zaoferowane narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczna, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> o pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego o filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców o tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną o automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule o tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy o oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia o zarządzanie kalendarzem o udostępnianie kalendarza innym użytkownikom o przeglądanie kalendarza innych użytkowników o zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach o zarządzanie listą zadań o zlecanie zadań innym użytkownikom o zarządzanie listą kontaktów o udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom o przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników o możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom
Obudowa, zasilacz	<p>Obudowa typu tower z obsługą kart PCI Express o pełnym profilu, wyposażona w min. 2 zewnętrzne zatoki 5,25", min. 1 zewnętrzną zatokę 3,5", min 2 wewnętrzne zatoki 3,5", w kolorze ciemnym (szara, czarna, grafitowa itp.).</p> <p>Zasilacz o mocy nieprzekraczającej 320 W, z aktywnym filtrem PFC o sprawności minimum 80% przy pełnym oraz przy połowicznym obciążeniu komputera.</p> <p>Obudowa zapewniająca możliwość beznarzędziowej obsługi w zakresie otwarcia obudowy (nie dopuszcza się żadnego rodzaju śrub w tym np. motylkowych), wymiany i instalacji kart rozszerzeń i dysków twardych bez konieczności użycia narzędzi.</p> <p>Obudowa trwale oznaczona logo producenta komputera.</p> <p>Numer seryjny komputera umieszczony na górnej części obudowy.</p> <p>Slot Kensington umieszczony z tyłu obudowy.</p>

	<p>Obudowa musi posiadać czujnik otwarcia obudowy wraz z logowaniem otwarcia, współpracujący z dostarczoną aplikacją zarządzającą, wyklucza się zastosowanie czujników zajmujących lub utrudniających użycie jakiegokolwiek złącza wewnętrznego lub zewnętrznego płyty głównej.</p> <p>W celu szybkiej weryfikacji usterki w obudowę komputera musi być wbudowany akustyczny system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami;</p> <p>Obudowa musi posiadać zintegrowany zamek lub inny mechanizm zamykający (nie dopuszcza się zabezpieczeń wystających poza obrys obudowy z góry lub boku).</p>
Klawiatura	<p>Klawiatura PS2/USB w układzie „polski programisty”, trwałe oznaczenie klawiatury logo producenta, numer katalogowy klawiatury wg oznaczeń producenta na spodniej stronie klawiatury (możliwość zamówienia klawiatury w autoryzowanym serwisie producenta po podaniu oznaczeń umieszczonych na klawiaturze).</p> <p>Przewód łączący z komputerem min. 170cm (bez użycia przedłużaczy).</p>
Urządzenie wskazujące typu „mysz”	<p>Mysz optyczna min. 800 dpi, PS2/USB, dwuprzyciskowa, rolka (scroll) jako trzeci przycisk, funkcja scroll'a czterokierunkowego, trwałe oznaczenie myszy logo producenta, numer katalogowy producenta na spodniej stronie obudowy myszy (możliwość zamówienia myszy w autoryzowanym serwisie producenta po podaniu oznaczeń umieszczonych na myszy).</p> <p>Przewód łączący z komputerem min. 170 cm (bez użycia przedłużaczy).</p>
Gwarancja	<p>Komputer musi posiadać pakiet serwisowy oferujący następujące warunki gwarancji:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gwarancja min. 24 miesiące na części i robociznę realizowana w miejscu eksploatacji sprzętu. - Gwarantowany przez producenta czas naprawy w ciągu dwóch dni roboczych od zgłoszenia awarii. - W przypadku awarii dysk twardy zostaje u użytkownika, zaś gdyby awaria polegała na uszkodzeniu dysku, wówczas serwis dostarcza nowy dysk. - Pakiet serwisowy winien być składnikiem komputera oraz powinien być przypisany do sprzętu na etapie jego produkcji bez konieczności późniejszego aktywowania, rejestrowania lub innych działań ze strony użytkownika - Dostępność części zapasowych do 5 lat. - Komputer nie będzie posiadał plomb lub innych elementów ograniczających dostęp do wnętrza. - Udzielona gwarancja nie będzie ograniczała w rozbudowie lub rekonfiguracji komputera o ile będą one wykonywane zgodnie z wymogami technicznymi producenta –niedopuszczalny jest zapis ograniczający możliwość wykonywania rozbudowy lub rekonfiguracji komputera wyłącznie do pracowników producenta lub partnera serwisowego. - Możliwość bezpłatnego pobierania dokumentacji i sterowników z jednej lokalizacji w sieci Internet. - Możliwość uzyskania pomocy technicznej producenta w języku polskim. - Ogólnopolska, telefoniczna infolinia/linia techniczna producenta komputera, dostępna bezpłatnie (ogólnopolski numer o zredukowanej odpłatności 0-800/0-801) w czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt i umożliwiająca po podaniu numeru seryjnego urządzenia weryfikację szczegółowej sprzętowej konfiguracji fabrycznej, okresu i typu obowiązującej gwarancji, obecności fabrycznej licencji dla systemu operacyjnego. - Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach, bezpłatnie, bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera.
Certyfikaty i normy	<ol style="list-style-type: none"> 1. Potwierdzenie kompatybilności komputera na stronie Microsoft Windows Hardware Compatibility List na daną platformę systemową. 2. Potwierdzenie producenta o zgodności ze standardami PC 2001, WMI 1.5 (Windows Management Instrumentation). 3. Deklaracja zgodności CE. 4. Certyfikaty jakości ISO 9001 i 14001 lub równoważne. 5. Zgodność z normami EN55022/B, EN55024, EN61000-3-2/3 lub równoważnymi. 6. Certyfikacja Energy Star w wersji co najmniej 6 dla oferowanego modelu komputera lub równoważna. 7. Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji obserwatora w trybie jałowym (IDLE) wynosząca maksymalnie 21 dB <p>Dokumenty opisane w punktach 1 do 7 mogą być w języku angielskim.</p>

Inne	<p>Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy, musi pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży producenta na rynek polski.</p> <p>Oprogramowanie dostarczone wraz z komputerem, w szczególności system operacyjny i pakiet biurowy muszą być nowe i pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży producenta na rynek polski.</p> <p>Wszystkie komponenty i podzespoły komputera muszą pochodzić od jednego producenta lub muszą być przez niego certyfikowane.</p> <p>Wbudowana w firmware komputera technologia umożliwiająca sprzętowe kasowanie zawartości dysku, bez możliwości jego odtworzenia w przebiegach od 1 do 35 razy.</p> <p>Dołączony kabel zasilający o długości min. 1,7 m (bez użycia przedłużaczy).</p>
------	---

3.3 Komputer stacjonarny (6 szt.)

Procesor	Procesor minimum czterordzeniowy, dedykowany do pracy w komputerach stacjonarnych, w architekturze x64, o wydajności min. 10000 pkt w teście PassMark, (http://www.cpubenchmark.net) –w dniu opublikowania ogłoszenia o zamówieniu
Pamięć RAM	min. 16GB DDR4-min. 2400 MHz, możliwość rozbudowy do min. 64 GB. Możliwość pracy w trybie dual channel, min. 2 wolne złącza dla rozszerzeń pamięci.
Dysk HDD	min. 1000GB, w standardzie min. SATA III, prędkość obrotowa min. 7200 rpm.
Dysk SSD	min. 200GB, w standardzie M.2
Napęd optyczny	DVD-RW z oprogramowaniem do nagrywania.
Płyta główna	<p>Zaprojektowana i wyprodukowana dla danego modelu komputera.</p> <p>Chipset rekomendowany przez producenta procesora na jego stronie internetowej lub w innych publikowanych przez niego materiałach.</p> <p>Model płyty oraz numer katalogowy trwale naniesiony na powierzchnię na etapie produkcji.</p> <p>Obsługa procesorów wielordzeniowych. Zintegrowany kontroler min. 4 x SATA III. min. 4x PCI-Express, w tym min. 1x PCI-Express 3.0 x16.</p> <p>Możliwość zabezpieczenia dysku twardego w sposób uniemożliwiający możliwość odczytu danych po podłączeniu dysku do innego komputera.</p> <p>Możliwość manualnego obniżenia poziomu głośności komputera z poziomu BIOS poprzez aktywację funkcji pracy z obniżoną głośnością dla dysku twardego, napędu optycznego i wentylatorów wbudowanych wewnątrz obudowy.</p> <p>Możliwość wyłączenia pracy wielordzeniowej procesora z pozycji BIOS (konieczne w przypadku niektórych aplikacji).</p> <p>Możliwość wyłączenia portów COM, USB, FDD z BIOS komputera bez pośrednictwa systemu operacyjnego, oraz bez pośrednictwa urządzeń zewnętrznych.</p> <p>Możliwość ograniczenia dostępu do portów USB dla dysków, pamięci flash oraz hubów USB.</p> <p>Możliwość przekierowania konsoli tekstowej oraz ekranu konfiguracyjnego BIOS na stację zarządzającą przez sieć LAN.</p> <p>Rozwiązanie sprzętowe zintegrowane w płycie głównej komputera zapewniające możliwość przywrócenia BIOS w przypadku jego uszkodzenia (ataki wirusów itp.) lub nieudanej aktualizacji bez pośrednictwa jakichkolwiek urządzeń zewnętrznych i w sytuacji, gdy obraz na monitorze nie jest wyświetlany i/lub nie ma możliwości wprowadzania znaków za pomocą konsoli tekstowej czy uruchomienia systemu operacyjnego.</p> <p>Zintegrowany z płytą główną układ szyfrujący umożliwiający zaszyfrowanie poufnych dokumentów oraz poczty elektronicznej. Umożliwiający tworzenie zaszyfrowanych wirtualnych partycji. Usunięcie zabezpieczenia powoduje trwałe uszkodzenie płyty głównej a odczytanie zaszyfrowanych danych nie jest możliwe na innym urządzeniu. Układ zgodny ze standardem TPM 1.2.</p> <p>Rozwiązanie sprzętowe zintegrowane z płytą główną, umożliwiające skuteczne usunięcie wszystkich zapisów na dysku twardym.</p>
BIOS	<p>Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ wersji BIOS, ▪ dacie produkcji BIOS, ▪ ilości, częstotliwości taktowania i sposobu obciążenia kanałów pamięciami RAM, ▪ modelu płyty głównej ▪ nazwie komputera ▪ typie procesora wraz z informacją o częstotliwości taktowania ▪ pojemności zainstalowanego dysku twardego ▪ rodzajach napędów optycznych ▪ MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ kontrolerze audio <p>Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, (gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS)</p> <p>Dodatkowe oprogramowanie pozwalające z poziomu BIOS-u komputera wykonać automatyczną aktualizację BIOS z serwera producenta komputera</p> <p>Możliwość włączania/wyłączania sprzętowego wsparcia wirtualizacji w procesorze</p> <p>Możliwość włączania/wyłączania technologii SpeedStep oraz Turbo</p> <p>Możliwość włączania/wyłączania automatycznego zarządzania głośnością pracy napędów optycznych oraz dysków twardych,</p> <p>Możliwość wyboru trybu pracy systemu chłodzenia komputera spośród co najmniej w trzech ustawień: automatyczny, maksymalna wydajność CPU oraz maksymalna prędkość wentylatorów.</p> <p>Możliwość monitorowania temperatury rdzenia procesora, obudowy procesora oraz temperatury wewnątrz obudowy komputera, prędkości obrotowej wentylatora oraz napięć 3,3 V.</p> <p>Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń</p> <p>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.</p> <p>Musi posiadać możliwość ustawienia zależności pomiędzy hasłem administratora a hasłem systemowym tak, aby nie była możliwa wprowadzenie zmian w BIOS wyłącznie po podaniu hasła systemowego.</p> <p>Możliwość ustawienia poziomu zabezpieczenia BIOS-u za pomocą hasła co najmniej na trzech poziomach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Standardowy: umożliwiający skasowanie hasła za pomocą zworki na płycie głównej - Silny: umożliwiający zresetowanie hasła jedynie poprzez interwencję serwisu - Najsilniejszy: brak jakiejkolwiek możliwości zresetowania hasła w przypadku jego utraty <p>Możliwość włączenia/wyłączenia zintegrowanej karty dźwiękowej, karty sieciowej, modułu TPM z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.</p> <p>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.</p> <p>Możliwość wyłączania portów USB w tym: wszystkich portów, tylko portów znajdujących się na przedzie obudowy, tylko tylnych portów, tylko zewnętrznych, wszystkich nieużywanych. W przypadku włączenia jedynie przednich lub jedynie tylnych lub jedynie używanych portów wymagana jest możliwość określenia czy włączone mają być jedynie porty USB do których podłączona jest klawiatura i mysz lub możliwość wyłączenia portów do których podłączone są pamięci masowe lub hub USB.</p> <p>Możliwość włączania, wyłączania oraz ustawienia trybu pracy poszczególnych portów PCI-Express</p>
Karta dźwiękowa	Zintegrowana, w standardzie High Definition, możliwość wyłączenia karty muzycznej w BIOS.
Karta sieciowa	Ethernet 10/100/1000 (RJ45). Obsługa protokołów: WoL, PXE 2.1.
Karta graficzna	Wydzielona, wyposażona w min 4 GB własnej pamięci,, ze wsparciem dla DirectX 12, Open CL 2.0 i OpenGL 4.4, możliwość pracy na trzech monitorach jednocześnie, min. 2x DisplayPort, min. 1x DVI min 1x HDMI.
Porty I/O	<p>min. 10 portów USB zintegrowanych trwale w komputerze i wyprowadzonych na zewnątrz. funkcja ładowania z USB po wyłączeniu komputera</p> <p>min. 4 porty USB na panelu przednim, w tym min. 2xUSB 3.0.</p> <p>min 1 port USB 3.1 Typ-C</p> <p>2x porty PS2.</p> <p>1x wyjście słuchawkowe oraz 1x wejście mikrofonowe na panelu przednim obudowy.</p> <p>Nie dopuszcza się możliwości zasłonięcia złącz USB znajdujących się na panelu przednim jakimikolwiek zaślepkami, maskownicami utrudniającymi wzrokową weryfikację ich użycia – np. obecności klucza USB czy innego urządzenia podłączonego do złącz na panelu przednim obudowy komputera.</p> <p>Porty USB z zasilaniem prądowym umożliwiającym ładowanie urządzeń zewnętrznych.</p>

Zgodność z systemami operacyjnymi	Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z systemem operacyjnym Windows 7 64bit oraz Windows 10 64bit
System operacyjny	Zainstalowany Windows 10 Professional 64bit, w polskiej wersji językowej (preinstalowany + nośnik pozwalający na ponowną instalację systemu w polskiej wersji językowej – płyta przygotowana przez producenta komputera do automatycznej instalacji na danej jednostce (system wraz ze sterownikami), niewymagającą wpisywania klucza rejestracyjnego lub rejestracji przez Internet czy telefon), lub oprogramowanie równoważne (Oprogramowanie równoważne musi posiadać następujące cechy: zgodność z interfejsem API systemu Windows 10 Professional, możliwość uruchamiania 32 i 64 bitowego oprogramowania przeznaczonego do pracy na platformie Windows bez dodatkowego oprogramowania pośredniczącego, możliwość centralnego zarządzania systemem operacyjnym bez dodatkowego oprogramowania za pomocą usług katalogowych opartych na protokole LDAP kompatybilnych ze strukturą zarządzania opartą na serwerze domenowym Windows 2008 i późniejszych).
Oprogramowanie biurowe	<p>Pakiet oprogramowania biurowego Microsoft Office 2016 w wersji 64 bitowej lub równoważne, zawierający co najmniej następujące składniki:</p> <ul style="list-style-type: none"> o edytor tekstu o arkusz kalkulacyjny o oprogramowanie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji multimedialnych o narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) <p>wraz z nieograniczoną w czasie licencją producenta;</p> <p>Za równoważne Zamawiający uzna oprogramowania biurowe spełniające minimalne wymagania Zamawiającego i w pełni obsługujące wszystkie istniejące dokumenty Zamawiającego, wytworzone przy użyciu oprogramowania Microsoft Office: 2007, 2010, 2013, 2016 bez utraty jakichkolwiek ich parametrów i cech użytkowych (odpowiednio dla pakietu oprogramowania: pliki tekstowe, dokumenty, arkusze kalkulacyjne zawierające makra i formularze, prezentacje, bazy danych, itp.), w pełni kompatybilne i zgodne z obecnie zainstalowanym oraz pracującym u Zamawiającego oprogramowaniem systemowym (dla stacji roboczych i serwerów), pracujących na systemach operacyjnych Microsoft Windows w wersjach 32 i 64 bitowych, niewymagającym dodatkowych nakładów finansowych ze strony Zamawiającego w celu dostosowania zaoferowanego oprogramowania do ww. systemów;</p> <p>Zaoferowane oprogramowanie musi spełniać następujące wymagania minimalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> o interfejs użytkownika zaoferowanych pakietów oprogramowania musi być w pełnej polskiej wersji językowej; o aktualizacje zabezpieczeń, hot-fixy, pakiety serwisowe dostępne z wykorzystaniem wbudowanych, automatycznych narzędzi do ich pobierania z dedykowanej strony internetowej producenta oprogramowania oraz dostępne do pobrania ręcznego z serwerów producenta oprogramowania; o w ramach udzielonej licencji Zamawiającemu będzie przysługiwało prawo do przenoszenia licencji i pakietów oprogramowania z jednego komputera na inny bez jakiegokolwiek utraty praw do zaoferowanego oprogramowania, wchodzącego w skład danego pakietu; o Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć niepowtarzalny (unikatowy) klucz do aktywacji dostarczonych licencji lub niepowtarzalne (unikatowe) klucze do aktywacji dla każdego zaoferowanego pakietu oprogramowania; o oprogramowanie musi być fabrycznie nowe, objęte gwarancją oraz pochodzić z autoryzowanego kanału sprzedaży na rynek Unii Europejskiej; o oprogramowanie nie może być wcześniej używane, regenerowane, serwisowane, rejestrowane ani aktywowane – Zamawiający zastrzega sobie prawo do weryfikacji czy dostarczone oprogramowanie (licencje) i powiązane z nimi elementy, takie jak certyfikaty/etykiety dołączone do oprogramowania są oryginalne, nowe i licencjonowane zgodnie z prawem oraz zasadami producenta oprogramowania <p>zaoferowany edytor tekstu musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> o określenie układu strony (pionowa/pozioma), o wydruk dokumentów, o wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego, o pracę na dokumentach utworzonych w programie Microsoft Word 2003, o pracę na dokumentach utworzonych w programach Microsoft Word 2007, 2010, 2013

i 2016 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu,

- o zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji,
- o wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu narzędzi umożliwiających wykorzystanie go jako środowiska udostępniającego formularze i pozwalające zapisać plik wynikowy w zgodzie z Rozporządzeniem o Aktach Normatywnych i Prawnych.

zaoferowany arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:

- o tworzenie raportów tabelarycznych,
- o tworzenie wykresów liniowych (wraz z linią trendu), słupkowych, kołowych,
- o tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu,
- o tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice),
- o obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych;
- o analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych, przy użyciu wbudowanych narzędzi wspomagających
- o tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych,
- o wyszukiwanie i zamianę danych,
- o wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego,
- o nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie,
- o nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności,
- o formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem,
- o zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku,
- o pracę na dokumentach utworzonych w programie Microsoft Excel 2003,
- o zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych w programach Microsoft Excel 2007, 2010 2013 i 2016, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń,
- o zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.

zaoferowane oprogramowanie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji multimedialnych musi umożliwiać:

- o drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek,
- o zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu,
- o nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji,
- o opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera,
- o umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo,
- o umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego,
- o odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym,
- o możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów,
- o prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera,
- o zgodność z formatami plików utworzonych w programie Microsoft PowerPoint 2007, 2010, 2013 i 2016.

zaoferowane narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczna, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:

- o pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego
- o filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców
- o tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną
- o automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule
- o tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy
- o oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia
- o zarządzanie kalendarzem
- o udostępnianie kalendarza innym użytkownikom
- o przeglądanie kalendarza innych użytkowników

	<ul style="list-style-type: none"> o zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach o zarządzanie listą zadań o zlecanie zadań innym użytkownikom o zarządzanie listą kontaktów o udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom o przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników o możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom
Obudowa, zasilacz	<p>Obudowa typu tower z obsługą kart PCI Express o pełnym profilu, wyposażona w min. 2 zewnętrzne zatoki 5,25", min. 1 zewnętrzną zatokę 3,5", min 2 wewnętrzne zatoki 3,5", w kolorze ciemnym (szara, czarna, grafitowa itp.).</p> <p>Zasilacz o mocy nieprzekraczającej 320 W, z aktywnym filtrem PFC o sprawności minimum 80% przy pełnym oraz przy połowicznym obciążeniu komputera.</p> <p>Obudowa zapewniająca możliwość beznarzędziowej obsługi w zakresie otwarcia obudowy (nie dopuszcza się żadnego rodzaju śrub w tym np. motylkowych), wymiany i instalacji kart rozszerzeń i dysków twardych bez konieczności użycia narzędzi.</p> <p>Obudowa trwale oznaczona logo producenta komputera.</p> <p>Numer seryjny komputera umieszczony na górnej części obudowy.</p> <p>Slot Kensington umieszczony z tyłu obudowy.</p> <p>Obudowa musi posiadać czujnik otwarcia obudowy wraz z logowaniem otwarcia, współpracujący z dostarczoną aplikacją zarządzającą, wyklucza się zastosowanie czujników zajmujących lub utrudniających użycie jakiegokolwiek złącza wewnętrznego lub zewnętrznego płyty głównej.</p> <p>W celu szybkiej weryfikacji usterki w obudowę komputera musi być wbudowany akustyczny system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami;</p> <p>Obudowa musi posiadać zintegrowany zamek lub inny mechanizm zamykający (nie dopuszcza się zabezpieczeń wystających poza obrys obudowy z góry lub boku).</p>
Klawiatura	<p>Klawiatura PS2/USB w układzie „polski programisty”, trwale oznaczenie klawiatury logo producenta, numer katalogowy klawiatury wg oznaczeń producenta na spodniej stronie klawiatury (możliwość zamówienia klawiatury w autoryzowanym serwisie producenta po podaniu oznaczeń umieszczonych na klawiaturze).</p> <p>Przewód łączący z komputerem min. 170cm (bez użycia przedłużaczy).</p>
Urządzenie wskazujące typu „mysz”	<p>Mysz optyczna min. 800 dpi, PS2/USB, dwuprzyciskowa, rolka (scroll) jako trzeci przycisk, funkcja scroll'a czterokierunkowego, trwale oznaczenie myszy logo producenta, numer katalogowy producenta na spodniej stronie obudowy myszy (możliwość zamówienia myszy w autoryzowanym serwisie producenta po podaniu oznaczeń umieszczonych na myszy).</p> <p>Przewód łączący z komputerem min. 170 cm (bez użycia przedłużaczy).</p>
Gwarancja	<p>Komputer musi posiadać pakiet serwisowy oferujący następujące warunki gwarancji:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gwarancja min. 24 miesiące na części i robocizną realizowana w miejscu eksploatacji sprzętu. - Gwarantowany przez producenta czas naprawy w ciągu dwóch dni roboczych od zgłoszenia awarii. - W przypadku awarii dysk twardy zostaje u użytkownika, zaś gdyby awaria polegała na uszkodzeniu dysku, wówczas serwis dostarcza nowy dysk. - Pakiet serwisowy winien być składnikiem komputera oraz powinien być przypisany do sprzętu na etapie jego produkcji bez konieczności późniejszego aktywowania, rejestrowania lub innych działań ze strony użytkownika - Dostępność części zapasowych do 5 lat. - Komputer nie będzie posiadał plomb lub innych elementów ograniczających dostęp do wnętrza. - Udzielona gwarancja nie będzie ograniczała w rozbudowie lub rekonfiguracji komputera o ile będą one wykonywane zgodnie z wymogami technicznymi producenta –niedopuszczalny jest zapis ograniczający możliwość wykonywania rozbudowy lub rekonfiguracji komputera wyłącznie do pracowników producenta lub partnera serwisowego. - Możliwość bezpłatnego pobierania dokumentacji i sterowników z jednej lokalizacji w sieci Internet. - Możliwość uzyskania pomocy technicznej producenta w języku polskim. - Ogólnopolska, telefoniczna infolinia/linia techniczna producenta komputera, dostępna bezpłatnie (ogólnopolski numer o zredukowanej odpłatności 0-800/0-801) w czasie

	<p>obowiązywania gwarancji na sprzęt i umożliwiającą po podaniu numeru seryjnego urządzenia weryfikację szczegółowej sprzętowej konfiguracji fabrycznej, okresu i typu obowiązującej gwarancji, obecności fabrycznej licencji dla systemu operacyjnego.</p> <p>– Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach, bezpłatnie, bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera.</p>
Certyfikaty i normy	<ol style="list-style-type: none"> 1. Potwierdzenie kompatybilności komputera na stronie Microsoft Windows Hardware Compatibility List na daną platformę systemową. 2. Potwierdzenie producenta o zgodności ze standardami PC 2001, WMI 1.5 (Windows Management Instrumentation). 3. Deklaracja zgodności CE. 4. Certyfikaty jakości ISO 9001 i 14001 lub równoważne. 5. Zgodność z normami EN55022/B, EN55024, EN61000-3-2/3 lub równoważnymi. 6. Certyfikacja Energy Star w wersji co najmniej 6 dla oferowanego modelu komputera lub równoważna. 7. Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji obserwatora w trybie jałowym (IDLE) wynosząca maksymalnie 21 dB <p>Dokumenty opisane w punktach 1 do 7 mogą być w języku angielskim.</p>
Inne	<p>Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy, musi pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży producenta na rynek polski.</p> <p>Oprogramowanie dostarczone wraz z komputerem, w szczególności system operacyjny i pakiet biurowy muszą być nowe i pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży producenta na rynek polski.</p> <p>Wszystkie komponenty i podzespoły komputera muszą pochodzić od jednego producenta lub muszą być przez niego certyfikowane.</p> <p>Wbudowana w firmware komputera technologia umożliwiająca sprzętowe kasowanie zawartości dysku, bez możliwości jego odtworzenia w przebiegach od 1 do 35 razy.</p> <p>Dołączony kabel zasilający o długości min. 1,7 m (bez użycia przedłużaczy).</p>

3.4 Komputer przenośny (5 szt.)

Procesor	Dedykowany do rozwiązań mobilnych, ze zintegrowanym układem graficznym, minimum 2-rdzeniowy, w architekturze 64 bit, o wydajności min. 4670 pkt. w teście PassMark (http://www.cpubenchmark.net) -w dniu opublikowania ogłoszenia o zamówieniu
Pamięć RAM	min. 8 GB DDR3
Dysk HDD	min. 1000 GB
Karta graficzna	zintegrowana, z wyjściami: analogowym D-Sub i cyfrowym mini DisplayPort lub HDMI
Napęd optyczny	DVD+/-RW
Łączność	Ethernet 10/100/1000, WiFi 802.11 b/g/n, wbudowany moduł Bluetooth
Złącza	min. 4 złącza USB, w tym min. 1 złącze USB 3.0, min 1 złącze USB 3.1 Typ-C, 1xRJ-45, wejście mikrofonu, wyjście słuchawek (dopuszcza się złącze combo mikrofon/słuchawki)
Wyświetlacz	LCD z podświetleniem LED, matowy, rozdzielczość min. 1920x1080, przekątna min. 15"
System operacyjny	Zainstalowany Windows 10 Professional 64bit, w polskiej wersji językowej (preinstalowany + nośnik pozwalający na ponowną instalację systemu w polskiej wersji językowej – płyta przygotowana przez producenta komputera do automatycznej instalacji na danej jednostce (system wraz ze sterownikami), niewymagającą wpisywania klucza rejestracyjnego lub rejestracji przez Internet czy telefon), lub oprogramowanie równoważne (Oprogramowanie równoważne musi posiadać następujące cechy: zgodność z interfejsem API systemu Windows 10 Professional, możliwość uruchamiania 32 i 64 bitowego oprogramowania przeznaczonego do pracy na platformie Windows bez dodatkowego oprogramowania pośredniczącego, możliwość centralnego zarządzania systemem operacyjnym bez dodatkowego oprogramowania za pomocą usług katalogowych opartych na protokole LDAP kompatybilnych ze strukturą zarządzania opartą na serwerze domenowym Windows 2008 i późniejszych).
Oprogramowanie biurowe	<p>Pakiet oprogramowania biurowego Microsoft Office 2016 w wersji 64 bitowej lub równoważne, zawierający co najmniej następujące składniki:</p> <ul style="list-style-type: none"> o edytor tekstu o arkusz kalkulacyjny o oprogramowanie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji multimedialnych o narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) <p>wraz z nieograniczoną w czasie licencją producenta;</p>

Za równoważne Zamawiający uzna oprogramowania biurowe spełniające minimalne wymagania Zamawiającego i w pełni obsługujące wszystkie istniejące dokumenty Zamawiającego, wytworzone przy użyciu oprogramowania Microsoft Office: 2007, 2010, 2013, 2016 bez utraty jakichkolwiek ich parametrów i cech użytkowych (odpowiednio dla pakietu oprogramowania: pliki tekstowe, dokumenty, arkusze kalkulacyjne zawierające makra i formularze, prezentacje, bazy danych, itp.), w pełni kompatybilne i zgodne z obecnie zainstalowanym oraz pracującym u Zamawiającego oprogramowaniem systemowym (dla stacji roboczych i serwerów), pracujących na systemach operacyjnych Microsoft Windows w wersjach 32 i 64 bitowych, niewymagającym dodatkowych nakładów finansowych ze strony Zamawiającego w celu dostosowania zaoferowanego oprogramowania do ww. systemów;

Zaoferowane oprogramowanie musi spełniać następujące wymagania minimalne:

- o interfejs użytkownika zaoferowanych pakietów oprogramowania musi być w pełnej polskiej wersji językowej;
 - o aktualizacje zabezpieczeń, hot-fixy, pakiety serwisowe dostępne z wykorzystaniem wbudowanych, automatycznych narzędzi do ich pobierania z dedykowanej strony internetowej producenta oprogramowania oraz dostępne do pobrania ręcznego z serwerów producenta oprogramowania;
 - o w ramach udzielonej licencji Zamawiającemu będzie przysługiwało prawo do przenoszenia licencji i pakietów oprogramowania z jednego komputera na inny bez jakiegokolwiek utraty praw do zaoferowanego oprogramowania, wchodzącego w skład danego pakietu;
 - o Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć niepowtarzalny (unikatowy) klucz do aktywacji dostarczonych licencji lub niepowtarzalne (unikatowe) klucze do aktywacji dla każdego zaoferowanego pakietu oprogramowania;
 - o oprogramowanie musi być fabrycznie nowe, objęte gwarancją oraz pochodzić z autoryzowanego kanału sprzedaży na rynek Unii Europejskiej;
 - o oprogramowanie nie może być wcześniej używane, regenerowane, serwisowane, rejestrowane ani aktywowane – Zamawiający zastrzega sobie prawo do weryfikacji czy dostarczone oprogramowanie (licencje) i powiązane z nimi elementy, takie jak certyfikaty/etykiety dołączone do oprogramowania są oryginalne, nowe i licencjonowane zgodnie z prawem oraz zasadami producenta oprogramowania
- zaoferowany edytor tekstu musi umożliwiać:
- o określenie układu strony (pionowa/pozioma),
 - o wydruk dokumentów,
 - o wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego,
 - o pracę na dokumentach wytworzonych przy użyciu oprogramowania Microsoft Word 2003,
 - o pracę na dokumentach Zamawiającego, utworzonych przy pomocy oprogramowania Microsoft Word 2007, 2010, 2013 i 2016 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu,
 - o zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji,
 - o wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu narzędzi umożliwiających wykorzystanie go jako środowiska udostępniającego formularze i pozwalające zapisać plik wynikowy w zgodzie z Rozporządzeniem o Aktach Normatywnych i Prawnych.

zaoferowany arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:

- o tworzenie raportów tabelarycznych,
- o tworzenie wykresów liniowych (wraz z linią trendu), słupkowych, kołowych,
- o tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu,
- o tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice),
- o obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych;
- o analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych, przy użyciu wbudowanych narzędzi wspomagających
- o tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych,
- o wyszukiwanie i zamianę danych,
- o wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego,

	<ul style="list-style-type: none"> o nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie, o nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności, o formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem, o zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku, o pracę na dokumentach wytworzonych przy użyciu oprogramowania Microsoft Excel 2003, o zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2007, 2010 2013 i 2016, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń, o zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji. <p>zaoferowane oprogramowanie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji multimedialnych musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> o drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek, o zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu, o nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji, o opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera, o umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo, o umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego, o odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym, o możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów, o prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera, o zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft PowerPoint 2007, 2010, 2013 i 2016. <p>zaoferowane narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> o pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego o filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców o tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną o automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule o tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy o oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia o zarządzanie kalendarzem o udostępnianie kalendarza innym użytkownikom o przeglądanie kalendarza innych użytkowników o zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach o zarządzanie listą zadań o zlecanie zadań innym użytkownikom o zarządzanie listą kontaktów o udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom o przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników o możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom
Gwarancja	min. 24 miesiące on-site z gwarantowanym czasem reakcji serwisu w następnym dniu roboczym.
Praca na baterii	min. 6 godzin, wymienna bateria
Czytnik kart pamięci	SD, MMC
Inne	klawiatura odporna na zachłapanie, z wydzielonym blokiem numerycznym Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy, musi pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży producenta na rynek polski. Oprogramowanie dostarczone wraz z komputerem, w szczególności system operacyjny i pakiet biurowy muszą być nowe i pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży producenta na rynek polski.
Waga	max 2,4 kg
Wyposażenie	myszka laserowa, dwuprzyciskowa z rolką, bezprzewodowa, małych rozmiarów (do komputerów przenośnych), torba do przenoszenia,

3.5 Monitor LCD (45 szt.)

Przekątna	min. 21'
Rozdzielczość	min. 1920x1080
Jasność	min. 250 cd/m ²
Czas reakcji	max 5 ms
Kąty widzenia	min. 160 °
Złącza	analogowe D-sub, min 2 typy złącz cyfrowych: DVI, HDMI lub DisplayPort
Inne	Dołączony kabel zasilający o długości min. 1,7 m (bez użycia przedłużaczy). Dołączone kable sygnałowe do wszystkich oferowanych typów złącz, o długości min. 1,7 m. Wbudowane głośniki o mocy RMS min. 2x1W

3.6 Monitor LCD (1 szt.)

Przekątna	min. 27'
Rozdzielczość	min. 1920x1080
Jasność	min. 250 cd/m ²
Czas reakcji	max 5 ms
Kąty widzenia	min. 160 °
Złącza	analogowe D-sub, min 2 typy złącz cyfrowych: DVI, HDMI lub DisplayPort
Inne	Dołączony kabel zasilający o długości min. 1,7 m (bez użycia przedłużaczy). Dołączone kable sygnałowe do wszystkich oferowanych typów złącz, o długości min. 1,7 m. Wbudowane głośniki o mocy RMS min. 2x1W

3.7 Drukarka laserowa (2 szt)

Technologia druku	Laserowa
Rozdzielczość druku	min. 1200 dpi
Szybkość druku	min. 30 str./min
Czas wydruku pierwszej strony	max 6s
Koszt wydruku strony*	max 0,10 zł
Rozmiar głównego podajnika papieru	min 250 arkuszy
Rozmiar papieru	min. A4
Interfejs	Ethernet 10/100 Mbps
Normatywne obciążenie	Min 60000 str./mies.
Obsługiwane języki wydruku	PCL 5c, PCL 6
Waga	max 13 kg
Inne	Druk dwustronny, Wbudowany zasilacz, Dołączony kabel zasilający o długości min. 1,7 m (bez użycia przedłużaczy).

*Brutto, na podstawie ceny tonera u producenta drukarki oraz deklarowanej przez producenta wydajności (cena i wydajność muszą być podane w publicznie dostępnym miejscu, np. na stronie internetowej producenta). Jeśli producent przewiduje dla danego modelu tonery o różnym koszcie wydruku strony, dopuszcza się użycie do obliczeń tonera o najniższym koszcie, nawet jeśli fabrycznie drukarka jest wyposażona w inny toner.

3.8 Drukarka laserowa wielofunkcyjna (2 szt.)

Technologia druku	Laserowa kolorowa
Rozdzielczość druku	min. 600 dpi (czerni/kolor)
Szybkość druku	min. 20 str./min (czerni/kolor)
Czas wydruku pierwszej strony	max 10 s
Koszt wydruku strony w czerni*	max 0,18 zł

Rozmiar głównego podajnika papieru	min 250 arkuszy
Rozmiar papieru (druk, skanowanie, kopiowanie)	min. A4
Typ skanera	Płaski, z podajnikiem ADF
Rozdzielczość skanera	min. 600 dpi
Rozdzielczość kopiarki	min. 600 dpi
Interfejs	Ethernet 10/100 Mbps
Normatywne obciążenie	Min 30000 str./mies.
Obsługiwane języki wydruku	PCL 5c, PCL 6
Waga	max 30 kg
Inne	Druk dwustronny, Wbudowany zasilacz, Dołączony kabel zasilający o długości min. 1,7 m (bez użycia przedłużaczy).

*Brutto, na podstawie ceny tonera u producenta drukarki oraz deklarowanej przez producenta wydajności (cena i wydajność muszą być podane w publicznie dostępnym miejscu, np. na stronie internetowej producenta). Jeśli producent przewiduje dla danego modelu tonery o różnym koszcie wydruku strony, dopuszcza się użycie do obliczeń tonera o najniższym koszcie, nawet jeśli fabrycznie drukarka jest wyposażona w inny toner.

3.9 Skaner (2 szt.)

Typ	Płaski, kolorowy, jednoprzebiegowy, z podajnikiem
Format	min. A4
Rozdzielczość optyczna	min. 600 dpi
Głębokość koloru	Min. 48 bit
Prędkość skanowania	min. 10 stron/minutę (czerni, kolor)
Formaty zapisu	Przynajmniej pdf, jpeg oraz bmp lub tiff
Łączność	Ethernet 10/100, opcjonalnie USB 2.0
Inne	Skanowanie dwustronne z podajnika automatycznego (duplex)

3.10 Zasilacz UPS (10 szt.)

Moc pozorna	Min. 700 VA
Moc skuteczna	Min 400 W
Czas przełączania	Max. 6 ms
Gniazda wyjściowe	Min. 6x standardowe (Schuko CEE 7), w tym min. 4 podtrzymywane
Automatyczne wyłączenie komputera	Interfejs USB, oprogramowanie wyłączające system komputerowy w przypadku przedłużających się przerw w zasilaniu
Inne	Akumulator z możliwością wymiany przez użytkownika, bezpieczniki automatyczne, akustyczna sygnalizacja pracy na akumulatorze

3.11 Dysk HDD przenośny (2 szt.)

Pojemność	min 2000 GB
Format	2,5"
Interfejs	USB 3.0
Prędkość interfejsu	min. 5 Gb/s
Waga	max 300g
Kolor	ciemny (czarny, grafitowy, ciemno-szary itp.)
Inne	Dysk nie wymagający dodatkowego zasilania, w zestawie kabel USB 3.0

3.12 Dysk SSD (2 szt.)

Pojemność	min. 240 GB
Format	2,5"
Interfejs	SATA III

Prędkość transmisji	min. 500 MB/s (odczyt), min. 450 MB/s (zapis)
Prędkość operacji IO	min. 80000 IOPS (odczyt), min. 60000 IOPS (zapis)
Pobór energii	max 5 W (aktywność)
Niezawodność MTBF	min. 1 000 000 godzin
Inne	AES-256, Active Garbage Collection, Data Path protection, S.M.A.R.T., Thermal Monitoring, TRIM

3.13 Zewnętrzny napęd DVD

Rodzaj napędu	DVD+RW
Interfejs	USB 2.0
Prędkości	zapis DVD+/-R - min 8x; zapis DVD+/-RW - min 8x; zapis DVD+/-R DL - min 8x; zapis DVD+/-RW DL - min 5x; zapis CD-R - min 24x; zapis CD-RW - min 24x; odczyt CD-ROM - min 24x; odczyt DVD-ROM - min 6 x
czas dostępu	DVD - max 160 ms CD - max 140 ms
waga	max 0,3 kg
inne	kabel USB w zestawie

3.14 Klawiatura komputerowa (10 szt.)

Typ klawiatury	Przewodowa
Interfejs	USB
Układ	Standardowy, polski programisty
Inne	przewód łączący z komputerem min. 170cm (bez użycia przedłużaczy)

3.15 Mysz komputerowa (20 szt.)

Typ myszy	Przewodowa, optyczna
Interfejs	USB
Przyciski	min. 2 + rolka
Inne	przewód łączący z komputerem min. 170cm (bez użycia przedłużaczy)

Oprogramowanie/licencje

3.16 Licencja MOLP Windows 10 (10 szt.)

Rozszerzenie posiadanej przez Zamawiającego licencji

3.17 Licencja MOLP Office (2 szt.)

Rozszerzenie posiadanej przez Zamawiającego licencji

Uwagi:

1. Zamawiający jest jednostką samorządu terytorialnego, w związku z czym oferowane licencje mogą być typu government.
2. Wszędzie, gdzie jest mowa o długości okresu gwarancyjnego, przyjmuje się, że okres ten jest liczony od dnia podpisania protokołu odbioru dostawy. Gdy mowa jest o dostępności części zamiennych, Zamawiający ma na myśli dostępność u producenta lub jego partnera serwisowego części nowych, oryginalnych.
3. Zamawiający dopuszcza możliwość oferowania sprzętu równoważnego. Przez sprzęt równoważny rozumie się sprzęt o tych samych lub lepszych parametrach technicznych i użytkowych opisanych przez Zamawiającego w pkt 3.1 do 3.15 SIWZ.
4. Kody i nazwy dostaw wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):
30213300-8 Komputer biurowy
30213100-6 Komputery przenośne
30231310-3 Wyświetlacze płaskie

4. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

Dostawa do **30 dni** od daty zawarcia umowy.

5. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ PODSTAWY WYKLUCZENIA

- 5.1. O udzielenie zamówienia może ubiegać się Wykonawca, który nie podlega wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy Pzp.
- 5.2. Zamawiający nie określa warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1b ustawy Pzp.

6. OŚWIADCZENIE Z ART. 25a UST. 1 USTAWY PZP, A TAKŻE OŚWIADCZENIE POTWIERDZAJĄCE BRAK PODSTAW DO WYKLUCZENIA

- 6.1. Wykonawca składa wraz z ofertą **aktualne na dzień składania ofert** oświadczenie stanowiące wstępne potwierdzenie, że Wykonawca nie podlega wykluczeniu z postępowania.
- 6.2. Oświadczenie Wykonawca składa w **formie pisemnej**, zgodnie ze wzorem stanowiącym **Załącznik nr 3** do SIWZ.
- 6.3. Jeżeli Wykonawcy wspólnie ubiegają się o udzielenie zamówienia, oświadczenie, o którym mowa w pkt 6.1, **składa każdy Wykonawca**. Oświadczenie potwierdza, że Wykonawca nie podlega wykluczeniu z postępowania.

Zamawiający, niezwłocznie po otwarciu ofert zamieści na stronie internetowej informacje, o których mowa w art. 86 ust. 5 ustawy Pzp, w szczególności dotyczące firm oraz adresów Wykonawców, którzy złożyli oferty w terminie. Wykonawca, **w terminie trzech dni od zamieszczenia na stronie internetowej tych informacji**, przekazuje Zamawiającemu, **bez wezwania**:

- 6.4. Oświadczenie o przynależności albo braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy Pzp (zgodnie ze wzorem stanowiącym **Załącznik nr 4** do SIWZ).

7. INFORMACJA O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI ORAZ PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW, A TAKŻE OSOBA UPRAWNIONA DO POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI

- 7.1. Komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcami odbywa się, zgodnie z wyborem Zamawiającego, za pośrednictwem operatora pocztowego w rozumieniu ustawy z dnia 23 listopada 2012 r. – Prawo pocztowe (Dz. U. z 2017 r. poz. 1481), osobiście, za pośrednictwem poczty lub faksu.
- 7.2. Osobą uprawnioną do porozumiewania się z Wykonawcami jest Grzegorz Włoczyk – Z-ca Naczelnika Wydziału Planowania Systemu Komunikacyjnego i Zamówień Publicznych.

8. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM

- 8.1. Wykonawca zobowiązany jest do wniesienia wadium w wysokości **2 000,00 zł** (słownie: dwa tysiące złotych 00/100) w terminie do dnia **17.11.2017 r. do godz. 9:00**.
- 8.2. Wadium może być wniesione w jednej lub kilku formach:
 - pieniądzu,
 - poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym, że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym,
 - gwarancjach bankowych,
 - gwarancjach ubezpieczeniowych,
 - poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 b ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz. U. z 2016 r. poz. 359).
- 8.3. Wadium w pieniądzu wnosi się przelewem na rachunek bankowy w Banku Zachodnim WBK o numerze **71 1090 1186 0000 0001 3491 9938** z adnotacją „**Wadium – dostawa sprzętu komputerowego**”. Przed upływem terminu składania ofert, na koncie Zamawiającego muszą znaleźć się pieniądze (tzn. powinien być uznany rachunek Zamawiającego na kwotę wadium).
- 8.4. Wadium w innej formie niż pieniądz należy złożyć w kasie w siedzibie Zamawiającego (parter, pokój 008 w godz. 8:00 – 11:00 i 12:00 – 14:00) w formie oryginału dokumentu, przed upływem terminu składania ofert.
- 8.5. Zaleca się, aby kopia dokumentu wniesienia wadium była dołączona do oferty.

9. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

Wykonawca będzie związany złożoną ofertą do dnia 15.12.2017 r.

10 OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERT

- 10.1. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę, a jej treść musi odpowiadać treści SIWZ.
- 10.2. Oferta powinna być sporządzona w języku polskim z zachowaniem formy pisemnej pod rygorem nieważności, tzn. powinna być własnoręcznie podpisana (czytelny podpis albo pieczętka imienna i podpis) przez osoby upoważnione do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy. Jeżeli oferta będzie podpisana przez pełnomocników, Wykonawca powinien dołączyć do oferty pełnomocnictwa, z treści których wynika umocowanie do podpisania oferty przez pełnomocników. Wszystkie pełnomocnictwa dołączone do oferty powinny być złożone w formie oryginału lub kopii poświadczonych notarialnie za zgodność z oryginałem.
- 10.3. Jeżeli Wykonawcy wspólnie ubiegają się o udzielenie zamówienia, do oferty powinno być dołączone pełnomocnictwo dla ustanowionego pełnomocnika, o którym mowa w art. 23 ust. 2 ustawy Pzp.
- 10.4. Na ofertę składają się:
- wypełniony **Formularz Ofertowy (Załącznik nr 1** do SIWZ),
 - wypełniony **Arkusze parametrów i cech techniczno – użytkowych** oferowanego sprzętu komputerowego wg wzoru stanowiącego **Załącznik nr 2** do SIWZ.
- Zaoferowanie sprzętu oraz oprogramowania niezgodnego z wymaganiami Zamawiającego określonymi w pkt 3.1 do 3.17 SIWZ spowoduje odrzucenie oferty.
- 10.5. Zamawiający dopuszcza powierzenie podwykonawcom wykonania dowolnej części zamówienia. Jeżeli Wykonawca zamierza powierzyć podwykonawcom wykonanie części zamówienia, Zamawiający żąda wskazania tych części zamówienia w ofercie (**Załącznik 1** do SIWZ) i podania firm podwykonawców.
- 10.6. Ofertę należy umieścić w trwały sposób zabezpieczonej kopercie opisanej w sposób następujący: **„Przetarg nieograniczony – dostawa sprzętu komputerowego (znak sprawy: ZP/DSI/7/PS/19/17.)”**. Koperta powinna być opatrzona nazwą i adresem Wykonawcy oraz nazwą i adresem Zamawiającego, jak również napisem: **„Nie otwierać przed dniem 17.11.2017 r., godzina 9³⁰”**.
- 10.7. Oferta powinna być sporządzona, pod rygorem nieważności w języku polskim z zachowaniem formy pisemnej, tzn. powinna być własnoręcznie podpisana (czytelny podpis albo pieczętka imienna i podpis) przez osoby upoważnione do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy. Jeżeli oferta będzie podpisana przez pełnomocników, Wykonawca powinien dołączyć do oferty pełnomocnictwa, z treści których wynika umocowanie do podpisania oferty przez pełnomocników. Wszystkie pełnomocnictwa dołączone do oferty powinny być złożone w formie oryginału lub kopii poświadczonych notarialnie. Oferta powinna być umieszczona w trwale zaklejonej kopercie, uniemożliwiającej jej bezśladowe otwarcie (np. opieczętowana na wszystkich połączeniach), oznaczonej napisem **„Przetarg nieograniczony – dostawa sprzętu komputerowego (znak sprawy: ZP/DSI/7/PS/19/17.)”**. Koperta powinna być opatrzona nazwą i adresem Wykonawcy, nazwą i adresem Zamawiającego, jak również napisem: **„Nie otwierać przed dniem 17.11.2017 r., godzina 9³⁰”**.

11. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

- 11.1. Ofertę należy złożyć w siedzibie Komunikacyjnego Związku Komunalnego Górnośląskiego Okręgu Przemysłowego, 40-053 Katowice, ul. Barbary 21A, parter, pokój nr 014 (kancelaria) w godzinach pracy KZK GOP, tj. w godzinach od 7⁰⁰ do 15⁰⁰. Złożona oferta zostanie zarejestrowana (dzień, godzina) w księdze kancelaryjnej, a ofercie zostanie nadany kolejny numer.
- 11.2. Termin składania ofert upływa w dniu **17.11.2017 r. o godz. 9⁰⁰**. Za moment złożenia oferty przyjmuje się termin otrzymania oferty przez Zamawiającego.
- 11.3. Otwarcie ofert nastąpi w dniu **17.11.2017 r. o godz. 9³⁰** w siedzibie Komunikacyjnego Związku Komunalnego GOP, parter, pokój nr 015.

12. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY

- 12.1. Wykonawca określa cenę wykonania zamówienia poprzez wskazanie w formularzu oferty: cen jednostkowych netto, kwoty podatku VAT oraz łącznych cen brutto poszczególnych pozycji zamówienia.

- 12.2. Ceną oferty jest cena łączna brutto wykazana przez Wykonawcę w ofercie i obejmująca całość zamówienia.
- 12.3. Cena podana w ofercie powinna być wyrażona w złotych polskich, z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
- 12.4. Cena oferty może być tylko jedna, nie dopuszcza się wariantowości cen.
- 12.5. Zgodnie z art. 91 ust. 3a ustawy Pzp Wykonawca, składając ofertę, informuje Zamawiającego, czy wybór oferty będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku.

13. OPIS KRYTERIÓW, KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERTY WRAZ Z PODANIEM WAG TYCH KRYTERIÓW I SPOSOBU OCENY OFERT

- 13.1. Zamawiający ustala dwa kryteria oceny ofert i ich wagi (znaczenie):

cena oferty **60%,**

okres gwarancji **40%.**

- 13.2. Zamawiający dokona oceny ofert niepodlegających odrzuceniu na podstawie kryteriów i ich znaczeń określonych wyżej w następujący sposób:

- a) według kryterium „cena oferty” ofercie zostaną przyznane punkty zgodnie ze wzorem:

$$p_c = \frac{C_n}{C_{oo}} \times 100 \text{ pkt}$$

gdzie C_n oznacza najniższą cenę spośród cen wszystkich ofert niepodlegających odrzuceniu, zaś C_{oo} oznacza cenę ocenianej oferty,

- b) według kryterium „gwarancja” ofercie zostaną przyznane punkty zgodnie ze wzorem:

$$p_g = \frac{G}{G_M} \times 100 \text{ pkt}$$

gdzie G_M oznacza najdłuższy okres gwarancji spośród okresów gwarancji podanych we wszystkich ofertach niepodlegających odrzuceniu, zaś G oznacza okres gwarancji podany w ocenianej ofercie. Jeżeli najdłuższy okres gwarancji spośród okresów gwarancji podanych we wszystkich ofertach niepodlegających odrzuceniu będzie dłuższy niż 60 miesięcy, Zamawiający przyjmie $G_M = 60$ (miesiący). Jeżeli okres gwarancji podany przez Wykonawcę w ofercie będzie dłuższy niż 60 miesięcy, **dla oceny ofert** Zamawiający przyjmuje okres gwarancji równy 60 (miesiący). Okres gwarancji podany przez Wykonawcę w ofercie **nie może być krótszy niż 24 miesiące**.

Ocenę oferty stanowić będzie liczba punktów równa:

$$p_c \times 0,60 + p_g \times 0,40$$

- 13.3. Zgodnie z art. 2 pkt 5 lit. a. ustawy Pzp, ta spośród ofert, która uzyska największą liczbę punktów (która zostanie najwyżej oceniona), **będzie ofertą najkorzystniejszą**.

14. INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY

- 14.1. Przed podpisaniem umowy Wykonawca poda Zamawiającemu w wyznaczonym terminie, informacje niezbędne do podpisania umowy.
- 14.2. W przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia Zamawiający może zażądać umowy regulującej współpracę tych wykonawców.

15. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

Zamawiający nie żąda wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

16. WZÓR UMOWY

Wzór umowy stanowi **Załącznik nr 5** do SIWZ.

17. ŚRODKI OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCE WYKONAWCY W TOKU POSTĘPOWANIA

- 17.1. Środki ochrony prawnej przysługują Wykonawcy, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu danego zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy Pzp.
- 17.2. Odwołanie przysługuje wyłącznie wobec czynności:
 - a. określenia warunków udziału w postępowaniu,
 - b. wykluczenia odwołującego z postępowania o udzielenie zamówienia,
 - c. odrzucenia oferty odwołującego,
 - d. opisu przedmiotu zamówienia,
 - e. wyboru najkorzystniejszej oferty.
- 17.3. Odwołanie wnosi się do Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej w formie pisemnej w postaci papierowej albo w postaci elektronicznej opatrzone odpowiednio własnoręcznym podpisem albo kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
- 17.4. Odwołujący przesyła kopię odwołania Zamawiającemu przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu.
- 17.5. Odwołanie wnosi się w terminach określonych w art. 182 ustawy Pzp.
- 17.6. Wykonawca może w terminie przewidzianym do wniesienia odwołania poinformować Zamawiającego o niezgodnej z przepisami ustawy czynności podjętej przez niego lub zaniechaniu czynności, do której jest on zobowiązany na podstawie ustawy Pzp, na które nie przysługuje odwołanie.
- 17.7. Szczegółowe postanowienia dotyczące odwołania zawarte są w przepisach art. 180-198 ustawy Pzp.
- 17.8. Na orzeczenie Krajowej Izby Odwoławczej przysługuje skarga do sądu.
- 17.9. Do skargi mają zastosowanie przepisy art. 198a – 198g ustawy Pzp.

18. INFORMACJA O ZAMÓWIENIACH, O KTÓRYCH MOWA W ART. 67 UST. 1 PKT 7 USTAWY PZP

Zamawiający nie przewiduje udzielania zamówień uzupełniających, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt. 7 ustawy Pzp.

19. OFERTY WARIANTOWE I CZĘŚCIOWE

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych ani częściowych.

Załączniki do SIWZ:

1. Formularz ofertowy (wzór).
2. Arkusz parametrów i cech techniczno – użytkowych oferowanego sprzętu komputerowego oraz oprogramowania.
3. Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia (wzór).
4. Oświadczenie o grupie kapitałowej (wzór).
5. Wzór umowy.