

## SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Część nr 1 - stacje komputerowe „all in one” i monitory

## Stacje komputerowe- 25 szt.

Nazwa komponentu	Wymagania minimalne- parametry techniczne komputerów
Typ	Komputer stacjonarny typu ALL IN ONE
Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych.
Ekran	Przekątna: min. 23,8” Rozdzielczość: min. FHD (1920x1080), format 16:9,
Procesor	Procesor osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 5767 punktów (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie: <a href="http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html">http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html</a> .
Pamięć operacyjna RAM	min. 8 GB z możliwością rozszerzenia do 32 GB, Ilość banków pamięci: min. 2 szt. Ilość wolnych banków pamięci: min. 1 szt.
Dysk twardy	Min. 256 SSD GB, zawierający partycję RECOVERY umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii.
Wydajność grafiki	Zintegrowana karta graficzna wykorzystująca pamięć RAM systemu dynamicznie przydzielaną na potrzeby grafiki w trybie UMA (Unified Memory Access) – z możliwością dynamicznego przydzielenia do 1,7 GB pamięci. Obsługująca funkcje: • DX11.1 • OGL 4.0 • OpenCL 1.2 Oferowana karta graficzna musi osiągać w teście PassMark Performance Test co najmniej wynik 982 punktów w G3D Rating, wynik dostępny na stronie : <a href="http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php">http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php</a>
Wyposażenie multimedialne	Zintegrowana karta dźwiękowa
Obudowa	Zintegrowana z monitorem (AIO) musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona) założona blokada kensington musi uniemożliwiać otwarcie tylnej obudowy, stopa musi umożliwiać regulację w pionie (min 110mm), poziomie (+/- 45 st.) oraz odchylenie (przód/tył: -5/45 st.). Wbudowane w obudowę przyciski: sterowania jasnością, włącz/wyłącz., wbudowane głośniki 2 szt., wbudowana kamera oraz mikrofon
Bezpieczeństwo	Zintegrowany w płycie głównej aktywny układ zgodny ze standardem Trusted Platform Module (TPM v 1.2) wbudowany czujnik otwarcia obudowy
BIOS	Możliwość odczytania z Bios informacji o: - modelu komputera, - numerze seryjnym, - AssetTag, - MAC Adres karty sieciowej, - wersja Biosu wraz z datą produkcji, - zainstalowanym procesorze, jego taktowaniu i ilości rdzeni - ilości pamięci RAM wraz z taktowaniem, Możliwość z poziomu BIOS: - wyłączenia selektywnego (pojedynczego) portów USB - wyłączenia selektywnego (pojedynczego) portów SATA - zmiany pracy wentylatorów między trybem optymalizacji głośności lub temperatury - ustawienia hasła: administratora, Power -On, HDD, - wglądu w system zbierania logów z możliwością czyszczenia logów, - kontroli sekwencji boot
Porty	Wbudowane (minimum): min. 6xUSB 3.0 (z czego min. 2xUSB 3.0 z boku obudowy), 1xRJ45, 1x DisplayPort, wspólne gniazdo mikrofonu i słuchawek. Wymagana ilość portów nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.
System	Zainstalowany system operacyjny Windows 10 Professional 64bit PL z prawami downgrade do Windows 7 Pro 64bit PL, niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft lub system równoważny.. Parametry równoważności: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pełna integracja z domeną Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego) opartą na serwerach Windows Server 2012</li> <li>2. Zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO) Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego), WMI.</li> <li>3. Zainstalowany system operacyjny nie wymaga aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu.</li> <li>4. Pełna obsługa ActiveX Wszystkie w/w funkcjonalności nie mogą być realizowane z zastosowaniem wszelkiego rodzaju emulacji i wirtualizacji Microsoft Windows 10.</li> </ol>
Klawiatura	Klawiatura typu QWERTY w układzie polski programisty, przewodowa, w kolorze zbliżonym do koloru obudowy. Klawiatura w klasycznym układzie (z klawiszami funkcyjnymi F1-F12, wydzielonym blokiem numerycznym, wydzielonym blokiem kursorów, wydzielonym blokiem klawiszy Insert, Home, Del, End, PgUp, PgDn) z wbudowanym czytnikiem kart kryptograficznych.

Mysz	Mysz optyczna bezprzewodowa w kolorze zbliżonym do koloru obudowy wyposażona w kółko do przewijania.
Napęd optyczny	Nagrywarka DVD +/-RW wraz z dołączonym oprogramowaniem do odtwarzania i nagrywania
Zasilacz	Wbudowany, o mocy maks. 150W

### Monitory- 5 szt.

Nazwa komponentu	Wymagania minimalne- parametry techniczne monitora
Typ ekranu	Ekran w technologii IPS oraz podświetlany diodami LED 24” (16:10)
Rozmiar plamki	Nie więcej niż 0,27 mm
Jasność	Nie mniej niż 300 cd/m2
Kontrast	Nie mniej niż 1000:1, dynamiczny 2 000 000:1
Kąty widzenia (pion/poziom)	Nie mniej niż 178/178 stopni
Czas reakcji matrycy	Nie więcej niż 8 ms
Rozdzielczość maksymalna	Nie mniej niż 1920 x 1200 przy 60Hz
Gama koloru	Nie mniej niż 82% (CIE 1976)
Pochylenie monitora	Nie mniej niż 25 stopni
Wydłużenie w pionie	Nie mniej niż 130 mm
PIVOT	Tak
Powłoka powierzchni ekranu	Antyodblaskowa
Podświetlenie	System podświetlenia LED
Zużycie energii	Typowo 20W, maksymalne 38W, czuwanie mniej niż 0,3W
Waga bez podstawy	Maksymalnie 4 kg
Złącze	Nie mniej niż 1x 15-stykowe złącze D-Sub, Nie mniej niż 1x złącze DVI-D z HDCP, Nie mniej niż 1x złącze DisplayPort (v1.2) Nie mniej niż 4 x USB
Inne	Monitor musi posiadać trwałe oznaczenie logo producenta

## SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

## Część nr 2 - laptopy i stacje dokujące

**Laptop 14" – 12 szt. + stacje dokujące 6 szt.**

Nazwa komponentu	Wymagania minimalne- parametry techniczne laptopa
Zastosowanie	Komputer przenośny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna
Przekątna Ekrenu	Komputer przenośny typu notebook z ekranem 14" o rozdzielczości: Full HD (1920 x 1080) z podświetleniem LED i powłoką matową.
Procesor	Procesor powinien osiągać w teście wydajności PassMark Performance Test co najmniej wynik 4038 punktów Passmark CPU Mark. Wynik dostępny na stronie: <a href="http://www.cpubenchmark.net/laptop.html">http://www.cpubenchmark.net/laptop.html</a>
Wydajność	Komputer powinien osiągać w teście wydajności MobileMARK2014 kat. "Office Productivity" ( <a href="https://results.bapco.com/results/benchmark/MobileMark_2014">https://results.bapco.com/results/benchmark/MobileMark_2014</a> ) Nie mniej niż wynik 1533 punktów  Wymagane testy wydajnościowe wykonawca musi przeprowadzić na automatycznych ustawieniach konfiguratora dołączonego przez firmę BAPCO i przy natywnej rozdzielczości wyświetlacza oraz włączonych wszystkich urządzeniach. Nie dopuszcza się stosowanie overclockingu, oprogramowania wspomagającego pochodzącego z innego źródła niż fabrycznie zainstalowane oprogramowanie przez producenta, ingerowania w ustawieniach BIOS ( tzn. wyłączanie urządzeń stanowiących pełną konfigurację) jak również w samym środowisku systemu (tzn. zmniejszanie rozdzielczości, jasności i kontrastu itp.).
Płyta główna	Wyposażona przez producenta w dedykowany chipset dla oferowanego procesora. Zaprojektowana na zlecenie producenta i oznaczona trwale na etapie produkcji nazwą lub logiem producenta oferowanego komputera.
Pamięć RAM	Nie mniej niż 8GB DDR3L 1600 MHz możliwość rozbudowy do min 16GB
Pamięć masowa	Nie mniej niż 192 GB SSD.
Karta graficzna	Zintegrowana w procesorze z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowej, ze sprzętowym wsparciem dla DirectX 11, Shader 5.0. Oferowana karta graficzna musi osiągać w teście PassMark Performance Test co najmniej wynik 803 punktów w G3D Rating, wynik dostępny na stronie : <a href="http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php">http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php</a>
Klawiatura	Klawiatura podświetlana, układ US -QWERTY, min 100 klawiszy, z wbudowanym trackpointem, touchpad
Multimedia	dwukanałowa (24-bitowa) karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wbudowane głośniki stereo.
Bateria i zasilanie	Bateria z co najmniej 6 ogniwami, zasilacz o mocy min. 65W,
Waga i wymiary	Waga max 2,15kg Szerokość: max 345 mm Wysokość: max 25 mm Głębokość: max 240 mm
Obudowa	Szkielet obudowy i zawiasy notebooka wykonane z wzmocnianego metalu. Dodatkowo obudowa matrycy wykonana ze stopu magnezu lub obudowa o równoważnych parametrach. Kąt otwarcia notebooka min 180 stopni.
BIOS	BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI - Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych informacji o: - wersji BIOS wraz z datą, - nr seryjnym, wersja oraz nazwa komputera - ilości pamięci RAM - typie procesora, - MAC Adres karty sieciowej Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, (gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS) · Funkcja blokowania/odblokowania BOOT -owania stacji roboczej z zewnętrznymi urządzeniami · 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. · Możliwość włączenia/wyłączenia zintegrowanej karty dźwiękowej, karty sieciowej z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. · Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB.

Bezpieczeństwo	Złącze typu Kensington Lock																
System operacyjny	<p>Zainstalowany system operacyjny Windows 10 Professional 64bit PL z prawami downgrade do Windows 7 Pro 64bit PL, niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft lub system równoważny..</p> <p>Parametry równoważności:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pełna integracja z domeną Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego) opartą na serwerach Windows Server 2012</li> <li>• Zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO) Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego), WMI.</li> <li>• Zainstalowany system operacyjny nie wymaga aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu.</li> </ul> <p>Pełna obsługa ActiveX Wszystkie w/w funkcjonalności nie mogą być realizowane z zastosowaniem wszelkiego rodzaju emulacji i wirtualizacji Microsoft Windows 10.</p>																
Dodatkowe Informacje	<p>Komputer przenośny powinien być dostarczony z dedykowaną torbą, umożliwiającą schowanie zasilacza,</p> <p>Komputer przenośny powinien być dostarczony wraz z replikatorem portów (stacją dokującą). Replikator portów musi być połączony z komputerem przenośnym złączem stacji dokującej (nie mogą być stosowane przejściówki). Replikator portów musi zawierać:</p> <table> <tr> <td>Złącze VGA</td><td>co najmniej 1 szt.</td></tr> <tr> <td>Złącze DVI-D</td><td>co najmniej 1 szt.</td></tr> <tr> <td>Złącze DisplayPort</td><td>co najmniej 1 szt.</td></tr> <tr> <td>Załącze USB 2.0.</td><td>co najmniej 2 szt.</td></tr> <tr> <td>Złącze USB Powered</td><td>co najmniej 1 szt.</td></tr> <tr> <td>Złącze USB 3.0 (standard)</td><td>co najmniej 3 szt.</td></tr> <tr> <td>Złącze RJ-45</td><td>co najmniej 1 szt.</td></tr> <tr> <td>Złącze zasilania</td><td>co najmniej 1 szt.</td></tr> </table>	Złącze VGA	co najmniej 1 szt.	Złącze DVI-D	co najmniej 1 szt.	Złącze DisplayPort	co najmniej 1 szt.	Załącze USB 2.0.	co najmniej 2 szt.	Złącze USB Powered	co najmniej 1 szt.	Złącze USB 3.0 (standard)	co najmniej 3 szt.	Złącze RJ-45	co najmniej 1 szt.	Złącze zasilania	co najmniej 1 szt.
Złącze VGA	co najmniej 1 szt.																
Złącze DVI-D	co najmniej 1 szt.																
Złącze DisplayPort	co najmniej 1 szt.																
Załącze USB 2.0.	co najmniej 2 szt.																
Złącze USB Powered	co najmniej 1 szt.																
Złącze USB 3.0 (standard)	co najmniej 3 szt.																
Złącze RJ-45	co najmniej 1 szt.																
Złącze zasilania	co najmniej 1 szt.																
Porty i złącza	<p>Wbudowane porty i złącza :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1x HDMI</li> <li>- 1x RJ-45 (10/100/1000)</li> <li>- 1x mini DisplayPort</li> <li>- Modem WWAN (3G lub LTE)</li> <li>- 3x USB 3.0</li> <li>- czytnik kart multimedialny wspierający karty SD 4.0</li> <li>- czytnik kart SmartCard</li> <li>- współdzielone złącze słuchawkowe stereo i złącze mikrofonowe tzw. combo</li> <li>- Dedykowany port umożliwiający podłączenie dedykowanej stacji dokującej [ nie dopuszcza się stosowania rozwiązania tzw. replikator portów podłączany przez port USB ]</li> <li>- port zasilania</li> <li>- moduł bluetooth</li> <li>- standard WLAN a/b/g/n/ac</li> <li>- Dotykowy czytnik linii papilarnych</li> </ul>																

### **Laptop 14" – 4 szt. + stacje dokujące 4 szt.**

Nazwa komponentu	Wymagania minimalne- parametry techniczne laptopa
Zastosowanie	Komputer przenośny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna
Przekątna Ekrenu	Komputer przenośny typu notebook z ekranem 14" o rozdzielczości: Full HD (1920 x 1080) z podświetleniem LED i powłoką matową.
Wydajność	Oferowany komputer przenośny musi osiągać w teście wydajności : Komputer powinien osiągać w teście wydajności "Office Productivity" MobileMARK2014 ( <a href="https://results.bapco.com/results/benchmark/MobileMark_2014">https://results.bapco.com/results/benchmark/MobileMark_2014</a> ) co najmniej wynik 1864 punktów.
Procesor	Procesor powinien osiągać w teście wydajności PassMark Performance Test co najmniej wynik 8018 punktów Passmark CPU Mark. Wynik dostępny na stronie : <a href="http://www.cpubenchmark.net/laptop.html">http://www.cpubenchmark.net/laptop.html</a>
Płyta główna	Wyposażona przez producenta w dedykowany chipset dla oferowanego procesora. Zaprojektowana na zlecenie producenta i oznaczona trwale na etapie produkcji nazwą lub logiem producenta oferowanego komputera.
Pamięć RAM	16GB DDR4 SDRAM 2133MHz możliwość rozbudowy do min 32GB,
Pamięć masowa	min. 256GB SSD

Karta graficzna	Układ graficzny z własną niewspółdzieloną pamięcią 2GB DDR3, Oferowana karta graficzna musi osiągać w teście PassMark Performance Test co najmniej wynik 1162 punktów w G3D Rating, wynik dostępny na stronie: <a href="http://www.videocardbenchmark.net/high_end_gpu.html">http://www.videocardbenchmark.net/high_end_gpu.html</a>
Klawiatura	Klawiatura podświetlana, układ US -QWERTY, min 100 klawiszy, z wbudowanym trackpointem, touchpad
Multimedia	dwukanałowa (24-bitowa) karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wbudowane głośniki stereo.
Bateria i zasilanie	Bateria z co najmniej 6 ogniwami, zasilacz o mocy min. 65W,
Waga i wymiary	Waga max 2,15 kg Szerokość: max 345 mm Wysokość: max 25 mm Głębokość: max 240 mm
Obudowa	Szkielet obudowy i zawiasy notebooka wykonane z wzmocnianego metalu. Dodatkowo obudowa matrycy wykonana ze stopu magnezu lub obudowa o równoważnych parametrach. Kąt otwarcia notebooka min 180 stopni.
BIOS	BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI - Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych informacji o: - wersji BIOS wraz z datą, - nr seryjnym, wersja oraz nazwa komputera - ilości pamięci RAM - typie procesora, - MAC Adres karty sieciowej Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, (gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS) · Funkcja blokowania/odblokowania BOOT -owania stacji roboczej z zewnętrznymi urządzeniami · 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. · Możliwość włączenia/wyłączenia zintegrowanej karty dźwiękowej, karty sieciowej z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. · Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB.
Bezpieczeństwo	Złącze typu Kensington Lock
System operacyjny	Zainstalowany system operacyjny Windows 10 Professional 64bit PL z prawami downgrade do Windows 7 Pro 64bit PL, niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft lub system równoważny.. Parametry równoważności: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pełna integracja z domeną Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego) opartą na serwerach Windows Server 2012</li> <li>• Zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO) Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego), WMI.</li> <li>• Zainstalowany system operacyjny nie wymaga aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu.</li> </ul> Pełna obsługa ActiveX Wszystkie w/w funkcjonalności nie mogą być realizowane z zastosowaniem wszelkiego rodzaju emulacji i wirtualizacji Microsoft Windows 10.
Informacje Dodatkowe	Komputer przenośny powinien być dostarczony z dedykowaną torbą, umożliwiającą schowanie zasilacza,  Komputer przenośny powinien być dostarczony wraz z replikatorem portów (stacją dokującą). Replikator portów musi być połączony z komputerem przenośnym złączem stacji dokującej (nie mogą być stosowane przejściówki). Replikator portów musi zawierać: <ul style="list-style-type: none"> <li>Złącze D-Sub (VGA) co najmniej 1 szt.</li> <li>Złącze DVI-D co najmniej 1 szt.</li> <li>Złącze DisplayPort co najmniej 1 szt.</li> <li>Załącze USB 2.0. co najmniej 2 szt.</li> <li>Złącze USB Powered co najmniej 1 szt.</li> <li>Złącze USB 3.0 (standard) co najmniej 3 szt.</li> <li>Złącze RJ-45 co najmniej 1 szt.</li> <li>Złącze zasilania co najmniej 1 szt.</li> <li>Gniazdo audio (combo) co najmniej 1 szt.</li> </ul>
Porty i złącza	Wbudowane porty i złącza : <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1x HDMI</li> <li>- 1x RJ-45 (10/100/1000)</li> <li>- 1x mini DisplayPort</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Modem WWAN (3G lub LTE)</li> <li>- 3x USB 3.0</li> <li>- czytnik kart multimedialny wspierający karty SD 4.0</li> <li>- czytnik kart SmartCard</li> <li>- współdzielone złącze słuchawkowe stereo i złącze mikrofonowe tzw. combo</li> <li>- Dedykowany port umożliwiający podłączenie dedykowanej stacji dokującej [ nie dopuszcza się stosowania rozwiązania tzw. replikator portów podłączany przez port USB ]</li> <li>- port zasilania</li> <li>- moduł bluetooth</li> <li>- standard WLAN a/b/g/n/ac</li> <li>- Dotykowy czytnik linii papilarnych</li> </ul>
--	--

### Laptop 15,6” – 8 szt. + stacje dokujące- 8 szt.

Nazwa komponentu	Wymagania minimalne- parametry techniczne laptopa
Zastosowanie	Komputer przenośny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych.
Przekątna Ekrenu	Komputer przenośny typu notebook z ekranem 15,6" o rozdzielczości: 1920x1080, matowa matryca
Procesor	Procesor powinien osiągać w teście wydajności PassMark Performance Test co najmniej wynik 4038 punktów Passmark CPU Mark. Wynik dostępny na stronie : <a href="http://www.cpubenchmark.net/laptop.html">http://www.cpubenchmark.net/laptop.html</a>
Wydajność	Oferowany komputer przenośny musi osiągać w teście wydajności :  Komputer powinien osiągać w teście wydajności "Office Productivity" MobileMARK2014 ( <a href="https://results.bapco.com/results/benchmark/MobileMark_2014">https://results.bapco.com/results/benchmark/MobileMark_2014</a> ) Nie mniej niż wynik 1533 punktów  Wymagane testy wydajnościowe wykonawca musi przeprowadzić na automatycznych ustawieniach konfiguratora dołączonego przez firmę BAPCO i przy natywnej rozdzielczości wyświetlacza oraz włączonych wszystkich urządzeniach. Nie dopuszcza się stosowanie overclockingu, oprogramowania wspomagającego pochodzącego z innego źródła niż fabrycznie zainstalowane oprogramowanie przez producenta, ingerowania w ustawieniach BIOS ( tzn. wyłączanie urządzeń stanowiących pełną konfigurację) jak również w samym środowisku systemu (tzn. zmniejszanie rozdzielczości, jasności i kontrastu itp.).
Płyta główna	Wyposażona przez producenta w dedykowany chipset dla oferowanego procesora. Zaprojektowana na zlecenie producenta i oznaczona trwale na etapie produkcji nazwą lub logiem producenta oferowanego komputera.
Pamięć RAM	Co najmniej 8GB DDR3L 1600 MHz możliwość rozbudowy do min 16GB
Pamięć masowa	Nie mniej niż 192 GB SSD.
Karta graficzna	Zintegrowana w procesorze z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowej, ze sprzętowym wsparciem dla DirectX 11, Shader 5.0. Oferowana karta graficzna musi osiągać w teście PassMark Performance Test co najmniej wynik 803 punktów w G3D Rating, wynik dostępny na stronie : <a href="http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php">http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php</a>
Klawiatura	Klawiatura podświetlana, układ US -QWERTY, min 100 klawiszy, z wbudowanym trackpointem, touchpad
Multimedia	dwukanałowa (24-bitowa) karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wbudowane głośniki stereo.
Bateria i zasilanie	Bateria z co najmniej 6 ogniwami, zasilacz o mocy min. 65W,
Waga i wymiary	Waga max 2,3kg Szerokość: max 385 mm Wysokość: max 22 mm Głębokość: max 260 mm
Obudowa	Obudowa notebooka wykonana ze tworzywa sztucznego wzmocniona włóknem szklanym, szkielet i zawiasy notebooka wykonany z wzmocnianego metalu. Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona). Każdy komputer powinien być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszczonym na obudowie, oraz musi być wpisany na stałe w BIOS.
BIOS	BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI - Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych informacji o: - wersji BIOS wraz z datą, - nr seryjnym, wersja oraz nazwa komputera -



	<p>ilości pamięci RAM - typie procesora, - MAC Adres karty sieciowej Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, (gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS) · Funkcja blokowania/odblokowania BOOT -owania stacji roboczej z zewnętrznymi urządzeniami · 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. · Możliwość włączenia/wyłączenia zintegrowanej karty dźwiękowej, karty sieciowej z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. · Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB.</p>																
System operacyjny	<p>Zainstalowany system operacyjny Windows 10 Professional 64bit PL z prawami downgrade do Windows 7 Pro 64bit PL, niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft lub system równoważny.</p> <p>Parametry równoważności:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pełna integracja z domeną Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego) opartą na serwerach Windows Server 2012</li> <li>• Zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO) Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego), WMI.</li> <li>• Zainstalowany system operacyjny nie wymaga aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu.</li> </ul> <p>Pełna obsługa ActiveX Wszystkie w/w funkcjonalności nie mogą być realizowane z zastosowaniem wszelkiego rodzaju emulacji i wirtualizacji Microsoft Windows 10.</p>																
Informacje Dodatkowe	<p>Komputer przenośny powinien być dostarczony z dedykowaną torbą, umożliwiającą schowanie dedykowanego zasilacza.</p> <p>Komputer przenośny powinien być dostarczony wraz z replikatorem portów (stacją dokującą). Replikator portów musi być połączony z komputerem przenośnym złączem stacji dokującej (nie mogą być stosowane przejściówki). Replikator portów musi zawierać:</p> <table> <tr> <td>Złącze VGA</td><td>co najmniej 1 szt.</td></tr> <tr> <td>Złącze DVI-D</td><td>co najmniej 1 szt.</td></tr> <tr> <td>Złącze DisplayPort</td><td>co najmniej 1 szt.</td></tr> <tr> <td>Złącze USB 2.0.</td><td>co najmniej 2 szt.</td></tr> <tr> <td>Złącze USB Powered</td><td>co najmniej 1 szt.</td></tr> <tr> <td>Złącze USB 3.0 (standard)</td><td>co najmniej 3 szt.</td></tr> <tr> <td>Złącze RJ-45</td><td>co najmniej 1 szt.</td></tr> <tr> <td>Złącze zasilania</td><td>co najmniej 1 szt.</td></tr> </table>	Złącze VGA	co najmniej 1 szt.	Złącze DVI-D	co najmniej 1 szt.	Złącze DisplayPort	co najmniej 1 szt.	Złącze USB 2.0.	co najmniej 2 szt.	Złącze USB Powered	co najmniej 1 szt.	Złącze USB 3.0 (standard)	co najmniej 3 szt.	Złącze RJ-45	co najmniej 1 szt.	Złącze zasilania	co najmniej 1 szt.
Złącze VGA	co najmniej 1 szt.																
Złącze DVI-D	co najmniej 1 szt.																
Złącze DisplayPort	co najmniej 1 szt.																
Złącze USB 2.0.	co najmniej 2 szt.																
Złącze USB Powered	co najmniej 1 szt.																
Złącze USB 3.0 (standard)	co najmniej 3 szt.																
Złącze RJ-45	co najmniej 1 szt.																
Złącze zasilania	co najmniej 1 szt.																
Porty i złącza	<p>Wbudowane porty i złącza :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1x HDMI</li> <li>• 1x RJ-45 (10/100/1000)</li> <li>• 1x mini DisplayPort</li> <li>• Modem WWAN (3G lub LTE)</li> <li>• 3x USB 3.0</li> <li>• czytnik kart multimedialny wspierający karty SD 4.0</li> <li>• czytnik kart SmartCard</li> <li>• współdzielone złącze słuchawkowe stereo i złącze mikrofonowe tzw. combo</li> <li>• Dedykowany port umożliwiający podłączenie dedykowanej stacji dokującej [ nie dopuszcza się stosowania rozwiązania tzw. replikator portów podłączany przez port USB ]</li> <li>• port zasilania</li> <li>• moduł bluetooth</li> <li>• standard WLAN a/b/g/n/ac</li> <li>• Dotykowy czytnik linii papilarnych</li> </ul>																

## SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

## Część nr 3 - drukarki

**Drukarka kolorowa laserowa – 1 szt.**

Nazwa komponentu	Wymagania minimalne- parametry techniczne drukarki
Typ	Urządzenie drukujące dwustronne kolorowe, laserowe;
Podstawowe funkcje urządzenia	Drukarka
Szybkość druku (mono)	36 str. A4/min.
Szybkość druku (kolor)	34 str. A4/min.
Złącze zewnętrzne	USB 2.0 Hi-Speed Ethernet 10/100 Base-TX Ethernet
Drukowanie dwustronne	Możliwość dwustronnego druku
Obsługiwane rozmiary papieru	A4, A5, B5, A6
Pojemność standardowa podajnika papieru	Nie mniej niż 300 arkuszy 80g/m2
Pojemność podajnika uniwersalnego	Nie mniej niż 100 arkuszy 80g/m2
Pojemność odbiornika papieru	Nie mniej niż 250 arkuszy
Rozdzielczość (mono/kolor)	Nie mniej niż 1200x600 dpi;
Standardowe języki urządzenia	PCL 5c, PCL 6 (XL3.0), PDF, XPS, SIDM, PostScript 3
Wymiary	Szerokość nie więcej niż 435 mm Głębokość nie więcej niż 605 mm Wysokość nie więcej niż 340 mm
Waga	Nie więcej niż 30 kg
Inne	Wymagana współpraca z systemami operacyjnymi Microsoft Windows 7/8/10 Prof./ VISTA 32/64 bit; MAC OS X 10.3.9 – 10.6.5

**Drukarka kolorowa atramentowa – 1 szt.**

Nazwa komponentu	Wymagania minimalne- parametry techniczne drukarki
Typ	Urządzenie drukujące kolorowe atramentowe
Szybkość druku (mono)	15 str. A4/min.
Szybkość druku (kolor)	15 str. A4/min.
Wielkość kropli	Nie więcej niż 1,5 pl
Złącze zewnętrzne	USB 2.0
Obsługiwane formaty nosników	A3+, A3, A4, A5, A6, B5, koperty (C4, C6, DL), Letter, Legal, 10x15, 13x18.
Obsługiwane rodzaje nośników	<ul style="list-style-type: none"> <li>• papier zwykły</li> <li>• papier fotograficzny podstawowy</li> <li>• papier fotograficzny błyszczący</li> </ul>
Wymiary	Szerokość nie więcej niż 705 mm Głębokość nie więcej niż 325 mm Wysokość nie więcej niż 215 mm
Waga	Nie więcej niż 12,5 kg
Inne	Wymagana współpraca z systemami operacyjnymi Microsoft Windows 7/8/10 Prof./ VISTA 32/64 bit; MAC OS X 10.5.8 lub nowszy
Rozdzielczość (mono, kolor)	Nie mniej niż 5760x1440 dpi

**Drukarka monochromatyczna laserowa – 1 szt.**

Nazwa komponentu	Wymagania minimalne- parametry techniczne drukarki
Typ	Urządzenie drukujące laserowe
Szybkość druku	50 str. A4/min.
Pojemność podajnika standardowa	Nie mniej niż 600 arkuszy
Złącze zewnętrzne	USB 2.0, Ethernet 10/100/1000BaseT



Obsługiwane formaty nośników	A4, A5, A6, B5, Letter, Legal, Custom (70x148 – 216x356 mm)
Moduł dwustronny	A4, A5, B5, Letter, Legal, Custom (140 x 210 mm – 216 x 356 mm)
Obsługiwane rodzaje nośników	papier zwykły
Wymiary	Szerokość nie więcej niż 380 mm Głębokość nie więcej niż 420 mm Wysokość nie więcej niż 320 mm
Waga	Nie więcej niż 15 kg
Inne	Wymagana współpraca z systemami operacyjnymi Microsoft Windows 7/8/10 Prof./ VISTA 32/64 bit; MAC OS X 10.5.8 lub nowszy
Rozdzielczość (mono)	Nie mniej niż 1200x1200 dpi

### **Drukarki przenośne – 3 szt.**

Nazwa komponentu	Wymagania minimalne- parametry techniczne drukarki
Typ	Urządzenie drukujące mobilne, kolorowe atramentowe
Szybkość druku (mono)	9 str. /min.
Szybkość druku (kolor)	5,8 str. /min.
Pojemność podajnika	Nie mniej niż 50 arkuszy
Złącze zewnętrzne	USB 2.0, wireless (IEEE 802.11b/g/n)
Maksymalny rozmiar papieru	A4
Wymiary	Szerokość nie więcej niż 325 mm Głębokość nie więcej niż 190 mm Wysokość nie więcej niż 65 mm
Waga	Nie więcej niż 2,2 kg
Inne	Wymagana współpraca z systemami operacyjnymi Microsoft Windows 7/8/10 Prof./ VISTA 32/64 bit; MAC OS X 10.5.8 lub nowszy
Rozdzielczość (mono, kolor)	Nie mniej niż 9600x2400 dpi
Informacje dodatkowe	Wersja z akumulatorem

## SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Część nr 4 - urządzenia archiwizujące dane

## Urządzenia archiwizujące dane – 2 szt.

Nazwa komponentu	Wymagania minimalne- parametry techniczne urządzenia archiwizującego dane
Obudowa	Technologia obudowy typu RACK 4U
Procesor	Procesor zgodny z technologią 64 bit obsługujący systemy 64 bit. Wydajność procesora wg testu zamieszczonego na stronie „ <a href="https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html">https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html</a> ” w dniu opublikowania postępowania minimum 6725 pkt. maksimum 6730 pkt. wg testu PassMark - CPU Mark Procesor 64-bit minimum 3.2 GHz 4-rdzeniowy
Pamięć RAM	Co najmniej 4GB DDR3 ECC RAM z możliwością rozbudowy do 32GB
Pamięć Flash	Co najmniej 512 MB
Kieszenie na dyski	Co najmniej 24 w jednostce centralnej x 3,5 cala lub 24 x 2,5 cala lub SSD
Zainstalowane dyski HDD	16 dysków 3,5” HDD, każdy o pojemności 4TB” 7200RPM
Pojemność	Minimum 64TB (16 x 4TB HDD)
Typy obsługiwanych dysków	3,5” SATA, 2,5” SATA, SSD
Protokoły i standardy sieciowe	CIFS/SMB, NFS, AFP, FTP, HTTP, SNMP, Telnet, SSH, HTTPS
Konfiguracja sieci	TCP / IP, stały lub dynamiczny adres
Wykrywane usługi sieciowe	UPnP i Bonjour
Wspierane sieci wirtualne	VMware ESX 4.x, Citrix Xen 5.x, Hyper-V
Interface USB	Co najmniej 4 x USB 2.0 Co najmniej 4 x USB 3.0
Porty sieciowe	Co najmniej 4 porty gigabitowej sieci LAN oraz 4 x 10 Gigabit
Mocowanie	Szyny teleskopowe do montażu w szafie serwerowej 19”
Obsługa trybów RAID	RAID 10+spare, 10, 6+spare, 6, 5+spare, 5, 1, 0, JBOD, Single Disk
Chłodzenie	4 wentylatory 8cm
Obsługiwane systemy operacyjne	Windows, Mac OSX, Linux, Unix
Informacje dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wskaźniki LED - HDD 1-24, status, 10 GbE, LAN, status gniazda rozszerzenia pamięci masowej,</li> <li>- przycisk zasilania oraz restartowania,</li> <li>- redundantne zasilanie: wejście: 50-60 Hz; 100-127V ~ / 8.5A; 200-240V / 4.2A wyjściowa: 650W, TS-EC2480U-RP: 129.43W uśpienie; 263.81W praca,</li> <li>- możliwość uwierzytelnienia Microsoft Active Directory (AD)</li> <li>- narzędzie NAS do systemów Windows, Mac i Linux</li> <li>- buforowanie SSD</li> <li>- obiekt docelowy iSCSI</li> <li>- migawka/kopia zapasowa jednostek iSCSI LUN</li> <li>- kontroler domeny i serwer NTP</li> <li>- wolumin z elastycznym alokowaniem</li> <li>- jednostki iSCSI LUN oparte na blokach</li> <li>- funkcja Storage Plug &amp; Connect (iSCSI i CIFS)</li> <li>- obsługa ACL na poziomie folderów współdzielonych</li> <li>- zaawansowane uprawnienia do folderów z obsługą ACL na poziomie podfolderów w protokołach i usługach CIFS/SMB, AFP, FTP oraz Menadżerze plików w przeglądarce</li> <li>- replikacja zdalna w czasie rzeczywistym (Real-time Remote Replication, RTRR)</li> <li>- maksymalna liczba zadań RTRR - 32</li> <li>- serwer i klient LDAP</li> <li>- powiadomienia (e-mail, SMS)</li> <li>- koszt sieciowy do usuwania plików przez CIFS/SMB i AFP z czasem zachowywania i filtrem typów plików</li> <li>- wake on LAN (WOL)</li> </ul>

	– możliwość zaplanowania włączania i wyłączania – SNMP (wersja 2 i 3) – logowanie przez Telnet i SSH (tylko dla administratora) - Szyfrowane połączenie z innymi serwerami QNAP w celu replikacji danych.
Wymiary	Szerokość           nie więcej niż 443 mm Głębokość           nie więcej niż 531 mm Wysokość           nie więcej niż 177 mm
Waga	Nie więcej niż 24 kg

W ramach dostawy Wykonawca zobowiązany jest:

- zainstalować macierze w szafie RACK we wskazanym miejscu w serwerowni,
- utworzyć na macierzach RAID 6,
- uruchomić replikację danych pomiędzy macierzami,
- skonfigurować macierze do istniejącej sieci,
- przeprowadzić migrację danych z posiadanych przez Zamawiającego macierzy na nowo dostarczone macierze,
- przetestować utworzone środowiska,
- opracować dokumentację powykonawczą zawierającą:
  - topologię zbudowanej infrastruktury (podłączenie sieciowe macierzy z przełącznikami i serwerami domenowymi),
  - opis utworzonej architektury,
  - opis elementów instalacji,
  - plan ciągłości działania dla utworzonej architektury.

**Oświadczenia Wykonawcy**

składane na podstawie art. 25a ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r.

Prawo zamówień publicznych (dalej jako: ustawa Pzp),

**DOTYCZĄCE PRZESŁANEK WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA ORAZ SPEŁNIANIA  
WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU**

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na **zakup sprzętu komputerowego (stacje robocze, laptopy, drukarki, urządzenia archiwizujące dane)**, prowadzonego przez Biuro Generalnego Inspektora Ochrony Danych Osobowych, oświadczam, co następuje:

**OŚWIADCZENIA DOTYCZĄCE WYKONAWCY:**

1. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust 1 pkt 12-22 ustawy Pzp.
2. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 1 ustawy Pzp.
3. Oświadczam, iż spełniam warunki udziału w postępowaniu określone w pkt. 5.1. SIWZ.

..... (miejscowość), dnia ..... r.

.....

(podpis)

Oświadczam, że zachodzą w stosunku do mnie podstawy wykluczenia z postępowania na podstawie art. .... ustawy Pzp (podać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia spośród wymienionych w art. 24 ust. 1 pkt 13-14, 16-20 lub art. 24 ust. 5 pkt 1 ustawy Pzp). Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art. 24 ust. 8 ustawy Pzp podjąłem następujące środki naprawcze: .....

.....  
.....  
.....

..... (miejscowość), dnia ..... r.

.....

(podpis)

**OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODMIOTU, NA KTÓREGO ZASOBY POWOŁUJE SIĘ WYKONAWCA:**

Oświadczam, że następujący/e podmiot/y, na którego/ych zasoby powołuję się w niniejszym postępowaniu, tj.: .....  
(podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)  
nie podlega/ją wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia.

..... (miejscowość), dnia ..... r.

.....  
(podpis)

**OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODWYKONAWCY NIEBĘDĄCEGO PODMIOTEM, NA KTÓREGO ZASOBY POWOŁUJE SIĘ WYKONAWCA:**

Oświadczam, że następujący/e podmiot/y, będący/e podwykonawcą/ami:  
..... (podać pełną nazwę/firmę, adres, a także  
w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG), nie podlega/ą wykluczeniu z postępowania  
o udzielenie zamówienia.

..... (miejscowość), dnia ..... r.

.....  
(podpis)

**OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:**

Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

..... (miejscowość), dnia ..... r.

.....  
(podpis)

**FORMULARZ OFERTY**

Nazwa Wykonawcy .....

Siedziba Wykonawcy .....

Adres do korespondencji z Wykonawcą.....

Telefon.....

FAX, na który Zamawiający ma przysyłać korespondencję .....

NIP: ..... REGON: .....

W nawiązaniu do ogłoszenia o przetargu nieograniczonym na **zakup sprzętu komputerowego (stacje robocze, laptopy, drukarki, urządzenia archiwizujące dane)**, w zakresie i na warunkach określonych w SIWZ, oferuję realizację zamówienia, zgodnie z poniższym wyszczególnieniem:

**a) w części nr 1 – dostawa stacji roboczych – 25 szt. i monitorów- 5 szt.**

Lp.	Opis	Ilość	Cena jednostkowa brutto	Wartość brutto (kol.3 x kol.4)
1	2	3	4	5
1	Stacja robocza ..... (typ, model, nazwa producenta)	25		
2	Monitor 24" ..... (typ, model, nazwa producenta)	5		
	RAZEM			

Oświadczam, że udzielam gwarancji na oferowany sprzęt na okres: ..... miesięcy.

Koszt cyklu życia „K” stacji roboczej i monitora wynosi ..... = [(P1.....x 0,46 zł) + (P2..... x 0,46 zł)] x 5 lat

**b) w części nr 2 – dostawa laptopów ze stacjami dokującymi i torbami– 24 szt.**

Lp.	Opis	Ilość	Cena jednostkowa brutto	Wartość brutto (kol.3 x kol.4)
1	2	3	4	5
1	Laptop 14" + torba ..... (typ, model, nazwa producenta)	12		
1a	Laptop 14" + torba ..... (typ, model, nazwa producenta)	4		
2	Stacja dokująca do laptopa 14" ..... (typ, model, nazwa producenta)	10		
3	Laptop 15,6" + torba ..... (typ, model, nazwa producenta)	8		
4	Stacja dokująca do laptopa 15,6" ..... (typ, model, nazwa producenta)	8		
	RAZEM			

Oświadczam, że udzielam gwarancji na oferowany sprzęt na okres: ..... miesięcy.

Koszt cyklu życia „K” laptopów wynosi .....=[(P1.1.....x 0,46 zł) + (P1.2 .....x 0,46 zł) + (P2.....x 0,46 zł)] x 5 lat



**c) w części nr 3 – dostawa drukarek – 6 szt.**

Lp.	Opis	Ilość	Cena jednostkowa brutto	Wartość brutto (kol.3 x kol.4)
1	2	3	4	5
1	Drukarka laserowa kolorowa ..... (typ, model, nazwa producenta)	1		
2	Drukarka kolorowa atramentowa ..... (typ, model, nazwa producenta)	1		
3	Drukarka laserowa monochromatyczna ..... (typ, model, nazwa producenta)	1		
4	Drukarki przenośne ..... (typ, model, nazwa producenta)	3		
	RAZEM			

Oświadczam, że udzielam gwarancji na oferowany sprzęt na okres: ..... miesięcy .

Koszt cyklu życia „K” drukarek wynosi .....= (P1.1..... x 0,46 zł) + (P1.2..... x x 0,46 zł) + (P1.3..... x 0,46 zł) + (P2..... X 0,46 zł) + T1.1..... + T1.2..... + T1.3..... + T2..... + E1.1..... + E1.2..... + E1.3..... + E2.....

**d) w części nr 4 – dostawa urządzeń archiwizujących dane – 2 szt.**

Lp.	Opis	Ilość	Cena jednostkowa brutto	Wartość brutto (kol.3 x kol.4)
1	2	3	4	5
1	Urządzenie archiwizujące dane ..... (typ, model, nazwa producenta)	2		

Oświadczam, że udzielam gwarancji na oferowany sprzęt na okres: ..... miesięcy

Koszt cyklu życia „K” urządzeń archiwizujących dane wynosi .....=(P.....x0,46 zł)x5lat

Sprzęt komputerowy wskazany w formularzu ofertowym dostarczę w terminie **30 dni** od daty podpisania umowy.

- Oświadczam, że uważam się za związanego(a) niniejszą ofertą przez okres wskazany przez Zamawiającego w SIWZ.
- Oświadczam, że zapoznałem(am) się z SIWZ udostępnioną przez Zamawiającego i nie wnoszę do niej żadnych zastrzeżeń oraz potwierdzam uzyskanie niezbędne informacje do przygotowania oferty.
- W przypadku wyboru mojej oferty zobowiązuję się do podpisania umowy zgodnie z istotnymi postanowieniami umowy stanowiącymi załącznik nr 9 do SIWZ, z uwzględnieniem zaproponowanych danych ofertowych, w terminie i miejscu określonym przez Zamawiającego.
- Oświadczamy, że zamówienie wykonamy bez udziału podwykonawców / z udziałem podwykonawców w następujących obszarach zamówienia\*): .....
- Oświadczamy, że sposób reprezentacji spółki/konsorcjum\*) dla potrzeb niniejszego zamówienia jest następujący (Wypełniają jedynie przedsiębiorcy składający wspólną ofertę - spółki cywilne lub konsorcja): .....

Załączniki do oferty:

- .....
- .....
- .....
- (...)

....., dn. ....2016 roku

.....  
(podpis i pieczęć upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy)

\*)niepotrzebne skreślić

**CERTYFIKATY- stacje komputerowe „All in one”**

Certyfikaty i standardy	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z systemami operacyjnym Windows 10,</li> <li>- Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star 18 5.2/6.0 wymagany certyfikat lub wpis dotyczący oferowanego modelu komputera w internetowym katalogu <a href="http://www.eu-energystar.org">http://www.eu-energystar.org</a> lub <a href="http://www.energystar.gov">http://www.energystar.gov</a></li> <li>- Deklaracja zgodności CE</li> <li>- Certyfikat TCO</li> <li>- EPEAT na poziomie Gold,</li> <li>- Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych</li> </ul>
-------------------------	--

**CERTYFIKATY- monitory**

Certyfikaty	TCO, ISO 13406-2 lub ISO 9241, EPEAT Gold, Energy Star
-------------	--

**CERTYFIKATY- Laptop 14” – 12 szt.**

Certyfikaty	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Certyfikat ISO9001:2000 dla producenta sprzętu</li> <li>-Certyfikat EPEAT na poziomie co najmniej GOLD</li> <li>- Certyfikat ENERGY STAR 5.0 ważny w dniu składania</li> <li>-Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z ww. systemem operacyjnym -Deklaracja zgodności CE</li> <li>-Spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych</li> </ul>
-------------	--

**CERTYFIKATY- Laptop 14” – 4 szt.**

Certyfikaty	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Certyfikat ISO9001:2000 dla producenta sprzętu</li> <li>-Certyfikat EPEAT na poziomie co najmniej GOLD</li> <li>- Certyfikat ENERGY STAR 5.0 ważny w dniu składania</li> <li>-Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z ww. systemem operacyjnym -Deklaracja zgodności CE</li> <li>-Spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych</li> </ul>
-------------	--

**CERTYFIKATY- Laptop 15,6” – 8 szt.**

Certyfikaty	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Certyfikat ISO9001:2000 dla producenta sprzętu</li> <li>-Certyfikat EPEAT na poziomie co najmniej GOLD</li> <li>- Certyfikat ENERGY STAR 5.0 ważny w dniu składania</li> <li>-Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z ww. systemem operacyjnym -Deklaracja zgodności CE</li> <li>-Spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych</li> </ul>
-------------	--

....., dnia .....2016 roku

.....  
(pieczęć i podpis Wykonawcy)

**CERTYFIKATY- drukarka kolorowa laserowa – 1 szt.**

Certyfikaty	Energy Star
-------------	-------------

**CERTYFIKATY- drukarka kolorowa atramentowa – 1 szt.**

Certyfikaty	Energy Star
-------------	-------------

**CERTYFIKATY- drukarka monochromatyczna laserowa – 1 szt.**

Certyfikaty	Energy Star
-------------	-------------

**CERTYFIKATY- drukarka przenośna – 3 szt.**

Certyfikaty	Energy Star
-------------	-------------

....., dnia .....2016 roku

.....  
(pieczęć i podpis Wykonawcy)

**CERTYFIKATY- urządzenia archiwizujące dane – 2 szt.**

Certyfikaty	ISO 9001:2008, ISO 14001
-------------	--------------------------

....., dnia .....2016 roku

.....  
(pieczęć i podpis Wykonawcy)

## OPIS TECHNICZNY

Tabela - Specyfikacja techniczna stacji komputerowych typu „all in one” – 25 szt.

Stacje komputerowe .....\*)

(typ, model, nazwa producenta)

Nazwa komponentu	Wymagania minimalne- parametry techniczne komputerów	Oferowane*)
Typ	Komputer stacjonarny typu ALL IN ONE	
Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych.	
Ekran	Przekątna: min. 23,8” Rozdzielczość: min. FHD (1920x1080), format 16:9,	
Procesor	Procesor osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 5767 punktów (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie: <a href="http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html">http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html</a> .	
Pamięć operacyjna RAM	min. 8 GB z możliwością rozszerzenia do 16 GB Ilość banków pamięci: min. 2 szt. Ilość wolnych banków pamięci: min. 1 szt.	
Dysk twardy	Min. 256 GB SSD zawierający partycję RECOVERY umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii.	
Wydajność grafiki	Zintegrowana karta graficzna wykorzystująca pamięć RAM systemu dynamicznie przydzielaną na potrzeby grafiki w trybie UMA (Unified Memory Access) – z możliwością dynamicznego przydzielenia do 1,7 GB pamięci. Obsługująca funkcje: • DX11.1 • OGL 4.0 • OpenCL 1.2 Oferowana karta graficzna musi osiągać w teście PassMark Performance Test co najmniej wynik 982 punktów w G3D Rating, wynik dostępny na stronie : <a href="http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php">http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php</a>	
Wypożyczenie multimedialne	Zintegrowana karta dźwiękowa	
Obudowa	Zintegrowana z monitorem (AIO) musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona) założona blokada kensington musi uniemożliwiać otwarcie tylnej obudowy, stopa musi umożliwiać regulację w pionie (min 110mm), poziomie (+/- 45 st.) oraz odchylenie (przód/tył: -5/45 st.). Wbudowane w obudowę przyciski: sterowania jasnością, włącz/wyłącz., wbudowane głośniki 2 szt., wbudowana kamera oraz mikrofon	
Bezpieczeństwo	Zintegrowany w płycie głównej aktywny układ zgodny ze standardem Trusted Platform Module (TPM v 1.2) wbudowany czujnik otwarcia obudowy	
BIOS	Możliwość odczytania z Bios informacji o: - modelu komputera, - numerze seryjnym, - AssetTag, - MAC Adres karty sieciowej, - wersja Biosu wraz z datą produkcji, - zainstalowanym procesorze, jego taktowaniu i ilości rdzeni - ilości pamięci RAM wraz z taktowaniem, Możliwość z poziomu BIOS: - wyłączenia selektywnego (pojedynczego) portów USB - wyłączenia selektywnego (pojedynczego) portów SATA -	



	zmiany pracy wentylatorów między trybem optymalizacji głośności lub temperatury - ustawienia hasła: administratora, Power -On, HDD, - wglądu w system zbierania logów z możliwością czyszczenia logów, - kontroli sekwencji boot	
Porty	Wbudowane (minimum): min. 6xUSB 3.0 (z czego min. 2xUSB 3.0 z boku obudowy), 1xRJ45, 1x DisplayPort, 1x wyjście słuchawki, 1x wejście mikrofon. Wymagana ilość portów nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.	
System	Zainstalowany system operacyjny Windows 10 Professional 64bit PL z prawami downgrade do Windows 7 Pro 64bit PL, niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft lub system równoważny.. Parametry równoważności: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pełna integracja z domeną Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego) opartą na serwerach Windows Server 2012</li> <li>• Zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO) Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego), WMI.</li> <li>• Zainstalowany system operacyjny nie wymaga aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu.</li> <li>• Pełna obsługa ActiveX Wszystkie w/w funkcjonalności nie mogą być realizowane z zastosowaniem wszelkiego rodzaju emulacji i wirtualizacji Microsoft Windows 10.</li> </ul>	
Klawiatura	Klawiatura typu QWERTY w układzie polski programisty, przewodowa, w kolorze zbliżonym do koloru obudowy. Klawiatura w klasycznym układzie (z klawiszami funkcyjnymi F1-F12, wydzielonym blokiem numerycznym, wydzielonym blokiem kursorów, wydzielonym blokiem klawiszy Insert, Home, Del, End, PgUp, PgDn) z wbudowanym czytnikiem kart kryptograficznych.	
Mysz	Mysz optyczna bezprzewodowa w kolorze zbliżonym do koloru obudowy wyposażona w kółko do przewijania.	
Napęd optyczny	Nagrywarka DVD +/-RW wraz z dołączonym oprogramowaniem do odtwarzania i nagrywania	
Zasilacz	Wbudowany, o mocy maks. 150W	

\*) *proszę uzupełnić*

## Tabela - Specyfikacja techniczna monitorów – 5 szt.

Monitory .....\*)

(typ, model, nazwa producenta)

Nazwa komponentu	Wymagania minimalne parametry techniczne monitora	Oferowane*)
Typ ekranu	Ekran w technologii IPS oraz podświetlany diodami LED 24" (16:10)	
Rozmiar plamki	Nie więcej niż 0,27 mm	
Jasność	Nie mniej niż 300 cd/m2	
Kontrast	Nie mniej niż 1000:1, dynamiczny 2 000 000:1	
Kąty widzenia (pion/poziom)	Nie mniej niż 178/178 stopni	
Czas reakcji matrycy	Nie więcej niż 8 ms	

Rozdzielczość maksymalna	Nie mniej niż 1920 x 1200 przy 60Hz	
Gama koloru	Nie mniej niż 82% (CIE 1976)	
Pochylenie monitora	Nie mniej niż 25 stopni	
Wydłużenie w pionie	Nie mniej niż 130 mm	
PIVOT	Tak	
Powłoka powierzchni ekranu	Antyodblaskowa	
Podświetlenie	System podświetlenia LED	
Zużycie energii	Typowo 20W, maksymalne 38W, czuwanie mniej niż 0,3W	
Waga bez podstawy	Maksymalnie 4 kg	
Złącze	Nie mniej niż 1x 15-stykowe złącze D-Sub, Nie mniej niż 1x złącze DVI-D z HDCP, Nie mniej niż 1x złącze DisplayPort (v1.2) Nie mniej niż 4 x USB	
Inne	Monitor musi posiadać trwałe oznaczenie logo producenta	

<sup>\*)</sup> *proszę uzupełnić*

....., dnia .....2016 roku

.....  
(pieczęć i podpis Wykonawcy)

## OPIS TECHNICZNY

Tabela - Specyfikacja techniczna laptopów 14" – 12 szt.

Laptopy .....\*)

(typ, model, nazwa producenta)

Nazwa komponentu	Wymagania minimalne- parametry techniczne laptopa	Oferowane*)
Zastosowanie	Komputer przenośny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna	
Przekątna Ekrenu	Komputer przenośny typu notebook z ekranem 14" o rozdzielczości: Full HD (1920 x 1080) matryca IPS z powłoką matową.	
Procesor	Procesor powinien osiągać w teście wydajności PassMark Performance Test co najmniej wynik 4038 punktów Passmark CPU Mark. Wynik dostępny na stronie: <a href="http://www.cpubenchmark.net/laptop.html">http://www.cpubenchmark.net/laptop.html</a>	
Wydajność	Komputer powinien osiągać w teście wydajności MobileMARK2014 kat. "Office Productivity" ( <a href="https://results.bapco.com/results/benchmark/MobileMark_2014">https://results.bapco.com/results/benchmark/MobileMark_2014</a> ) Nie mniej niż wynik 1533 punktów  Wymagane testy wydajnościowe wykonawca musi przeprowadzić na automatycznych ustawieniach konfiguratora dołączonego przez firmę BAPCO i przy natywnej rozdzielczości wyświetlacza oraz włączonych wszystkich urządzeniach. Nie dopuszcza się stosowanie overclockingu, oprogramowania wspomagającego pochodzącego z innego źródła niż fabrycznie zainstalowane oprogramowanie przez producenta, ingerowania w ustawieniach BIOS ( tzn. wyłączanie urządzeń stanowiących pełną konfigurację) jak również w samym środowisku systemu (tzn. zmniejszanie rozdzielczości, jasności i kontrastu itp.).	
Płyta główna	Wyposażona przez producenta w dedykowany chipset dla oferowanego procesora. Zaprojektowana na zlecenie producenta i oznaczona trwale na etapie produkcji nazwą lub logiem producenta oferowanego komputera.	
Pamięć RAM	Nie mniej niż 8GB DDR3L 1600 MHz możliwość rozbudowy do min 16GB	
Pamięć masowa	Nie mniej niż 192 GB SSD.	
Karta graficzna	Zintegrowana w procesorze z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowej, ze sprzętowym wsparciem dla DirectX 11, Shader 5.0. Oferowana karta graficzna musi osiągać w teście PassMark Performance Test co najmniej wynik 803 punktów w G3D Rating, wynik dostępny na stronie : <a href="http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php">http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php</a>	
Klawiatura	Klawiatura podświetlana, układ US -QWERTY, min 100 klawiszy, z wbudowanym trackpointem, touchpad	
Multimedia	dwukanałowa (24-bitowa) karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wbudowane głośniki stereo.	
Bateria i zasilanie	Bateria z co najmniej 6 ogniwami, zasilacz o mocy min. 65W	
Waga i wymiary	Waga max 2,15kg Szerokość: max 345 mm Wysokość: max 25 mm Głębokość: max 240 mm	
Obudowa	Szkielet obudowy i zawiasy notebooka wykonane z wzmocnianego metalu. Dodatkowo obudowa matrycy wykonana ze stopu magnezu lub obudowa o równoważnych parametrach. Kąt otwarcia notebooka min 180 stopni.	
BIOS	BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI - Możliwość, bez	

	uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych informacji o: - wersji BIOS wraz z datą, - nr seryjnym, wersja oraz nazwa komputera - ilości pamięci RAM - typie procesora, - MAC Adres karty sieciowej Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, (gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS) · Funkcja blokowania/odblokowania BOOT -owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń · Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, ustawienia hasła na poziomie systemu, administratora oraz dysku twardego. · Możliwość włączenia/wyłączenia zintegrowanej karty dźwiękowej, karty sieciowej z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. · Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB	
Bezpieczeństwo	Złącze typu Kensington Lock	
System operacyjny	Zainstalowany system operacyjny Windows 10 Professional 64bit PL z prawami downgrade do Windows 7 Pro 64bit PL, niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft lub system równoważny.. Parametry równoważności: <ul style="list-style-type: none"><li>• Pełna integracja z domeną Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego) opartą na serwerach Windows Server 2012</li><li>• Zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO) Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego), WMI.</li><li>• Zainstalowany system operacyjny nie wymaga aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu.</li></ul> Pełna obsługa ActiveX Wszystkie w/w funkcjonalności nie mogą być realizowane z zastosowaniem wszelkiego rodzaju emulacji i wirtualizacji Microsoft Windows 10.	
Dodatkowe Informacje	Komputer przenośny powinien być dostarczony z dedykowana torbą, umożliwiającą schowanie zasilacza,  Komputer przenośny powinien być dostarczony wraz z replikatorem portów (stacją dokującą). Replikator portów musi być połączony z komputerem przenośnym złączem stacji dokującej (nie mogą być stosowane przejściówki). Replikator portów musi zawierać: Złącze VGA co najmniej 1 szt. Złącze DVI-D co najmniej 1 szt. Złącze DisplayPort co najmniej 1 szt. Załącze USB 2.0. co najmniej 2 szt. Złącze USB Powered co najmniej 1 szt. Złącze USB 3.0 (standard) co najmniej 3 szt. Złącze RJ-45 co najmniej 1 szt. Złącze zasilania co najmniej 1 szt.	
Porty i złącza	Wbudowane porty i złącza : <ul style="list-style-type: none"><li>- 1x HDMI</li><li>- 1x RJ-45 (10/100/1000)</li><li>- 1x mini DisplayPort</li><li>- Modem WWAN (3G lub LTE)</li><li>- 3x USB 3.0</li><li>- czytnik kart multimedialny wspierający karty SD 4.0</li><li>- czytnik kart SmartCard</li><li>- współdzielone złącze słuchawkowe stereo i złącze mikrofonowe tzw. combo</li></ul>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dedykowany port umożliwiający podłączenie dedykowanej stacji dokującej [ nie dopuszcza się stosowania rozwiązania tzw. replikator portów podłączany przez port USB ]</li> <li>- port zasilania</li> <li>- moduł bluetooth</li> <li>- standard WLAN a/b/g/n/ac</li> <li>- Dotykowy czytnik linii papilarnych</li> </ul>	
--	---	--

\*) proszę uzupełnić

## Tabela - Specyfikacja techniczna laptopów 14" – 4 szt.

Laptopy .....\*)

(typ, model, nazwa producenta)

Nazwa komponentu	Wymagania minimalne- parametry techniczne laptopa	Oferowane*)
Zastosowanie	Komputer przenośny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna	
Przekątna Ekrenu	Komputer przenośny typu notebook z ekranem 14" o rozdzielczości: Full HD (1920 x 1080) matryca IPS z powłoką matową.	
Wydajność	Oferowany komputer przenośny musi osiągać w teście wydajności :  Komputer powinien osiągać w teście wydajności "Office Productivity" MobileMARK2014 ( <a href="https://results.bapco.com/results/benchmark/MobileMark_2014">https://results.bapco.com/results/benchmark/MobileMark_2014</a> ) co najmniej wynik 1864 punktów	
Procesor	Procesor powinien osiągać w teście wydajności PassMark Performance Test co najmniej wynik 8018 punktów Passmark CPU Mark. Wynik dostępny na stronie : <a href="http://www.cpubenchmark.net/laptop.html">http://www.cpubenchmark.net/laptop.html</a>	
Płyta główna	Wyposażona przez producenta w dedykowany chipset dla oferowanego procesora. Zaprojektowana na zlecenie producenta i oznaczona trwale na etapie produkcji nazwą lub logiem producenta oferowanego komputera.	
Pamięć RAM	16GB DDR4 SDRAM 2133MHz możliwość rozbudowy do min 32GB,	
Pamięć masowa	min. 256GB SSD	
Karta graficzna	Układ graficzny z własną niewspółdzieloną pamięcią 2GB DDR3, Oferowana karta graficzna musi osiągać w teście PassMark Performance Test co najmniej wynik 1162 punktów w G3D Rating, wynik dostępny na stronie: <a href="http://www.videocardbenchmark.net/high_end_gpus.html">http://www.videocardbenchmark.net/high_end_gpus.html</a>	
Klawiatura	Klawiatura podświetlana, układ US -QWERTY, min 100 klawiszy, z wbudowanym trackpointem, touchpad	
Multimedia	dwukanałowa (24-bitowa) karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wbudowane głośniki stereo.	
Bateria i zasilanie	Bateria z co najmniej 6 ogniwami, zasilacz o mocy min. 65W,	
Waga i wymiary	Waga max 2,15 kg Szerokość: max 345 mm Wysokość: max 25 mm Głębokość: max 240 mm	
Obudowa	Szkielet obudowy i zawiasy notebooka wykonane z wzmocnianego metalu. Dodatkowo obudowa matrycy wykonana ze stopu magnezu lub obudowa o równoważnych parametrach. Kąt otwarcia notebooka min 180 stopni.	
BIOS	BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI - Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego	

	komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych informacji o: - wersji BIOS wraz z datą, - nr seryjnym, wersja oraz nazwa komputera - ilości pamięci RAM - typie procesora, - MAC Adres karty sieciowej Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, (gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS) · Funkcja blokowania/odblokowania BOOT -owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń · Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, ustawienia hasła na poziomie systemu, administratora oraz dysku twardego. · Możliwość włączenia/wyłączenia zintegrowanej karty dźwiękowej, karty sieciowej z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. · Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB																			
Bezpieczeństwo	Złącze typu Kensington Lock																			
System operacyjny	<p>Zainstalowany system operacyjny Windows 10 Professional 64bit PL z prawami downgrade do Windows 7 Pro 64bit PL, niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft lub system równoważny..</p> <p>Parametry równoważności:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Pełna integracja z domeną Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego) opartą na serwerach Windows Server 2012</li><li>• Zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO) Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego), WMI.</li><li>• Zainstalowany system operacyjny nie wymaga aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu.</li></ul> <p>Pełna obsługa ActiveX Wszystkie w/w funkcjonalności nie mogą być realizowane z zastosowaniem wszelkiego rodzaju emulacji i wirtualizacji Microsoft Windows 10.</p>																			
Informacje Dodatkowe	<p>Komputer przenośny powinien być dostarczony z dedykowana torbą, umożliwiającą schowanie zasilacza,</p> <p>Komputer przenośny powinien być dostarczony wraz z replikatorem portów (stacją dokującą). Replikator portów musi być połączony z komputerem przenośnym złączem stacji dokującej (nie mogą być stosowane przejściówki). Replikator portów musi zawierać:</p> <table><tr><td>Złącze D-Sub (VGA)</td><td>co najmniej 1 szt.</td></tr><tr><td>Złącze DVI-D</td><td>co najmniej 1 szt.</td></tr><tr><td>Złącze DisplayPort</td><td>co najmniej 1 szt.</td></tr><tr><td>Załącze USB 2.0.</td><td>co najmniej 2 szt.</td></tr><tr><td>Złącze USB Powered</td><td>co najmniej 1 szt.</td></tr><tr><td>Złącze USB 3.0 (standard)</td><td>co najmniej 3 szt.</td></tr><tr><td>Złącze RJ-45</td><td>co najmniej 1 szt.</td></tr><tr><td>Złącze zasilania</td><td>co najmniej 1 szt.</td></tr><tr><td>Gniazdo audio (combo)</td><td>co najmniej 1 szt.</td></tr></table>	Złącze D-Sub (VGA)	co najmniej 1 szt.	Złącze DVI-D	co najmniej 1 szt.	Złącze DisplayPort	co najmniej 1 szt.	Załącze USB 2.0.	co najmniej 2 szt.	Złącze USB Powered	co najmniej 1 szt.	Złącze USB 3.0 (standard)	co najmniej 3 szt.	Złącze RJ-45	co najmniej 1 szt.	Złącze zasilania	co najmniej 1 szt.	Gniazdo audio (combo)	co najmniej 1 szt.	
Złącze D-Sub (VGA)	co najmniej 1 szt.																			
Złącze DVI-D	co najmniej 1 szt.																			
Złącze DisplayPort	co najmniej 1 szt.																			
Załącze USB 2.0.	co najmniej 2 szt.																			
Złącze USB Powered	co najmniej 1 szt.																			
Złącze USB 3.0 (standard)	co najmniej 3 szt.																			
Złącze RJ-45	co najmniej 1 szt.																			
Złącze zasilania	co najmniej 1 szt.																			
Gniazdo audio (combo)	co najmniej 1 szt.																			
Porty i złącza	<p>Wbudowane porty i złącza :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 1x HDMI</li><li>- 1x RJ-45 (10/100/1000)</li><li>- 1x mini DisplayPort</li><li>- Modem WWAN (3G lub LTE)</li><li>- 3x USB 3.0</li><li>- czytnik kart multimedialny wspierający karty SD 4.0</li><li>- czytnik kart SmartCard</li><li>- współdzielone złącze słuchawkowe stereo i złącze mikrofonowe tzw. combo</li></ul>																			



	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dedykowany port umożliwiający podłączenie dedykowanej stacji dokującej [ nie dopuszcza się stosowania rozwiązania tzw. replikator portów podłączany przez port USB ]</li> <li>- port zasilania</li> <li>- moduł bluetooth</li> <li>- standard WLAN a/b/g/n/ac</li> <li>- Dotykowy czytnik linii papilarnych</li> </ul>	
--	---	--

\*) *proszę uzupełnić*

**Tabela - Specyfikacja techniczna laptopów 15,6” – 8 szt.**

**Laptopy .....** \*)  
(*typ, model, nazwa producenta*)

<b>Nazwa komponentu</b>	<b>Wymagania minimalne- parametry techniczne laptopa</b>	<b>Oferowane*)</b>
Zastosowanie	Komputer przenośny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych.	
Przekątna Ekrenu	Komputer przenośny typu notebook z ekranem 15,6" o rozdzielczości: 1920x1080, matowa matryca	
Procesor	Procesor powinien osiągać w teście wydajności PassMark Performance Test co najmniej wynik 4038 punktów Passmark CPU Mark. Wynik dostępny na stronie : <a href="http://www.passmark.com/products/pt.htm">http://www.passmark.com/products/pt.htm</a>	
Wydajność	Oferowany komputer przenośny musi osiągać w teście wydajności :  Komputer powinien osiągać w teście wydajności "Office Productivity" MobileMARK2014 ( <a href="https://results.bapco.com/results/benchmark/MobileMark_2014">https://results.bapco.com/results/benchmark/MobileMark_2014</a> ) Nie mniej niż wynik 1533 punktów  Wymagane testy wydajnościowe wykonawca musi przeprowadzić na automatycznych ustawieniach konfiguratora dołączonego przez firmę BAPCO i przy natywnej rozdzielczości wyświetlacza oraz włączonych wszystkich urządzeniach. Nie dopuszcza się stosowanie overclockingu, oprogramowania wspomagającego pochodzącego z innego źródła niż fabrycznie zainstalowane oprogramowanie przez producenta, ingerowania w ustawieniach BIOS ( tzn. wyłączanie urządzeń stanowiących pełną konfigurację) jak również w samym środowisku systemu (tzn. zmniejszanie rozdzielczości, jasności i kontrastu itp.).	
Płyta główna	Wyposażona przez producenta w dedykowany chipset dla oferowanego procesora. Zaprojektowana na zlecenie producenta i oznaczona trwale na etapie produkcji nazwą lub logiem producenta oferowanego komputera.	
Pamięć RAM	Co najmniej 8GB DDR3L 1600 MHz możliwość rozbudowy do min 16GB	
Pamięć masowa	Co najmniej 192 GB SSD.	
Karta graficzna	Zintegrowana w procesorze z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowej, ze sprzętowym wsparciem dla DirectX 11, Shader 5.0. Oferowana karta graficzna musi osiągać w teście PassMark Performance Test co najmniej wynik 803 punktów w G3D Rating, wynik dostępny na stronie : <a href="http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php">http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php</a>	
Klawiatura	Klawiatura podświetlana, układ US -QWERTY, min 100 klawiszy, z wbudowanym trackpointem, touchpad	
Multimedia	dwukanałowa (24-bitowa) karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wbudowane głośniki stereo.	
Bateria i	Bateria z co najmniej 6 ogniwami, zasilacz o mocy min. 65W	

zasilanie		
Waga i wymiary	Waga max 2,3kg Szerokość: max 385 mm Wysokość: max 22 mm Głębokość: max 260 mm	
Obudowa	Obudowa notebooka wykonana ze tworzywa sztucznego wzmocniona włóknem szklanym, szkielet i zawiasy notebooka wykonany z wzmocnianego metalu. Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona). Każdy komputer powinien być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszczonym na obudowie, oraz musi być wpisany na stałe w BIOS.	
BIOS	BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI - Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych informacji o: - wersji BIOS wraz z datą, - nr seryjnym, wersja oraz nazwa komputera - ilości pamięci RAM - typie procesora, - MAC Adres karty sieciowej Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, (gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS) · Funkcja blokowania/odblokowania BOOT -owania stacji roboczej z zewnętrznymi urządzeniami · 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. · Możliwość włączenia/wyłączenia zintegrowanej karty dźwiękowej, karty sieciowej z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. · Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu	
System operacyjny	Zainstalowany system operacyjny Windows 10 Professional 64bit PL z prawami downgrade do Windows 7 Pro 64bit PL, niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft lub system równoważny. Parametry równoważności: <ul style="list-style-type: none"><li>• Pełna integracja z domeną Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego) opartą na serwerach Windows Server 2012</li><li>• Zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO) Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego), WMI.</li><li>• Zainstalowany system operacyjny nie wymaga aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu.</li></ul> Pełna obsługa ActiveX Wszystkie w/w funkcjonalności nie mogą być realizowane z zastosowaniem wszelkiego rodzaju emulacji i wirtualizacji Microsoft Windows 10.	
Informacje Dodatkowe	Komputer przenośny powinien być dostarczony z dedykowana torbą, umożliwiającą schowanie dedykowanego zasilacza.  Komputer przenośny powinien być dostarczony wraz z replikatorem portów (stacją dokującą). Replikator portów musi być połączony z komputerem przenośnym złączem stacji dokującej (nie mogą być stosowane przejściówki). Replikator portów musi zawierać: Złącze VGA co najmniej 1 szt. Złącze DVI-D co najmniej 1 szt. Złącze DisplayPort co najmniej 1 szt. Załącze USB 2.0. co najmniej 2 szt. Złącze USB Powered co najmniej 1 szt.	

	Złącze USB 3.0 (standard) co najmniej 3 szt. Złącze RJ-45 co najmniej 1 szt. Złącze zasilania co najmniej 1 szt.	
Porty i złącza	Wbudowane porty i złącza : <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1x HDMI</li> <li>• 1x RJ-45 (10/100/1000)</li> <li>• 1x mini DisplayPort</li> <li>• Modem WWAN (3G lub LTE)</li> <li>• 3x USB 3.0</li> <li>• czytnik kart multimedialny wspierający karty SD 4.0</li> <li>• czytnik kart SmartCard</li> <li>• współdzielone złącze słuchawkowe stereo i złącze mikrofonowe tzw. combo</li> <li>• Dedykowany port umożliwiający podłączenie dedykowanej stacji dokującej [ nie dopuszcza się stosowania rozwiązania tzw. replikator portów podłączany przez port USB ]</li> <li>• port zasilania</li> <li>• moduł bluetooth</li> <li>• standard WLAN a/b/g/n/ac</li> <li>• Dotykowy czytnik linii papilarnych</li> </ul>	

<sup>\*)</sup> *proszę uzupełnić*

....., dnia .....2016 roku

.....  
(pieczęć i podpis Wykonawcy)

## OPIS TECHNICZNY

Tabela - Specyfikacja techniczna drukarki kolorowej laserowej – 1 szt.

Drukarka kolorowa laserowa .....\*)

(typ, model, nazwa producenta)

Nazwa komponentu	Wymagania minimalne parametry techniczne drukarki	Oferowane*)
Typ	Urządzenie drukujące dwustronne kolorowe, laserowe;	
Podstawowe funkcje urządzenia	Drukarka	
Szybkość druku (mono)	36 str. A4/min.	
Szybkość druku (kolor)	34 str. A4/min.	
Złącze zewnętrzne	USB 2.0 Hi-Speed Ethernet 10/100 Base-TX Ethernet	
Maksymalny rozmiar papieru	A4	
Drukowanie dwustronne	Możliwość dwustronnego druku	
Obsługiwane rozmiary papieru	A4, A5, B5, A6	
Pojemność standardowa podajnika papieru	Nie mniej niż 300 arkuszy 80g/m2	
Pojemność podajnika uniwersalnego	Nie mniej niż 100 arkuszy 80g/m2	
Pojemność odbiornika papieru	Nie mniej niż 250 arkuszy	
Rozdzielczość (mono/kolor)	Nie mniej niż 1200x600 dpi;	
Standardowe języki urządzenia	PCL 5c, PCL 6 (XL3.0), PDF, XPS, SIDM, PostScript 3	
Wymiary	Szerokość nie więcej niż 435 mm Głębokość nie więcej niż 605 mm Wysokość nie więcej niż 340 mm	
Waga	Nie więcej niż 30 kg	
Inne	Wymagana współpraca z systemami operacyjnymi Microsoft Windows 7/8/10 Prof./ VISTA 32/64 bit; MAC OS X 10.3.9 – 10.6.5	

\*) proszę uzupełnić

Tabela - Specyfikacja techniczna drukarki kolorowej atramentowej – 1 szt.

Drukarka kolorowa atramentowa .....\*)

(typ, model, nazwa producenta)

Nazwa komponentu	Wymagania minimalne parametry techniczne drukarki	Oferowane*)
Typ	Urządzenie drukujące kolorowe atramentowe	
Szybkość druku (mono)	15 str. A4/min.	
Szybkość druku (kolor)	15 str. A4/min.	
Wielkość kropli	Nie więcej niż 1,5 pl	
Złącze	USB 2.0	

zewnętrzne		
Obsługiwane formaty nosników	A3+, A3, A4, A5, A6, B5, koperty (C4, C6, DL), Letter, Legal, 10x15, 13x18.	
Obsługiwane rodzaje nośników	<ul style="list-style-type: none"> <li>• papier zwykły</li> <li>• papier fotograficzny podstawowy</li> <li>• papier fotograficzny błyszczący</li> </ul>	
Wymiary	Szerokość nie więcej niż 705 mm Głębokość nie więcej niż 325 mm Wysokość nie więcej niż 220 mm	
Waga	Nie więcej niż 12,5 kg	
Inne	Wymagana współpraca z systemami operacyjnymi Microsoft Windows 7/8/10 Prof./ VISTA 32/64 bit; MAC OS X 10.5.8 lub nowszy	
Rozdzielczość (mono, kolor)	Nie mniej niż 5760x1440 dpi	

\*) *proszę uzupełnić*

#### Tabela - Specyfikacja techniczna drukarki monochromatycznej laserowej – 1 szt.

**Drukarka monochromatyczna laserowa .....** \*)

(*typ, model, nazwa producenta*)

Nazwa komponentu	Wymagania minimalne parametry techniczne drukarki	Oferowane*)
Typ	Urządzenie drukujące laserowe	
Szybkość druku	50 str. A4/min.	
Pojemność podajnika standardowa	Nie mniej niż 600 arkuszy	
Złącze zewnętrzne	USB 2.0, Ethernet 10/100/1000BaseT	
Obsługiwane formaty nosników	A4, A5, A6, B5, Letter, Legal, Custom (70x148 – 216x356 mm)	
Moduł dwustronny	A4, A5, B5, Letter, Legal, Custom (140 x 210 mm – 216 x 356 mm)	
Obsługiwane rodzaje nośników	papier zwykły	
Wymiary	Szerokość nie więcej niż 380 mm Głębokość nie więcej niż 420 mm Wysokość nie więcej niż 320 mm	
Waga	Nie więcej niż 15 kg	
Inne	Wymagana współpraca z systemami operacyjnymi Microsoft Windows 7/8/10 Prof./ VISTA 32/64 bit; MAC OS X 10.5.8 lub nowszy	
Rozdzielczość (mono)	Nie mniej niż 1200x1200 dpi	

\*) *proszę uzupełnić*

#### Tabela - Specyfikacja techniczna drukarek przenośnych – 3 szt.

**Drukarka przenośna .....** \*)

(*typ, model, nazwa producenta*)

Nazwa komponentu	Wymagania minimalne parametry techniczne drukarki	Oferowane*)
Typ	Urządzenie drukujące mobilne, kolorowe atramentowe	
Szybkość druku (mono)	9 str./min.	
Szybkość druku (kolor)	6 str./min.	
Pojemność podajnika	Nie mniej niż 50 arkuszy	

Złącze zewnętrzne	USB 2.0, wireless (IEEE 802.11b/g/n)	
Maksymalny rozmiar papieru	A4	
Wymiary	Szerokość nie więcej niż 325 mm Głębokość nie więcej niż 190 mm Wysokość nie więcej niż 65 mm	
Waga	Nie więcej niż 2,2 kg	
Inne	Wymagana współpraca z systemami operacyjnymi Microsoft Windows 7/8/10 Prof./ VISTA 32/64 bit; MAC OS X 10.5.8 lub nowszy	
Rozdzielczość (mono, kolor)	Nie mniej niż 9600x2400 dpi	
Informacje dodatkowe	Wersja z akumulatorem	

<sup>\*)</sup> *proszę uzupełnić*

....., dnia .....2016 roku

.....  
(pieczęć i podpis Wykonawcy)



Tabela - Specyfikacja techniczna urządzeń archiwizujących dane – 2 szt.

Urządzenia archiwizujące dane .....\*)  
(typ, model, nazwa producenta)

Nazwa komponentu	Wymagania minimalne parametry techniczne drukarki	Oferowane*)
Obudowa	Technologia obudowy typu RACK 4U	
Procesor	Procesor zgodny z technologią 64 bit obsługujący systemy 64 bit. Wydajność procesora wg testu zamieszczonego na stronie „ <a href="https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html">https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html</a> ” w dniu opublikowania postępowania minimum 6725 pkt. maksimum 6730 pkt. wg testu PassMark - CPU Mark Procesor 64-bit minimum 3.2 GHz 4-rdzeniowy	
Pamięć RAM	Co najmniej 4GB DDR3 ECC RAM z możliwością rozbudowy do 32GB	
Pamięć Flash	Co najmniej 512 MB	
Kieszenie na dyski	Co najmniej 24 w jednostce centralnej x 3,5 cala lub 24 x 2,5 cala lub SSD	
Zainstalowane dyski HDD	16 dysków 3,5” HDD, każdy o pojemności 4TB” 7200RPM	
Pojemność	Minimum 64TB (16 x 4TB HDD)	
Typy obsługiwanych dysków	3,5” SATA, 2,5” SATA, SSD	
Protokoły i standardy sieciowe	CIFS/SMB, NFS, AFP, FTP, HTTP, SNMP, Telnet, SSH, HTTPS	
Konfiguracja sieci	TCP / IP, stały lub dynamiczny adres	
Wykrywane usługi sieciowe	UPnP i Bonjour	
Wspierane sieci wirtualne	VMware ESX 4.x, Citrix Xen 5.x, Hyper-V	
Interface USB	Co najmniej 4 x USB 2.0 Co najmniej 4 x USB 3.0	
Porty sieciowe	Co najmniej 4 porty gigabitowej sieci LAN oraz 4 x 10 Gigabit	
Mocowanie	Szyny teleskopowe do montażu w szafie serwerowej 19”	
Obsługa trybów RAID	RAID 10+spare, 10, 6+spare, 6, 5+spare, 5, 1, 0, JBOD, Single Disk	
Chłodzenie	4 wentylatory 8cm	
Obsługiwane systemy operacyjne	Windows, Mac OSX, Linux, Unix	
Informacje dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wskaźniki LED - HDD 1-24, status, 10 GbE, LAN, status gniazda rozszerzenia pamięci masowej,</li> <li>- przycisk zasilania oraz restartowania,</li> <li>- Redundantne zasilanie: wejście: 50-60 Hz; 100-127V ~ / 8.5A; 200-240V / 4.2A</li> <li>wyjściowa: 650W, TS-EC2480U-RP: 129.43W</li> <li>uśpienie; 263.81W praca,</li> <li>- możliwość uwierzytelnienia Microsoft Active Directory (AD)</li> <li>- narzędzie NAS do systemów Windows, Mac i Linux</li> <li>- buforowanie SSD</li> <li>- obiekt docelowy iSCSI</li> <li>- migawka/kopia zapasowa jednostek iSCSI LUN</li> <li>- kontroler domeny i serwer NTP</li> </ul>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>– wolumin z elastycznym alokowaniem</li> <li>– jednostki iSCSI LUN oparte na blokach</li> <li>– funkcja Storage Plug &amp; Connect (iSCSI i CIFS)</li> <li>– obsługa ACL na poziomie folderów współdzielonych</li> <li>– zaawansowane uprawnienia do folderów z obsługą ACL na poziomie podfolderów w protokołach i usługach CIFS/SMB, AFP, FTP oraz Menadżerze plików w przeglądarce – replikacja zdalna w czasie rzeczywistym (Real-time Remote Replication, RTRR)</li> <li>– maksymalna liczba zadań RTRR - 32</li> <li>– serwer i klient LDAP</li> <li>– powiadomienia (e-mail, SMS)</li> <li>– kosz sieciowy do usuwania plików przez CIFS/SMB i AFP z czasem zachowywania i filtrem typów plików</li> <li>– wake on LAN (WOL)</li> <li>– możliwość zaplanowania włączanie i wyłączanie – SNMP (wersja 2 i 3)</li> <li>– logowanie przez Telnet i SSH (tylko dla administratora)</li> <li>- Szyfrowane połączenie z innymi serwerami QNAP w celu replikacji danych.</li> </ul>	
Wymiary	Szerokość           nie więcej niż 443 mm Głębokość         nie więcej niż 531 mm Wysokość          nie więcej niż 177 mm	
Waga	Nie więcej niż 24 kg	

<sup>\*)</sup> *proszę uzupełnić*

....., dnia .....2016 roku

.....  
(pieczęć i podpis Wykonawcy)

**LISTA PODMIOTÓW  
NALEŻĄCYCH DO TEJ SAMEJ GRUPY KAPITAŁOWEJ**

Nazwa i adres Wykonawcy:

.....  
.....  
.....

Przystępując do udziału w przetargu nieograniczonym na **zakup sprzętu komputerowego (stacje robocze, laptopy, drukarki, urządzenia archiwizujące dane)**, oświadczam, że podmiot który reprezentuję:

1. nie należy do grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust 1 pkt 23) ustawy z dnia 29.01.2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. 2015 poz. 2164 z późn. zm.)\*
2. należy do grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust 1 pkt 23) ustawy z dnia 29.01.2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. 2015 poz. 2164 z późn. zm.) w której skład wchodzi poniższe podmioty, biorące udział w niniejszym postępowaniu\*

- 1) .....
- 2) .....
- 3) .....
- 4) .....
- 5) .....
- 6) .....
- 7) .....
- 8) .....
- 9) .....
- 10) .....

....., dn. ....2016 roku

.....  
(podpis i pieczęć upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy)

1. \*)niepotrzebne skreślić

**Gwarancja na stacje komputerowe i monitory- .....\*miesiący****WARUNKI GWARANCJI I SERWISU STACJI KOMPUTEROWYCH**

Warunki gwarancji	Gwarancja producenta świadczona w miejscu instalacji sprzętu. Czas skutecznej naprawy - 3 dni robocze od momentu zgłoszenia. Zgłoszenia awarii będą przyjmowane w dni robocze od Pn – Pt w godz. 8:00 – 16:00. W przypadku awarii dysków twardych dysk pozostaje u Zamawiającego. Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2008 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera.
Wsparcie techniczne producenta	Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera.

**WARUNKI GWARANCJI I SERWISU MONITORÓW**

Warunki gwarancji	Gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego. Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta monitora. Gwarancja zero martwych pikseli
-------------------	--

\*) proszę uzupełnić

....., dnia .....2016 roku

.....  
(pieczęć i podpis Wykonawcy)

**Gwarancja na laptopy- .....\*miesiący**

**WARUNKI GWARANCJI I SERWISU LAPTOPÓW**

Warunki gwarancji	Gwarancja producenta świadczona w miejscu instalacji sprzętu. Czas skutecznej naprawy - 3 dni robocze od momentu zgłoszenia. Zgłoszenia awarii będą przyjmowane w dni robocze od Pn – Pt w godz. 8:00 – 16:00. W przypadku awarii dysków twardych dysk pozostaje u Zamawiającego. Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2008 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera.
-------------------	--

*\*) proszę uzupełnić*

....., dnia .....2016 roku

.....  
(pieczęć i podpis Wykonawcy)

Gwarancja na drukarkę- .....\*miesiące

**WARUNKI GWARANCJI DRUKARKI KOLOROWEJ LASEROWEJ- 1 SZT.**

Warunki gwarancji	Nie mniej niż 24 miesiące;
-------------------	----------------------------

Gwarancja na drukarkę- .....\*miesiące

**WARUNKI GWARANCJI DRUKARKI KOLOROWEJ ATRAMENTOWEJ- 1 SZT.**

Warunki gwarancji	Nie mniej niż 12 miesiące;
-------------------	----------------------------

Gwarancja na drukarkę- .....\*miesiące

**WARUNKI GWARANCJI DRUKARKI MONOCHROMATYCZNEJ- 1 SZT.**

Warunki gwarancji	Nie mniej niż 24 miesiące;
-------------------	----------------------------

Gwarancja na drukarkę- .....\*miesiące

**WARUNKI GWARANCJI DRUKARKI PRZENOŚNEJ- 3 SZT.**

Warunki gwarancji	Nie mniej niż 12 miesiące;
-------------------	----------------------------

\*) *proszę uzupełnić*

....., dnia .....2016 roku

.....  
(pieczęć i podpis Wykonawcy)

**Gwarancja na urządzenia archiwizujące dane- .....\*miesiący**  
**WARUNKI GWARANCJI I SERWISU URZĄDZEŃ ARCHIWIZUJĄCYCH DANE- 2 SZT.**

Warunki gwarancji	<p>Co najmniej 36 miesięcy, usługa gwarancji door-door, W ramach gwarancji:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- czas wymiany elementu na następny dzień roboczy dla zgłoszeń dokonanych do 14:00,</li> <li>- uszkodzone dyski w czasie obowiązywania gwarancji pozostają u Zamawiającego,</li> <li>- powiadomienie o dostępnych aktualizacjach,</li> <li>- pomoc przy aktualizacji oprogramowania,</li> <li>- pomoc techniczna w sprawach nietypowych,</li> </ul>
-------------------	--

**WARUNKI GWARANCJI I SERWISU**

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu, na dostarczony przedmiot zamówienia, gwarancji na okres .....\*) miesięcy. Gwarancja rozpoczyna swój bieg od daty podpisania „protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu umowy” przez Strony bez zastrzeżeń. Protokół zostanie podpisany po wykonaniu kompletnej dostawy do siedziby Zamawiającego oraz po dokonaniu wymaganych przez Zamawiającego działań instalacyjnych.
2. Gwarancji podlegają wady materiałowe i konstrukcyjne, a także nie spełnianie deklarowanych przez producenta funkcji użytkowych, stwierdzone w dostarczonym przedmiocie umowy.
3. W okresie trwania gwarancji Wykonawca zobowiązuje się do nieodpłatnego udzielania Zamawiającemu konsultacji i pomocy technicznej, w zakresie działania przedmiotu zamówienia. Wykonawca w trakcie obowiązywania gwarancji zapewni bezpłatne (wyłączając uszkodzenia będące wynikiem niewłaściwej obsługi przez użytkownika) usuwanie awarii oraz przeglądy, jeśli są wymagane przez Wykonawcę lub producenta.
4. Wykonawca zobowiązany jest do nieodpłatnego usuwania awarii sprzętu objętego gwarancją w siedzibie Zamawiającego. Przez usunięcie awarii rozumie się nie tylko usunięcie uszkodzenia przywracającego sprawność funkcjonalną samego sprzętu, ale również przywrócenie sprawności funkcjonalnej sprzętu w środowisku, w którym był zainstalowany, to jest co najmniej odbudowanie istniejącej przed awarią konfiguracji sprzętowo programowej zbudowanej podczas jego instalacji w konfiguracji określonej w specyfikacji.
5. Serwis gwarancyjny będzie realizowany przez autoryzowany przez producenta podmiot (wyszkolonych jego pracowników) lub przez producenta, a nie przez call center bazujące na skryptach rozmów telefonicznych.
6. Czas reakcji serwisu nastąpi nie później niż do godz. 10:00 następnego dnia roboczego od dnia zgłoszenia.
7. Czas naprawy, usunięcia wady, awarii, usterki nie przekroczy maksymalnie 24 godzin od momentu zgłoszenia z zastrzeżeniem, że naprawy odbywać się będą w dniach roboczych i w miejscu użytkowania sprzętu.
8. Jeżeli naprawa w miejscu użytkowania nie będzie możliwa Wykonawca na czas naprawy w serwisie udostępni sprzęt zastępczy o parametrach nie gorszych niż parametry sprzętu naprawianego.
9. W okresie gwarancji zgłoszenia o awariach, wadach, usterkach przedmiotu umowy przyjmowane będą przez Wykonawcę od godziny 8:00 do 16:00. przez 5 dni roboczych w tygodniu. Zgłoszenia będą przekazywane telefonicznie oraz potwierdzone za pomocą faksu na wskazane przez Wykonawcę w odrębnym piśmie numery. Potwierdzeniem przyjęcia zgłoszenia jest potwierdzenie doręczenia faksu.
10. W przypadku nie wykonania naprawy, nie usunięcia wady, usterki, awarii w terminie 10 dni od dnia zgłoszenia lub wystąpienia kolejnej awarii, wady lub usterki tego samego elementu, po wykonaniu 1 naprawy gwarancyjnej tego elementu w okresie nie dłuższym niż 2 miesiące -

Wykonawca na żądanie Zamawiającego zobowiązuje się do wymiany sprzętu na nowy, w terminie 7 (siedmiu) dni od dnia zgłoszenia przez Zamawiającego takiego żądania.

11. W przypadku stwierdzenia wady uniemożliwiającej prawidłowe użytkowanie sprzętu w okresie gwarancji Wykonawca gwarantuje wymianę przedmiotu umowy wadliwego na wolny od wad o takich samych funkcjach użytkowych.
12. W przypadku wymiany, o której mowa w pkt 10 i 11 bieg okresu gwarancji na wymieniony przedmiot umowy (sprzętu) biegnie od początku.
13. W przypadku awarii dysku twardego, będzie on wymieniony przez Wykonawcę na nowy bez konieczności zwrotu uszkodzonego i dokonywania ekspertyzy poza siedzibą użytkownika chyba, że w specyfikacji szczegółowej przedmiotu zamówienia określono inne warunki.
14. Uprawnienia wynikające z udzielonej gwarancji nie wyłączają możliwości dochodzenia przez Zamawiającego uprawnień z rękojmi za wady.
15. Wykonawca wyraża zgodę na otwarcie przez Zamawiającego obudowy zakupionego sprzętu w celu przeprowadzenia modyfikacji w zakresie jego wyposażenia np.: dołożenia pamięci, dysku itp. bez utraty gwarancji lub zobowiązuje się do wykonania takich czynności nieodpłatnie w siedzibie Zamawiającego. Jeżeli Wykonawca przyjmie drugie z proponowanych rozwiązań wymaga się, aby określona modyfikacja wykonywana była na miejscu użytkowania sprzętu w terminie nie dłuższym niż 1 dzień roboczy od chwili zgłoszenia.

*\*) proszę uzupełnić*

....., dnia .....2016 roku

.....  
(pieczęć i podpis Wykonawcy)



**WYKAZ ZAMÓWIEŃ OKREŚLONYCH W PUNKCIE 6.1.2 SIWZ WYKONANYCH  
LUB WYKONYWANYCH PRZEZ WYKONAWCĘ W OKRESIE OSTATNICH TRZECH  
LAT PRZED UPŁYWEM TERMINU SKŁADANIA OFERT**

Oświadczamy, że zrealizowaliśmy następujące dostawy:

<b>Odbiorca/Zleceniodawca</b>	<b>Przedmiot zamówienia</b>	<b>Wartość zamówienia brutto</b>	<b>Termin realizacji od (dd/mm/rr) do (dd/mm/rr)</b>

**Uwaga!**

Na potwierdzenie spełnienia warunku Wykonawca/cy ma obowiązek/mają obowiązek załączyć dowody określające czy te dostawy zostały wykonane lub są wykonywane należycie, przy czym dowodami o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot, na rzecz którego dostawy były wykonywane.

....., dnia .....2016 roku

.....  
(pieczęć i podpis Wykonawcy)

**ISTOTNE POSTANOWIENIA UMOWY NR GIDO/2016/.../...**

zawarta w trybie art. .... ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych  
(Dz. U. 2015 poz. 2164 z późn. zm.)

dnia ..... 2016 roku w Warszawie, pomiędzy:

**Biurem Generalnego Inspektora Ochrony Danych Osobowych**, zwanym dalej **Zamawiającym**,  
z siedzibą w Warszawie przy ul. Stawki 2, NIP 526-21-94-433, REGON 013049097, reprezentowanym  
przez: .....

a

..... zwanym dalej **Wykonawcą**, z siedzibą w ..... przy .....,  
NIP ....., REGON ....., reprezentowanym przez:

.....

o następującej treści:

## § 1

**Szczegółowy przedmiot umowy**

1. Przedmiotem umowy jest zakup i dostawa sprzętu informatycznego dla Biura Generalnego Inspektora Ochrony Danych Osobowych.
2. Szczegółowy opis przedmiotu umowy stanowi załącznik nr 1A/1B/1C/1D do SIWZ, będący równocześnie załącznikiem nr 1 do niniejszej umowy.
3. Integralną częścią niniejszej umowy są „Warunki gwarancji i serwisu”, stanowiące załącznik nr 7A/7B/7C/7D do SIWZ, będące równocześnie załącznikiem nr 2 do niniejszej umowy.

## § 2

**Wynagrodzenie**

1. Zamawiający zobowiązuje się zapłacić Wykonawcy wynagrodzenie w wysokości przedstawionej w ofercie, tj. .... złotych brutto (słownie:.....).
2. Cena określona w ust. 1 jest niezmienna przez cały okres obowiązywania umowy.
3. Podstawę do dokonania płatności za przedmiot umowy stanowić będzie faktura VAT, wystawiona przez Wykonawcę na podstawie podpisanego przez obie strony „protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu umowy”, o którym mowa w § 4 Umowy.
4. Płatność przekazywana będzie na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany na fakturze, w terminie 21 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury.
5. Za datę zapłaty należności uważa się datę złożenia przez Zamawiającego polecenia przelewu do banku.
6. Zamawiający nie będzie udzielał zaliczek na poczet wykonania zamówienia.

## § 3

**Warunki gwarancji i serwisu**

Wykonawca, zgodnie z „Warunkami gwarancji i serwisu”, o których mowa w § 1 ust. 3 niniejszej umowy, udziela gwarancji na dostarczony sprzęt na okres ..... miesięcy.

## § 4

**Termin i warunki realizacji dostawy**

1. Dostawa sprzętu komputerowego nastąpi w terminie 30 dni od daty podpisania umowy.
2. Strony ustalają następującą procedurę realizacji dostawy:
  - a) miejsce dostawy: Biuro GIDO, Warszawa ul. Stawki 2, w terminie wcześniej ustalonymi i zaakceptowanym przez Zamawiającego,
  - b) dostawa sprzętu - transportem własnym Wykonawcy i na jego koszt,
  - c) sprzęt posiadać będzie kompletną dokumentację, kartę gwarancyjną i inne niezbędne dokumenty,
  - d) odbiór dostarczonego sprzętu odbędzie się w obecności przedstawicieli obydwu stron i zakończony zostanie podpisaniem „protokołu odbiorczego sprzętu”
  - e) odpowiedzialność za dostarczony sprzęt przechodzi na Zamawiającego z chwilą podpisania protokołu odbioru.

## § 5

### ***Osoby odpowiedzialne za realizację umowy***

1. Ze strony Wykonawcy osobą odpowiedzialną za realizację umowy będzie .....tel. ....
2. Ze strony Zamawiającego osobą odpowiedzialną za realizację umowy będzie .....tel. ....

## § 6

### ***Kary umowne***

1. Wykonawca zostanie obciążony przez Zamawiającego karą umowną:
  - a) w przypadku odstąpienia od umowy przez Zamawiającego z przyczyn, za które ponosi odpowiedzialność Wykonawca, w wysokości 20% ceny umownej – tj. wartości brutto umowy, o której mowa w § 2 ust. 1 Umowy,
  - b) za każdy dzień zwłoki w wykonaniu przedmiotu umowy w wysokości 1% wartości brutto umowy, o której mowa w § 2 ust. 1 Umowy,
  - c) za każdą rozpoczętą godzinę nie wykonywania serwisu, o którym mowa w „Warunkach gwarancji i serwisu” w wysokości 0,5% ceny umownej – tj. wartości brutto umowy, o której mowa w § 2 ust. 1 Umowy.
2. W razie wystąpienia zwłoki w płatności Wykonawca ma prawo żądać od Zamawiającego odsetek ustawowych.
3. Zamawiający może dochodzić odszkodowania przewyższającego wysokość kary umownej.

## § 7

### ***Unieważnienie umowy***

1. Umowa podlega unieważnieniu w części wykraczającej poza określenie przedmiotu zamówienia zawarte w specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
2. Umowa może podlegać unieważnieniu na podstawie przepisów określonych w Dziale IV Ustawy - Prawo zamówień publicznych.

## § 8

### ***Postanowienia końcowe***

1. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za prace realizowane przez podwykonawców, a także za negatywne skutki ich działalności.
2. Wszelkie postanowienia oraz zmiany treści niniejszej umowy wymagają dla swej ważności zachowania formy pisemnej, pod rygorem nieważności.
3. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych. (Dz. U. 2015 poz. 2164 z późn. zm.) oraz przepisy Kodeksu cywilnego.
4. Ewentualne spory, mogące wynikać między Stronami, poddawane będą rozstrzygnięciu przez Sąd powszechny właściwy dla siedziby Zamawiającego.
5. Umowę sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, z czego dwa dla Zamawiającego i jeden dla Wykonawcy.

**ZAMAWIAJĄCY**

**WYKONAWCA**