

ZARZĄD KOMUNALNYCH
ZASOBÓW LOKALOWYCH SP. Z O.O.
ul. Matejki 57
tel. (0-61) 869 48 00 fax: 869 48 09

ISTOTNE WARUNKI ZAMÓWIENIA

1. Zamawiający:
ZARZĄD KOMUNALNYCH ZASOBÓW LOKALOWYCH sp. z o.o.
ul. Matejki 57, 60 - 770 Poznań.
Tel. 869 48 00 fax. 869 48 09
e-mail: obsługa.klienta@zkzl.poznan.pl
www.zkzl.poznan.pl
2. Tryb zamówienia: Do niniejszego zamówienia nie stosuje się przepisów Ustawy Prawo zamówień publicznych
Podstawa prawna: art. 4 pkt 8 Ustawy Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004r. (tekst jednolity Dz.U. z 2015r. poz. 2164 ze zmian.).
3. Opis przedmiotu zamówienia: [CPV: 30213200, 30214000]
Dostawa sprzętu komputerowego (w tym komputery osobiste i przenośne).
w załączniku nr 2 do niniejszych IWZ.
 - 3.1 Specyfikacja techniczna dla sprzętu stanowiącego przedmiot zamówienia:
 - 3.1.1 Wymagania dla zestawów nr 1:

Lp.	Nazwa komponentu/parametru	Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Typ	Urządzenie typu 2 w 1. Tablet wraz z dopinaną klawiaturą. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta
2.	Zastosowanie	Urządzenie dedykowane na rynek biznesowy, będzie wykorzystywany do obsługi pakietu biurowego, aplikacji obliczeniowych, aplikacji graficznych, dostępu do poczty elektronicznej oraz Internetu w czasie podróży służbowych
3.	Procesor	Osiągający w zaoferowanej konfiguracji w teście PassMark CPU Mark wynik min. 4300 punktów. Do oferty należy dołączyć wydruk ze strony: http://www.cpubenchmark.net potwierdzający spełnienie wymogów IWZ
4.	Pamięć operacyjna	Nie mniej niż 8GB pamięci RAM
5.	Parametry pamięci masowej	Dysk twardy SSD o pojemności nie mniejszej niż 250 GB
6.	Ekran	Dotykowy, o przekątnej min 12" o proporcjach 3:2 i rozdzielczości min WQXGA, umożliwiający pracę z aktywnym piórem cyfrowym
7.	Wyposażenie multimedialne	<ul style="list-style-type: none"> - Wbudowane dwa mikrofony stereofoniczne z funkcją redukcji szumów. - Min 2 wbudowane głośniki.

		- Dwa aparaty o rozdzielczości min. 5,0 Mpix i 8,0 Mpix
8.	Pióro	Aktywne pióro cyfrowe wykrywające poziom nacisku, wyposażone w min. 2 przyciski z możliwością programowania funkcji
9.	Bateria	Li-ion
10.	Złącza	min 1xUSB 3.0, 1x mDP, 1x port stacji dokującej (nie wykorzystujący portu USB), microSD, gniazdo słuchawkowe 3,5"
11.	Bezpieczeństwo	TPM, możliwość autoryzacji użytkownika za pomocą wbudowanych mechanizmów wykorzystujących biometrię
12.	Komunikacja	Wi-Fi 802.11 ac, Bluetooth 4.0
13.	Waga	Poniżej 800g
14.	System operacyjny	Windows 10 PRO 64 bit w preinstalowanej wersji polskiej
16.	Gwarancja	Gwarancja producenta, minimum 2 lata door-to-door z możliwością przedłużenia wsparcia do lat 4
17.	Dołączone akcesoria producenta urządzenia	Zasilacz, pióro cyfrowe, klawiatura podłączana za pomocą dedykowanego portu, stacja dokująca wyposażona w 2 x mDP, 4 x USB 3.0, 1 x RJ45 umożliwiająca zasilanie tabletu.
18.	Dodatkowy monitor LED o parametrach	Przekątna min. 21,5 cala, minimalna ilość złącz: 1xDSUB, 1xDVI, 1xHDMI, wbudowane głośniki, minimalna rozdzielczość natywna 1920x1080 pikseli

3.1.2 Ilość do dostarczenia: **4** zestawy

3.1.3 Minimalna ilość miesięcy udzielonej gwarancji **24** m-ce

3.2 Specyfikacja techniczna dla sprzętu stanowiącego przedmiot zamówienia:

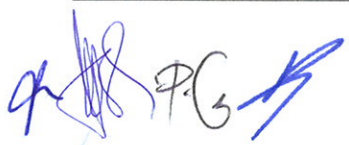
3.2.1 Wymagania dla zestawów nr 2:

Lp.	Nazwa komponentu/parametru	Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Zastosowanie	Komputer przenośny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej, obsługujący lokalną i zdalną bazę danych, stacja developerska oraz testowa aplikacji
2.	Przekątna Ekrenu	Komputer przenośny typu notebook z ekranem 15,6" o rozdzielczości: FHD (1920 x 1080) z podświetleniem LED i powłoką przeciwoodblaskową, jasność 300 nits, kontrast 600:1, maksymalny rozmiar plamki 0,180mm, tylna obudowa matrycy wykonana z carbonu.
3.	Procesor	Procesor powinien osiągać w teście wydajności PassMark Performance Test co najmniej wynik 4330 punktów Passmark CPU Mark. Wynik dostępny na stronie : http://www.passmark.com/products/pt.htm
4.	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.
5.	Pamięć RAM	8GB (1x8GB) DDR4 SDRAM 2133MHz możliwość

		rozbudowy do min 32GB, wymagane min. 2 sloty na pamięci w tym min. jeden wolny
6.	Pamięć masowa	min. 256GB SSD zamontowany w złączu M.2
7.	Karta graficzna	Zintegrowana w procesorze z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowej, Oferowana karta graficzna musi osiągać w teście PassMark Performance Test co najmniej wynik 835 punktów w G3D Rating, wynik dostępny na stronie : http://www Videocardbenchmark.net/gpu_list.php
8.	Klawiatura	Klawiatura wyspowa z powłoka antybakteryjna, z wbudowanym w klawiaturze podświetleniem z możliwością manualnej regulacji zarówno w BIOS jak i z pod systemu operacyjnego, (układ US -QWERTY), min 100 klawiszy.
9.	Multimedia	dwukanałowa (24-bitowa) karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wbudowane głośniki stereo o średniej mocy 2x 2W i szczytowej 2x 2,5W, wbudowany wewnętrzny wzmacniacz głośników. Dwa kierunkowe, cyfrowe mikrofony z funkcja redukcji szumów i poprawy mowy wbudowane w obudowę matrycy. Kamera internetowa z diodą informującą o aktywności, o rozdzielczości min. 1280x720 pixels trwale zainstalowana w obudowie matrycy.
10.	Bateria i zasilanie	Min. 4-cell [min. 84Whr]. Umożliwiająca jej szybkie naładowanie do poziomu 80% w czasie 1 godziny i do poziomu 100% w czasie 2 godzin. Zasilacz o mocy min. 90W.
11.	Waga	Waga max 2,7kg z baterią 4-cell
12.	Obudowa	Szkielet obudowy i zawiasy notebooka wykonane z wzmocnianego metalu, dookoła matrycy gumowe uszczelnienie chroniące klawiaturę notebooka po zamknięciu przed kurzem i wilgocią. Kąt otwarcia notebooka min. 180 stopni. Obudowa spełniająca normy MIL-STD-810G [załączyć do oferty oświadczenie wykonawcy opatrzone numerem postępowania oraz poparte oświadczeniem producenta] z zakresu przeprowadzonych testów : Method 500.5Procedure I Method 500.5Procedure II Method 501.5Procedure I Method 501.5Procedure II Method 502.5 Procedure I Method 502.5Procedure II Method 507.5Procedure I Method 510.5Procedure I Method 514.6Procedure I Cat. 4 Method 514.6Procedure I Cat. 24 Method 516.6Procedure I Method 516.5Procedure II Method 516.6Procedure VI Method 516.5Procedure V Method 516.6Procedure IV
13.	Wirtualizacja	Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji procesorów,

		<p>pamięci i urządzeń I/O realizowane łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej oraz w BIOS systemu (możliwość włączenia/wyłączenia sprzętowego wsparcia wirtualizacji dla poszczególnych komponentów systemu).</p>
14.	Zarządzanie	<p>Wbudowana w płytę główną technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym działająca niezależnie od stanu czy obecności systemu operacyjnego oraz stanu włączenia komputera podczas pracy na zasilaczu sieciowym AC, obsługująca zdalną komunikację sieciową w oparciu o protokół IPv4 oraz IPv6, a także zapewniająca:</p> <ul style="list-style-type: none"> • monitorowanie konfiguracji komponentów komputera - CPU, Pamięć, HDD wersja BIOS płyty głównej, • zdalną konfigurację ustawień BIOS, • zdalne przejęcie konsoli tekstowej systemu, przekierowanie procesu ładowania systemu operacyjnego z wirtualnego CD ROM lub FDD z serwera zarządzającego, • zdalne przejęcie pełnej konsoli graficznej systemu tzw. KVM Redirection (Keyboard, Video, Mouse) bez udziału systemu operacyjnego ani dodatkowych programów, również w przypadku braku lub uszkodzenia systemu operacyjnego do rozdzielczości 1920x1080 włącznie, • zapis i przechowywanie dodatkowych informacji dotyczących np. wersji zainstalowanego oprogramowania i zdalny odczyt tych informacji z wbudowanej pamięci nieulotnej, • technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym powinna być zgodna z otwartymi standardami DMTF WS-MAN 1.0.0 (http://www.dmtf.org/standards/wsmn) oraz DASH 1.0.0 (http://www.dmtf.org/standards/mgmt/dash/) • nawiązywanie przez sprzętowy mechanizm zarządzania zdalnego szyfrowanego protokołem SSL/TLS połączenia z predefiniowanym serwerem zarządzającym, w definiowanych odstępach czasu, w przypadku wystąpienia predefiniowanego zdarzenia lub błędu systemowego (tzw. platform event) oraz na żądanie użytkownika z poziomu BIOS, • wbudowany sprzętowo log operacji zdalnego zarządzania, możliwy do kasowania tylko przez upoważnionego użytkownika systemu sprzętowego zarządzania zdalnego, • sprzętowy firewall zarządzany i konfigurowany wyłącznie z serwera zarządzania oraz niedostępny dla lokalnego systemu OS i lokalnych aplikacji, • ww. wbudowana w płytę główną technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym - powinna pozwalać na konfigurację

		<p>parametrów funkcji zarządzania (m.in. parametrów kont uprawnień do zarządzania sprzętowego) każdym z następujących mechanizmów:</p> <ul style="list-style-type: none"> - lokalnie (na komputerze zarządzanym), bez udziału systemu operacyjnego - tj. manualnie z poziomu modułu BIOS, - lokalnie (na komputerze zarządzanym), bez udziału systemu operacyjnego - tj. z poziomu modułu BIOS przy użyciu pliku parametrów konfiguracji na nośniku USB. Należy dostarczyć odpowiednie narzędzie/oprogramowanie do tworzenia pliku parametrów konfiguracji na nośnik USB, - zdalnie poprzez sieć LAN z wykorzystaniem szyfrowanego połączenia – za pomocą narzędzia/oprogramowania konfiguracyjnego. Szyfrowanie połączenia LAN powinna pozwalać na wykorzystanie zarówno definiowanego przez użytkownika klucza symetrycznego PSK lub wbudowanych w technologię certyfikatów cyfrowych /kluczy asymetrycznych . Należy dostarczyć odpowiednie narzędzie do definiowania pliku parametrów konfiguracji oraz narzędzie/oprogramowanie konfiguracyjne, - lokalnie (na komputerze zarządzanym) z poziomu systemu operacyjnego przy użyciu odpowiedniego narzędzia. Należy dostarczyć odpowiednie narzędzie do definiowania pliku parametrów konfiguracji oraz narzędzie/oprogramowanie konfiguracyjne. <p>Sprzętowe wsparcie technologii weryfikacji poprawności podpisu cyfrowego wykonywanego kodu oprogramowania oraz sprzętowa izolacja segmentów pamięci dla kodu wykonywanego w trybie zaufanym wbudowane w procesor, kontroler pamięci, chipset I/O.</p> <p>Wbudowana w płytę główną technologia zabezpieczająca pozwalająca na sprzętową, trwałą blokadę możliwości uruchomienia komputera – po jego zablokowaniu zdalnie poprzez sieć Internet lub lokalnie w po definiowalnym przez użytkownika czasie. Technologia ta powinna zapewniać możliwość odblokowania komputera przez legalnego użytkownika po poprawnej autoryzacji predefiniowanym kodem numerycznym lub hasłem kodem jednorazowego użytku.</p> <p>Wbudowany w płytę główną dodatkowy mikroprocesor, niezależny od głównego procesora laptopa, pozwalający na generowanie hasła jednorazowego użytku (OTP – One Time Password) n.p. z wykorzystaniem OATH.</p>
16.	BIOS	BIOS producenta oferowanego komputera zgodny ze specyfikacją UEFI, wymagana pełna obsługa za pomocą klawiatury i myszy lub urządzenia wskazującego



		<p>zintegrowanego (wmontowanego na stałe) w oferowanym urządzeniu.</p> <p>Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ wersji BIOS, ▪ nr seryjnym komputera, ▪ numerze wpisanym i nadanym przez administratora (o ile został wpisany, jeśli brak – wymaga się wolnego pola), ▪ dacie produkcji komputera, ▪ dacie wysyłki komputera z fabryki, ▪ serwisowym kodzie dla komputera nadawanym na etapie produkcji w fabryce, ▪ całkowitej wielkości zainstalowanej pamięci RAM, ▪ dostępnej dla systemu pamięci RAM, ▪ prędkości zainstalowanej pamięci RAM, ▪ technologii wykonania pamięci RAM, ▪ sposobie obsadzenia slotów DIMM z rozbiciem na bank A i B (w przypadku obsadzenia tylko jednej kości pamięci drugi bank wolne pole), ▪ typie zainstalowanego procesora, ▪ liczbie rdzeni procesora, ▪ numerze ID producenta procesora (w celu weryfikacji partii zainstalowanych procesorów), ▪ minimalnej prędkości zegara procesora, ▪ maksymalnej prędkości zegara procesora, ▪ wielkości pamięci podręcznej procesora L2 cache, ▪ wielkości pamięci podręcznej procesora L3 cache, ▪ czy jest aktywna w zainstalowanym procesorze technologia wielowątkowości, ▪ technologii xx-bit procesora, ▪ zainstalowanym i podpiętym HDD (mini SSD), ▪ kontrolerze video, ▪ wersji BIOS kontrolera video, ▪ pamięci kontrolera video przydzielonej na poziomie BIOS'u, ▪ typie zainstalowanego w komputerze panelu LCD (wielkość matrycy w calach), ▪ natywnej rozdzielczości zainstalowanego w komputerze panelu LCD, ▪ kontrolerze audio, ▪ zainstalowanej karcie Wifi (jeśli brak w wymaganiach specyfikacji dopuszcza się puste pole), ▪ zainstalowanym Bluetooth (jeśli brak w wymaganiach specyfikacji dopuszcza się puste pole), ▪ zainstalowanym modemie dla internetu bezprzewodowego (jeśli brak w wymaganiach specyfikacji dopuszcza się puste pole).
--	--	--

	<p>Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń.</p> <p>Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z USB.</p> <p>Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, ustawienia hasła na poziomie systemu, administratora oraz dysku twardego oraz możliwość ustawienia następujących zależności pomiędzy nimi.</p> <p>Musi posiadać możliwość ustawienia zależności pomiędzy hasłem administratora a hasłem systemowym tak, aby nie było możliwe wprowadzenie zmian w BIOS wyłącznie po podaniu hasła systemowego. Dopuszcza się, aby po wprowadzeniu hasła systemowego była możliwość jedynie zmiany hasła systemowego i hasła dla dysku twardego (o ile zostało zdefiniowane przez administratora).</p> <p>Możliwość włączenia/wyłączenia wbudowanej karty sieciowej LAN.</p> <p>Możliwość włączenia/wyłączenia PXE.</p> <p>Możliwość włączenia/wyłączenia portu równoległego oraz portów PS2 osiąganego za pomocą stacji dokującej [funkcja zaimplementowana na stałe w BIOS, ale aktywna przy wpiętym komputerze do dedykowanej stacji dokującej].</p> <p>Możliwość włączenia/wyłączenia portu szeregowego osiąganego za pomocą stacji dokującej [funkcja zaimplementowana na stałe w BIOS aktywna przy wpiętym komputerze do dedykowanej stacji dokującej] oraz możliwość manipulowania adresem portu : COM1, COM2, COM3 i COM4.</p> <p>Możliwość włączenia/wyłączenia w dowolnej kombinacji (w tym też pojedynczej) zainstalowanych dysków twardech.</p> <p>Możliwość ręcznego ustawienia trybu pracy zintegrowanego kontrolera SATA w min. trybach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wyłączony - AHCI - RAID [funkcja zaimplementowana na stałe w BIOS, ale aktywna przy zainstalowanych dwóch dyskach twardech], <p>Możliwość włączenia/wyłączenia technologii raportowania i zgłaszania błędów zainstalowanego dysku twardego podczas uruchamiania systemu, technologia ta jest analizą samokontrolną.</p> <p>Możliwość włączenia/wyłączenia zintegrowanego kontrolera USB.</p> <p>Możliwość włączenia/wyłączenia dosilenia portu USB.</p> <p>Możliwość włączenia/wyłączenia zintegrowanego kontrolera audio.</p> <p>Możliwość włączenia/wyłączenia podświetlenia wbudowanego w klawiaturę [funkcja zaimplementowana na stałe w BIOS, ale aktywna przy zainstalowanej klawiaturze z wbudowanym podświetleniem].</p> <p>Możliwość włączenia/wyłączenia urządzeń:</p>
--	--



- czujnika upadku HDD,
- kamery [funkcja zaimplementowana na stałe w BIOS ale aktywna przy zainstalowanej kamerze],
- czytnika multimedialnych kart,

Możliwość ustawienia czytnika kart multimedialnych w opcji tylko odczyt.

Możliwość włączenia/wyłączenia szybkiego ładowania baterii.

Możliwość włączenia/wyłączenia funkcjonalności Wake On LAN/WLAN: – zdalne uruchomienie komputera za pośrednictwem sieci LAN i WLAN, – min. trzy opcje do wyboru: tylko LAN, tylko WLAN, LAN oraz WLAN.

Możliwość włączenia/wyłączenia hasła dla dysku twardego.

Możliwość ustawienia jasności matrycy podczas pracy, oddzielnie dla baterii i dla zasilacza.

Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych włączenia lub wyłączenia Virtual Machine Monitor (VMM) [funkcja zaimplementowana na stałe w BIOS, ale aktywna przy procesorze w pełni wspierającym VMM].

Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych włączenia lub wyłączenia funkcji VT dla Direct I/O [funkcja zaimplementowana na stałe w BIOS, ale aktywna przy procesorze w pełni wspierającym funkcję VT dla Direct I/O].

Możliwość ręcznego zdefiniowania zapotrzebowania na ilość rdzeni procesora dla aplikacji, a w szczególności dla starszych, mających problemy z nowymi procesorami, wymagane min. dwa tryby :

- aktywny jeden rdzeń,
- aktywne dwa rdzenie.

Możliwość ręcznego włączenia/wyłączenia funkcji, która pozwalająca na dynamiczną zmianę wartości mnożnika i napięcia [funkcja związana z architekturą procesora, nie dopuszcza się overclockingu, zaimplementowana na stałe w BIOS, ale aktywna przy procesorze w pełni wspierającym].

Możliwość ręcznego włączenia/wyłączenia funkcji uspienia procesora dla systemu operacyjnego w trybie bezczynności w celu zwiększenia oszczędności energii [funkcja zaimplementowana na stałe w BIOS, ale aktywna przy procesorze w pełni wspierającym].

Możliwość ręcznego włączenia/wyłączenia funkcji procesora, która automatycznie zwiększa taktowanie procesora, gdy komputerowi potrzebna jest wyższa prędkość obliczeniowa [funkcja zaimplementowana na stałe w BIOS, ale aktywna przy procesorze w pełni wspierającym].

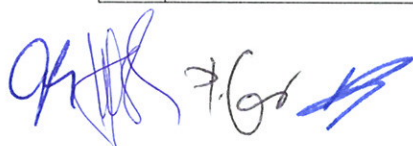
Możliwość ręcznego włączenia/wyłączenia funkcji procesora, która automatycznie zwiększa wydajność obliczeń prowadzonych równolegle [funkcja zaimplementowana na stałe w BIOS, ale aktywna przy procesorze w pełni wspierającym].

	<p>Możliwość przypisania w BIOS numeru nadawanego przez Administratora/Użytkownika oraz możliwość weryfikacji tego numeru w oprogramowaniu diagnostyczno-zarządzającym.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Możliwość włączenia/wyłączenia układu TPM, - Możliwość ustawienia trybu Fastboot w opcji : <ul style="list-style-type: none"> minimalnej – następuje skrócony czas rozruchu komputera z pominięciem pełnej weryfikacji inicjalizacji konfiguracji sprzętowej, gruntownej - podczas rozruchu komputera następuje pełna weryfikacja i inicjalizacja konfiguracji sprzętowej. <p>Funkcja zbierania i zapisywania logów, możliwość przeglądania i kasowania zdarzeń przebiegu procedury POST. Funkcja ta obejmuje datę i godzinę zdarzeń.</p> <p>Możliwość włączenia/wyłączenia zabezpieczenia wykrywającego uszkodzenie zasilacza lub wykrycie podłączenia zasilacza o niewłaściwym min. Napięciu.</p> <p>Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne.</p> <p>Możliwość zdefiniowania automatycznego uruchamiania komputera w min. dwóch trybach : codziennie lub w wybrane dni tygodnia.</p> <p>Możliwość włączenia/wyłączenia wzbudzania komputera za pośrednictwem portów USB.</p> <p>Możliwość włączenia/wyłączenia funkcji umożliwiającej dokonywanie downgrade BIOS.</p> <p>Możliwość włączenia/wyłączenia funkcji tworzenia recovery BIOS na dysku twardym.</p> <p>Możliwość włączenia/wyłączenia funkcji zdalnego czyszczenia zawartości dysku twardego przy ponownym bootowaniu.</p> <p>Oferowany BIOS musi posiadać poza swoją wewnętrzną strukturą menu szybkiego boot'owania, które umożliwia min.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - uruchamianie z systemu zainstalowanego na HDD, - uruchamianie systemu z urządzeń zewnętrznych typu HDD-USB, USB Pendrive, CDRW-USB, - uruchamianie systemu z serwera za pośrednictwem zintegrowanej karty sieciowej, - uruchamianie systemu z karty SD (funkcja aktywna automatycznie po zainstalowaniu karty SD w czytniku), - uruchomienie graficznego systemu diagnostycznego, - wejścia do BIOS, - upgrade BIOS bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego, - zmiany sposobu boot'owania z Legacy na UEFI lub z UEFI na Legacy bez konieczności wchodzenia do BIOS, - dostęp do zaimplementowanej konsoli zarządzania zdalnego (funkcja automatycznie aktywna w przypadku zaofierowania komputera z zdalnym zarządzaniem).
--	--



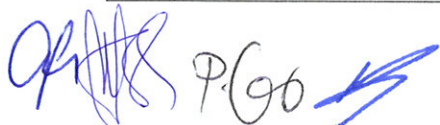
17.	Certyfikaty	<p>Certyfikat ISO9001:2000 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty)</p> <p>Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty)</p> <p>Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty)</p> <p>Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki</p> <p>Potwierdzenie kompatybilności komputera na stronie Windows Logo'd Products List na daną platformę systemową (wydruk ze strony)</p> <p>EnergyStar 6.0 – załączyć do oferty certyfikat lub oświadczenie wykonawcy opatrzone numerem postępowania oraz poparte oświadczeniem producenta.</p>
18.	Ergonomia	<p>Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji obserwatora w trybie pracy dysku twardego (IDLE) wynosząca maksymalnie 19dB (załączyć do oferty oświadczenie wykonawcy opatrzone numerem postępowania oraz poparte oświadczeniem producenta).</p>
19.	Diagnostyka	<p>Wbudowany system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika dostępny z poziomu szybkiego menu boot umożliwiający jednoczesne przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych komponentów w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego. System opatrzonej min. o funkcjonalność :</p> <ul style="list-style-type: none"> - wykaz wszystkich zainstalowanych komponentów z numerami seryjnym dla : <ul style="list-style-type: none"> - płyty głównej, - pamięci, - HDD, - kamery, - modemu 3G/LTE, - dokładnych informacji o zainstalowanej baterii, a w szczególności : <ul style="list-style-type: none"> - ilości wykonanych cykli ładowania baterii, - temperaturze baterii, - podanej w % wartości żywotności baterii, - Test podzespołów : <ul style="list-style-type: none"> - test podpiętych kabli, - test magistrali PCIe, - test matrycy LCD, - test głośnika, - test dysku twardego, - test partycji rozruchowej systemu OS, - test portów USB, - test kamery, - test karty graficznej, - test baterii, - test zasilacza,

		<ul style="list-style-type: none"> - test wentylatora procesora, - test procesora, - test pamięci. <p>Wbudowany wizualny system diagnostyczny oparty na sygnalizacji za pomocą diod sygnalizujących pracę HDD, zasilania, WiFi umożliwiający wykrycie bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego min.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - awarii procesora, - błędu pamięci, - problemu z inicjalizacją systemu OS z HDD, - awarii karty graficznej, - awarii portów USB, - braku pamięci, - problemu z panelem LCD, - problemu z zainicjowaniem/obsługą pamięci.
20.	Bezpieczeństwo	<p>Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Próba usunięcia układu powoduje uszkodzenie płyty głównej. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego.</p> <p>Weryfikacja wygenerowanych przez komputer kluczy szyfrowania musi odbywać się w dedykowanym chipsecie na płycie głównej.</p> <p>Czujnik spadania zintegrowany z płytą główną działający nawet przy wyłączonym notebooku oraz konstrukcja absorbująca wstrząsy</p> <p>Czytnik linii papilarnych FIPS 120-2</p> <p>Czytnik SmartCard</p> <p>Złącze typu Kensington Lock</p>
21.	System operacyjny	<p>Zainstalowany system operacyjny Windows 10 Professional lub + nośnik, klucz licencyjny Windows 10 Professional musi być zapisany trwale w BIOS i umożliwiać instalację systemu operacyjnego na podstawie dołączonego nośnika bezpośrednio z wbudowanego napędu lub zdalnie bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego. Oferowany dostarczony system jak i również przy reinstalacji nie może wymagać aktywacji klucza licencyjnego za pośrednictwem telefonu i Internetu).</p>
22.	Dodatkowe oprogramowanie dodatkowe	<p>Zainstalowane oprogramowanie z bezterminową licencją do wykonywania aktualizacji systemu i jego zasobów umożliwiające:</p> <ul style="list-style-type: none"> - określenie preferencji aktualizacji, - ustawienie priorytetu aktualizacji, - użycia opcji planowania aktualizacji bieżących wersji sterowników. <p>Zainstalowane oprogramowanie z bezterminową licencją dedykowane do ochrony danych i systemu zapewniające :</p> <ul style="list-style-type: none"> - wykrywanie zagrożeń bezpieczeństwa danych,



		<ul style="list-style-type: none"> - ochronę danych poprzez egzekwowanie polityki kontroli dostępu, uwierzytelnienie i szyfrowanie poufnych danych, - automatyczną aktualizację urządzeń i śledzenie zmian dla urządzeń chronionych. <p>Dołączone do oferowanego komputera oprogramowanie producenta z nieograniczoną licencją czasowo na użytkowanie umożliwiające :</p> <ul style="list-style-type: none"> - upgrade i instalacje wszystkich sterowników, aplikacji dostarczonych w obrazie systemu operacyjnego producenta, BIOS'u z certyfikatem zgodności producenta do najnowszej dostępnej wersji, - możliwość przed instalacją sprawdzenia każdego sterownika, każdej aplikacji, BIOS'u bezpośrednio na stronie producenta przy użyciu połączenia internetowego z automatycznym przekierowaniem, a w szczególności informacji: <ol style="list-style-type: none"> a. o poprawkach i usprawnieniach dotyczących aktualizacji, b. dacie wydania ostatniej aktualizacji, c. priorytecie aktualizacji, d. zgodności z systemami operacyjnymi, e. jakiego komponentu sprzętu dotyczy aktualizacja, f. wszystkie poprzednie aktualizacje z informacjami jak powyżej od punktu a do punktu e. - wykaz najnowszych aktualizacji z podziałem na krytyczne (wymagające natychmiastowej instalacji), rekomendowane i opcjonalne, - możliwość włączenia/wyłączenia funkcji automatycznego restartu w przypadku kiedy jest wymagany przy instalacji sterownika, aplikacji która tego wymaga, - rozpoznanie modelu oferowanego komputera, numeru seryjnego komputera, informacji kiedy dokonany został ostatnio upgrade w szczególności z uwzględnieniem daty (dd-mm-rrrr), - sprawdzenia historii upgrade'u z informacją jakie sterowniki były instalowane z dokładną datą (dd-mm-rrrr) i wersją (rewizja wydania), - dokładny wykaz wymaganych sterowników, aplikacji, BIOS'u z informacją o zainstalowanej obecnie wersji dla oferowanego komputera z możliwością exportu do pliku o rozszerzeniu *.xml, - raport uwzględniający informacje o : sprawdzaniu aktualizacji, znalezionych aktualizacjach, ściągniętych aktualizacjach, zainstalowanych aktualizacjach z dokładnym rozbiemem jakich komponentów to dotyczyło, błędach podczas sprawdzania, instalowania oraz możliwość exportu takiego raportu do pliku *.xml od razu spakowanego z rozszerzeniem *.zip. Raport musi zawierać dokładną datę (dd-mm-rrrr) i godzinę z podjętych i wykonanych akcji/zadań w przedziale czasowym do min. 1 roku. <p>Zainstalowane oprogramowanie z bezterminową licencją</p>
--	--	---

		<p>tworzenia kopii zapasowych i przywracania danych, umożliwiające :</p> <ul style="list-style-type: none"> - tworzenie OS media, - tworzenie kopii zapasowych na wskazanych przez użytkownika lokalizacjach [min. lokalnie, sieć, chmura].
23.	Porty i złącza	<p>Wbudowane porty i złącza :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1x VGA - 1x HDMI - 1x RJ-45 (10/100/1000) - 2x USB 3.0 - 1x USB 3.0 dosilony, przeznaczony min. do obsługi bez dodatkowego zasilania zewnętrznych HDD - czytnik kart multimedialny wspierający karty SD 4.0 - czytnik kart SmartCard - czytnik linii papilarnych - współdzielone złącze słuchawkowe stereo i złącze mikrofonowe tzw. combo - Dedykowany port umożliwiający podłączenie dedykowanej stacji dokującej [nie dopuszcza się stosowania rozwiązania tzw. replikator portów podłączany przez port USB] - port zasilania - moduł bluetooth 4.0 dopuszcza się współdzielony z kartą WiFi - touchpad z strefą przewijania w pionie, poziomie wraz z obsługą gestów - Zintegrowana w postaci wewnętrznego modułu mini-PCI Express karta sieci WLAN obsługująca łącznie standardy IEEE 802.11 AC.
24.	Warunki gwarancyjne	<p>Co najmniej 3-letnia gwarancja producenta, świadczona na miejscu u klienta z czasem reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego. W przypadku wymiany dysku twardego uszkodzony dysk pozostaje u Zamawiającego – wykonawca przedstawi oświadczenie producenta potwierdzające spełnienie tego warunku.</p> <p>Usługi serwisowe świadczone w miejscu instalacji urządzenia oraz możliwość szybkiego zgłaszania usterek przez portal internetowy</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zamawiający wymaga dedykowanego portalu producenta sprzętu, który umożliwi zamawianie części zamiennych i/lub wizyt technika serwisowego, mający na celu przyspieszenie i procesu diagnostyki i skrócenia czasu usunięcia usterki. Zagwarantuje dostęp do certyfikowanych szkoleń IT w zakresie diagnostyki i naprawy urządzeń zgodnie z technologią producenta <p>Portal ma zapewnić dostęp do bazy wiedzy i narzędzi wsparcia technicznego, indywidualne raporty ilości, częstotliwości i statusu wykonanych napraw, śledzenie zgłoszenia i procesu naprawy on-line.</p> <p>Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na</p>

 P.G.

	<p>świadczanie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty.</p> <p>Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta – wymagane dołączenie do oferty oświadczenia Producenta potwierdzonego, że serwis będzie realizowany przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta lub bezpośrednio przez Producenta.</p> <p>Oferta musi zawierać oświadczenie o zgodności z deklaracją CE, certyfikat ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz autoryzację producenta notebooków dla firmy serwisującej, oświadczenie producenta notebooków, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem w/w sprzętu</p>
--	---

- 3.2.2** Ilość do dostarczenia: **16 szt.**
- 3.2.3** Minimalna ilość miesięcy udzielonej gwarancji **36 m-cy**

3.3 Specyfikacja techniczna dla sprzętu stanowiącego przedmiot zamówienia:

3.3.1 Wymagania dla zestawu nr 3:

Lp.	Nazwa komponentu/parametru	Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Procesor	Procesor o taktowaniu nie mniejszym niż 3,5GHz
2.	Procesor liczba rdzeni	Nie mniej niż 4
3.	Pamięć RAM	Nie mniej niż 4GB DDR3 ECC
4.	Pamięć RAM liczba slotów	Minimum 4 sloty
5.	Pamięć RAM - możliwość rozszerzenia	nie mniej niż do 32GB
6.	Pamięć Flash	Nie mniej niż 512MB
7.	Liczba zatok na dyski twarde	Minimum 16
8.	Wszystkie zatoki obsadzone dyskami	Minimum 16 sztuk dysków Enterprise NAS PRO HDD, 3.5", 4TB, SATA/600, 7200RPM, 128MB cache)
9.	Obsługiwane dyski twarde	3.5" oraz 2.5" SATA I / II /III (6Gb/s, 3Gb/s)
10.	Max. pojemność dysków twardych	do 8TB
11.	Zabezpieczenie dysków twardych	Kluczyk
12.	Możliwość podłączenia modułu rozszerzającego	Tak, co najmniej ośmiu
13.	Porty LAN	4 Gigabit LAN + 2x 10GbE SFP+ (Możliwość rozbudowy do: 8 x Gigabit LAN lub 4 x 10 Gigabit + 4 x Gigabit LAN)
14.	Możliwość montażu kart rozszerzeń na PCI-E	Tak, minimum 2 porty
15.	Wbudowany port cache	Tak, 2 x mSATA

16.	Diody LED	Status, LAN, HDD, 1GbE, status portu rozszerzeń (dla dodatkowych modułów).
17.	Porty USB 2.0	Minimum 4
18.	Porty USB 3.0	Minimum 4
19.	HDMI	Tak, minimum 1
20.	Przyciski	Reset, Zasilanie
21.	Typ obudowy	RACK, 3U
22.	Zużycie energii:	Tryb oczekiwania: nie więcej niż 82,84W Podczas pracy: nie więcej niż 166,58W
23.	Dopuszczalna temperatura pracy	od 0 do 40°C
24.	Wilgotność względna podczas pracy	5-95% R.H.
25.	Zasilanie	Redundantny zasilacz hot swap o mocy min. 650W każdy
26.	Wysyłanie / odbieranie w systemie Windows	min. 448 (MB/s) / 444 (MB/s) (przy agregacji 4 łączy)
27.	Agregacja łączy	tak
28.	Obsługiwane systemy plików	Dyski wewnętrzne: EXT4 Dyski zewnętrzne: EXT3, EXT4, NTFS, FAT32, HFS+
29.	Możliwość podłączenia karty WLAN na USB	Tak
30.	Łączenie usług z interfejsem	Tak
31.	Szyfrowanie wolumenów	Tak, min AES 256
32.	Szyfrowanie sprzętowe	Tak, AES-NI
33.	Szyfrowanie dysków	Tak
34.	Zarządzanie dyskami	Pojedynczy Dysk, RAID 0,1, 5, 6, 10, 5+Hot Spare, 6+Hot Spare Rozszerzanie pojemności Online RAID Migracja poziomów Online RAID HDD S.M.A.R.T. Skanowanie uszkodzonych bloków (pliku) Przywracanie macierzy RAID Obsługa map bitowych Globalny Hot Spare, Pula pamięci masowej
35.	Wbudowana obsługa iSCSI	Multi-LUNs na Target Minimum do 256 LUNs Obsługa LUN Mapping & Masking Obsługa SPC-3 Persistent Reservation Obsługa MPIO & MC/S, Migawka / kopia zapasowa iSCSI LUN
36.	Zarządzanie prawami dostępu	Ograniczenie dostępnej pojemności dysku dla użytkownika Importowanie listy użytkowników Zarządzanie kontami użytkowników Zarządzanie grupą użytkowników Zarządzanie współdzieleniem w sieci Tworzenie użytkowników za pomocą makr Obsługa zaawansowanych uprawnień dla podfolderów, Windows ACL
37.	Obsługa Windows AD	Logowanie użytkowników do domeny poprzez CIFS/SMB,



		AFP, FTP oraz menadżera plików sieci Web Obsługa uwierzytelniania NTLMv2, Funkcja serwera LDAP
38.	Funkcje backup	Oprogramowanie do tworzenia kopii bezpieczeństwa producenta urządzenia dla systemów Windows, serwer Apple Time Machine, backup na zewnętrzne dyski twarde,
39.	Współpraca z zewnętrznymi dostawcami chmury	Przynajmniej: Amazon S3, Amazon Glacier, Microsoft Azure, Google Cloud Storage, Dropbox,
40.	Darmowe aplikacje na urządzenia mobilne	Monitoring / Zarządzanie / Współdzielenie plików / obsługa kamer / Odtwarzacz muzyki Dostępne na systemy iOS oraz Android
41.	Minimum obsługiwane serwery	Serwer plików, FTP, WEB, baz danych MySQL, kopii zapasowych, iTunes, multimediiów UPnP, wydruku, pobierania (w tym HTTP / FTP), Monitoringu (opcja podłączenia 8 kamer IP z możliwością podłączenia dodatkowych, do minimum 80 kamer)
42.	VPN	VPN client / VPN server. Obsługa PPTP, OpenVPN
43.	Administracja systemu	Połączenia HTTP/HTTPS Powiadamianie przez e-mail (uwierzytelnianie SMTP) Powiadamianie przez SMS Ustawienia inteligentnego chłodzenia DDNS oraz zdalny dostęp w chmurze SNMP (v2 & v3) Obsługa UPS z zarządzaniem SNMP (USB) Obsługa sieciowej jednostki UPS Monitor zasobów Kosz sieciowy dla CIFS/SMB oraz AFP Monitor zasobów systemu w czasie rzeczywistym Rejestr zdarzeń System plików dziennika Całkowity rejestr systemowy (poziom pliku) Zarządzanie zdarzeniami systemowymi, rejestr, bieżące połączenie użytkowników on-line Aktualizacja oprogramowania Możliwość aktualizacji oprogramowania Ustawienia: Back up, przywracania, resetowania systemu
44.	Wirtualizacja	możliwość uruchomienia maszyn wirtualnych z systemem Windows, Linux, Unix i Android; import maszyn wirtualnych z systemów VirtualBox, Vmware Workstation; VM clone, VM snapshot; pass-throug dla USB;
45.	Zabezpieczenia	Filtracja IP Ochrona dostępu do sieci z automatycznym blokowaniem Połączenie HTTPS FTP z SSL/TLS (Explicit) Obsługa SFTP (tylko admin) Szyfrowanie AES 256-bit Szyfrowana zdalna replikacja (Rsync poprzez SSH) Import certyfikatu SSL Powiadomienia o zdarzeniach za pośrednictwem Email i SMS
46.	Możliwość instalacji	Tak, sklep z aplikacjami; możliwość instalacji z paczek

	dodatkowego oprogramowania	*.QPKG	
47.	Współpraca ze środowiskami wirtualnymi	VMware vSphere (ESXi), Citrix XenServer (6.2), Windows Server 2012 R2 Hyper-V, PlugIn dla vSphere, obsługa Vmware VAAI dla iSCSI i VAAI for NAS	
48.	minimalna liczba obsługiwanych użytkowników		4095
49.	Minimalna liczba równoczesnych połączeń		1499

- 3.3.2 Ilość do dostarczenia: **1 zestaw**
- 3.3.3 Minimalna ilość miesięcy udzielonej gwarancji: **36 m-cy**

- 3.2 W celu realizacji przedmiotu zamówienia Zamawiający udostępni Wykonawcy miejsce parkingowe dla samochodu dostawczego.
- 3.3 W związku z realizacją przedmiotu zamówienia Wykonawca odpowiada za utrzymanie ładu i porządku w miejscu montażu szaf oraz zobowiązany jest do usuwania wszelkich śmieci, opakowań i innych pozostałości po zużytych przez Wykonawcę materiałach. W przypadku zaniechania, czynności porządkowe zostaną wykonane przez Zamawiającego na koszt Wykonawcy.
- 3.4 Z zachowaniem określonego w umowie, podpisanej w wyniku wyboru oferty najkorzystniejszej, terminu wykonania zamówienia, dostawa nastąpi w dniu i w godzinach uzgodnionych z Zamawiającym.
- 3.5 Wykonawcy nie przysługuje prawo do roszczeń z tytułu błędnego skalkulowania ceny lub pominięcia elementów niezbędnych do wykonania przedmiotu zamówienia.
- 3.6 Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za szkody wyrządzone przez Wykonawcę podczas wykonywania przedmiotu zamówienia.
- 3.7 Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert częściowych.
- 3.8 Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert wariantowych w stosunku do wymagań zawartych w niniejszych Istotnych Warunkach Zamówienia (IWZ).
- 3.9 Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.

4. Termin wykonania zamówienia:

Najpóźniej w terminie **3 dni** od dnia podpisania umowy, nie później niż do 30.12.2016.

5. Warunki udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonania oceny spełnienia tych warunków.

5.1 O udzielenie zamówienia mogą się ubiegać Wykonawcy, spełniają niżej określone warunki:

L.p.	Warunki wymagane do spełnienia	Sposób oceny
5.1.1	Wykonawca musi wykazać, że w ciągu ostatnich 3 lat od dnia wszczęcia postępowania, przynajmniej jednej DOSTAWY tożsamej z przedmiotem zamówienia o wartości nie mniejszej niż 110 000,00 zł netto , a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy od podanego powyżej – to w tym okresie.	Przedłożenie dokumentu potwierdzającego wcześniejsze udokumentowane dostawy dla innych podmiotów.

- 6. Informacja o oświadczeniach i dokumentach, jakie mają dostarczyć Wykonawcy:**
- 6.1** Wypełniony i podpisany formularz ofertowy - **załącznik nr 1** do IWZ.
 - 6.2** Wypełniony i podpisany formularz cenowy - **załącznik nr 2** do IWZ.
 - 6.3** Aktualny odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji informacji o działalności gospodarczej jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji.
 - 6.4** Wykaz wykonanych usług, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych usług w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów na rzecz których usługi zostały wykonane oraz dowody, że usługi te zostały wykonane lub są wykonywane należycie – **załącznik nr 3** do IWZ. Dowody, o którym mowa w zdaniu powyżej nie są wymagane w przypadku gdy usługa wyszczególniona w *Wykazie wykonanych usług* była świadczona na rzecz Zamawiającego.
 - 6.5** Pełnomocnictwo w przypadku, gdy oferta jest składana w imieniu Wykonawcy przez osobę, której umocowanie nie wynika z innych dokumentów załączonych do oferty.

Dokumenty, o których mowa w pkt. 6.3 i 6.4 mogą być przedstawione w formie oryginału lub kserokopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez osobę(y) uprawnioną(e) do reprezentowania Wykonawcy.

- 7. Sposób porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń lub dokumentów, a także wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z Wykonawcami:**

Wszelkie oświadczenia, wnioski i zawiadomienia Zamawiającego jak i Wykonawców powinny mieć formę pisemną, z tym zastrzeżeniem, że dopuszcza się także możliwość składania oświadczeń, wniosków i zawiadomień za pośrednictwem faksu oraz drogą elektroniczną pod warunkiem, iż dokumenty wymagające podpisu będą miały postać skanu. Oświadczenia, wnioski i zawiadomienia przekazywane za pomocą faksu lub drogą elektroniczną uważa się za złożone w terminie, jeżeli ich treść dotarła do adresata przed upływem terminu, **a ich forma pisemna wpłynęła do siedziby adresata najpóźniej 5 dni roboczych po upływie terminu.**

Osoby uprawnione do kontaktu z Wykonawcami:

Maciej Jabłoński – tel. 061 8694 804,

Godziny pracy Zamawiającego : poniedziałek od 9⁰⁰ do 17⁰⁰; wtorek – piątek od 7³⁰ do 15³⁰

- 8. Zamawiający nie przewiduje wniesienia wadium.**
- 9. Termin związania ofertą.**
Składający ofertę pozostaje nią związany przez okres **30 dni**. Bieg terminu rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
- 10. Opis sposobu przygotowania oferty:**
- 10.1** Oferta musi być przygotowana w formie pisemnej, w języku polskim, w 1 egzemplarzu, czytelna. Zaleca się, aby oferta była podpisana na każdej z zapisanych stron przez osobę uprawnioną do reprezentowania firmy w obrocie gospodarczym, zgodnie z aktem rejestracyjnym i wymogami ustawowymi. W przypadku reprezentacji firmy przez osobę, której uprawnienia nie wynikają z dokumentów rejestrowych, do oferty musi być załączone upoważnienie dla takiej osoby.

- 10.2 Wszelkie kserokopie muszą być potwierdzone za zgodność z oryginałem i podpisane przez osobę uprawnioną do reprezentowania firmy w obrocie gospodarczym zgodnie z aktem rejestracyjnym i wymogami ustawowymi. Poświadczenie za zgodność z oryginałem winno być sporządzone w sposób umożliwiający identyfikację podpisu (np. wraz z imienną pieczętką osoby poświadczającej kopię dokumentu za zgodność z oryginałem).
- 10.3 Poprawki dokonane w ofercie muszą być datowane i parafowane przez osobę uprawnioną do reprezentowania firmy w obrocie gospodarczym zgodnie z aktem rejestracyjnym i wymogami ustawowymi.
- 10.4 W przypadku podmiotów występujących wspólnie oferta oraz wszystkie załączniki winny być podpisane przez wszystkich współników lub przez jednego ze współników upoważnionego na piśmie. Upoważnienie powinno być dołączone do oferty, o ile nie wynika z innych dokumentów załączonych przez Wykonawcę.
- 10.5 Ofertę należy złożyć w zamkniętej trwale kopercie z dopiskiem:
„Dostawa sprzętu komputerowego – nie otwierać przed 21.12.2016 r. godz. 10¹⁵”.
- 10.6 Zamawiający odrzuci ofertę, jeżeli:
- 10.6.1 jej treść nie odpowiada treści IWZ, z zastrzeżeniem pkt 11.5 IWZ,
 - 10.6.2 jej złożenie stanowi czyn nieuczciwej konkurencji w rozumieniu przepisów o nieuczciwej konkurencji,
 - 10.6.3 zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia,
 - 10.6.4 Wykonawca nie złożył wyjaśnień lub uzupełnień w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie,
 - 10.6.5 oferta została złożona przez Wykonawcę, który w okresie ostatnich 24 miesięcy przed dniem składania ofert realizował dla Zamawiającego zamówienie w sposób nienależyty, w szczególności: nie zrealizował zamówienia w terminie umownym z przyczyn leżących po jego stronie, dostarczył towary o niewłaściwej jakości, nie wywiązał się w terminie z warunków gwarancji lub rękojmi, wykonanie zamówienia obciążone było wadą powodującą konieczność poniesienia przez Zamawiającego dodatkowych nakładów finansowych lub Zamawiający rozwiązał zawartą z nim umowę z jego winy.
 - 10.6.6 oferta złożona została faksem lub drogą mailową
 - 10.6.7 została ona złożona przez Wykonawcę, który w okresie 3 lat od dnia wszczęcia niniejszego postępowania wyrządził Zamawiającemu szkodę, np. nie zrealizował lub zrealizował nienależycie udzielone zamówienie lub nie przystąpił pomimo wyboru jego oferty jako najkorzystniejszej do zawarcia umowy.
- 10.7 Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę. Złożenie większej liczby ofert spowoduje wykluczenie Wykonawcy.
- 10.8 Zaleca się, aby oferta wraz ze wszystkimi załącznikami była trwale spięta.
- 10.9 Zamawiający informuje, iż oferty składane w postępowaniu o zamówienie publiczne są jawne i podlegają udostępnieniu od chwili ich otwarcia, z wyjątkiem informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeśli Wykonawca, nie później niż w terminie składania ofert, zastrzegł, że nie mogą one być udostępniane.
- 10.10 Zamawiający zaleca, aby informacje zastrzeżone jako tajemnica przedsiębiorstwa były przez Wykonawcę złożone w oddzielnej wewnętrznej kopercie z oznakowaniem „tajemnica przedsiębiorstwa”, lub spięte (zszyte) oddzielnie od pozostałych, jawnych elementów oferty.

11. Termin i miejsce składania i otwarcia ofert:

- 11.1 Oferty należy złożyć do dnia 21.12.2016 r. godz. 10.00 w siedzibie Zamawiającego przy ul. Matejki 57 w Punkcie Obsługi Klienta pokój nr 1.



Oferty złożone po terminie będą niezwłocznie zwrócone Wykonawcom bez ich otwierania.

- 11.2 Oferty przesłane faksem lub drogą mailową zostaną odrzucone i nie będą rozpatrywane w postępowaniu.
- 11.3 Wykonawca przed upływem terminu składania ofert może ofertę zmienić lub wycofać.
- 11.4 W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od wykonawców wyjaśnień lub uzupełnień dotyczących treści złożonych ofert.
- 11.5 Zamawiający poprawia w ofercie:
 - 11.5.1 oczywiste omyłki pisarskie,
 - 11.5.2 oczywiste omyłki rachunkowe z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek,
 - 11.5.3 inne omyłki polegające na niezgodności oferty z Istotnymi warunkami zamówienia nie powodujące istotnych zmian w treści oferty.

12. Sposób obliczenia ceny.

- 12.1 Cena podana w formularzu ofertowym stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszych IWZ stanowi łączną cenę oferty brutto i musi uwzględniać **wszystkie koszty i składniki** związane z wykonaniem przedmiotu zamówienia oraz warunkami stawianymi przez Zamawiającego, w tym m.in.:
 - 12.1.1 koszty dostawy sprzętu;
 - 12.1.2 podatek VAT wg stawki obowiązującej na dzień terminu otwarcia ofert oraz innych opłat i podatków, a także ewentualnych rabatów i upustów.
- 12.2 Cenę oferty brutto należy podać w polskich złotych. Cenę oferty brutto należy obliczyć przy wykorzystaniu tabeli kalkulacji cenowej zawartej w treści Formularza cenowego stanowiącego **załącznik nr 2** do niniejszych IWZ.
- 12.3 Ceny podane w formularzach: ofertowym i cenowym, należy podać z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, przy czym Zamawiający przyjmuje arytmetyczny sposób zaokrąglenia cen, a więc cenę, której trzecie miejsce po przecinku jest mniejsze niż 5 zaokrągla się w dół, a cenę której trzecie miejsce po przecinku jest równe lub większe niż 5 zaokrągla się do pełnego grosza w górę, np.: 0,624 zł zaokrąglamy do 0,62 zł; 0,625 zł zaokrąglamy do 0,63 zł.
- 12.4 Wyklucza się możliwość roszczeń Wykonawcy z tytułu błędnego skalkulowania ceny lub pominięcia elementów niezbędnych do wykonania umowy.

13. Zamawiający nie przewiduje rozliczeń w żadnej walucie obcej.

14. Kryteria oceny ofert:

- 14.1 Przy ocenie oferty uwzględniane będą następujące kryteria określone maksymalnymi wartościami punktowymi :
Cena brutto oferty - 100%

Sposób przyznawania punktów:

$$C = \frac{\text{Cena najniższa (brutto)}}{\text{Cena oferty sprawdzanej (brutto)}} \times 100 = \text{max 100 pkt.}$$

Gdzie:

C- ilość punktów oferty badanej w kryterium cena ofertowa

14.2. Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta (spośród wszystkich złożonych w postępowaniu ofert niepodlegających odrzuceniu), która otrzyma największą liczbę punktów w kryterium oceny ofert.

14.3. Obliczenia będą dokonane z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

15. Tryb ogłaszania wyników:

15.1 Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zawiadomi Wykonawców, którzy złożyli oferty o wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę (firmę) albo imię i nazwisko, siedzibę albo miejsce zamieszkania i adres Wykonawcy, którego ofertę wybrano oraz uzasadnienie jej wyboru, oraz nazwy (firmy) albo imiona i nazwiska, siedziby albo miejsca zamieszkania i adresy Wykonawców, którzy złożyli oferty, a także punktację przyznaną ofertom w kryteriach oceny ofert.

Ponadto Zamawiający zamieści informację o wyborze najkorzystniejszej oferty na własnej stronie internetowej: www.zkzl.poznan.pl

15.2 Jeżeli w postępowaniu o udzieleniu zamówienia wpłynęły oferty o takiej samej cenie, będące jednocześnie ofertami o najniższej cenie, oraz w ofertach tych określono taki sam termin dostawy, Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy złożyli te oferty do złożenia, w terminie określonym przez Zamawiającego, ofert dodatkowych. Wykonawcy składający oferty dodatkowe nie mogą zaoferować cen wyższych oraz dłuższego terminu dostawy niż zaoferowane w pierwotnie złożonych ofertach.

15.3 Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana uchyli się od zawarcia umowy, Zamawiający wybierze ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych, bez przeprowadzania ponownej oceny.

15.4 Zamawiający może unieważnić postępowanie jeżeli:

15.4.1 nie została złożona żadna oferta nie podlegająca odrzuceniu lub cena najkorzystniejszej oferty lub oferta z najniższą ceną przewyższa kwotę jaką zamawiający zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia,

15.4.2 wystąpiła istotna zmiana okoliczności powodująca, że prowadzenie postępowania lub wykonanie zamówienia nie leży w interesie Zamawiającego,

15.4.3 postępowanie obarczone jest wadą niemożliwą do usunięcia,

15.4.4 w wyniku złożenia ofert dodatkowych zostały złożone oferty o takiej samej cenie,

15.4.5 postępowanie może zostać unieważnione bez podania przyczyny. O fakcie unieważnienia postępowania Zamawiający poinformuje wszystkich Wykonawców biorących w nim udział. Z tytułu unieważnienia postępowania Wykonawcom nie przysługuje żadne roszczenie w stosunku do Zamawiającego.

16. Istotne postanowienia umowy, która zostanie podpisana z wybranym wykonawcą (w tym wysokość kar umownych oraz przewidywane zmiany umowy) stanowią załącznik nr 4 do IWZ.

CZŁONEK ZARZĄDU

Zatwierdził

Michał Prymas

(podpis)

PROKURENT

Karol Przybyśzewski

Administrator
Systemu Informatycznego

Maciej Jabłoński

Stanowisko
ds. Zamówień Publicznych
DIREKTOR PŁONU ZARZĄDU

Marta Kozłowska

Przemysław Surdyk

Załączniki:

- 1. Formularz ofertowy – załącznik 1**
- 2. Formularz cenowy – załącznik 2**
- 3. Wykaz usług – załącznik 3**
- 4. Istotne postanowienia umowy - załącznik 4**

FORMULARZ OFERTOWY***Dostawa sprzętu komputerowego
w siedzibie spółki Zarząd Komunalnych Zasobów Lokalowych sp. z o.o.***

Nazwa Wykonawcy

Adres Wykonawcy

Numer telefonu

Numer faxu

Adres mailowy

Składa ofertę dla Zarządu Komunalnych Zasobów Lokalowych sp. z o.o. w Poznaniu ul. Matejki 57 na „Dostawa sprzętu komputerowego,, do siedziby spółki Zarząd Komunalnych Zasobów Lokalowych sp. z o.o.

1.	<p>CENA OFERTY BRUTTO</p> <p style="text-align: right;">.....zł</p> <p>[słownie:]</p>
-----------	--

1. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z warunkami przystąpienia do zamówienia określonymi w Istotnych Warunkach Zamówienia oraz uzyskaliśmy niezbędne informacje do przygotowania oferty.
2. Oświadczamy, że w cenie oferty zostały uwzględnione wszystkie koszty wykonania zamówienia i realizacji przyszłego świadczenia umownego.
3. Zapoznaliśmy się z Istotnymi Warunkami Zamówienia oraz istotnymi postanowieniami umowy i nie wnosimy w stosunku do nich żadnych uwag, a w przypadku wyboru naszej oferty podpiszemy umowę zgodnie z tymi postanowieniami umowy.
4. Uważamy się za związanych niniejszą ofertą w terminie wskazanym w punkcie 9 IWZ.
5. Następujące elementy zamówienia zamierzamy powierzyć Podwykonawcom:
 - a)
 - b)



- c)
- d)
- e)
- f)
- g)

6. Integralną część oferty stanowią następujące dokumenty:

- a)
- b)
- c)
- d)
- e)
- f)
- g)

DATA:

Podpisano
(uprawniony przedstawiciel wykonawcy)

FORMULARZ CENOWY

1. Zestaw nr 1 - urządzenia typu 2 w 1 - tablet wraz z dopinaną czarną klawiaturą wraz z dodatkowym osprzętem: monitorem zewnętrznym oraz stacją dokującą.

Cena jednostkowa netto	Stawka podatku VAT	Ilość	Wartość brutto (A)
..... zł %	4 szt. zł

2. Komputer przenośny.

Cena jednostkowa netto	Stawka podatku VAT	Ilość	Wartość brutto (A)
..... zł %	16 szt. zł

3. Zestaw nr 3 - macierz sieciowa (NAS) wraz z dyskami.

Cena jednostkowa netto	Stawka podatku VAT	Ilość	Wartość brutto (A)
..... zł %	1 szt. zł

Łączna cena wszystkich zestawów:

Cena netto	Stawka podatku VAT	Łączna wartość brutto (A)
..... zł % zł

976

WYKAZ DOSTAW

Lp.	Przedmiot dostawy	Wartość	Odbiorca	Data wykonania, tj. okres realizacji usługi
1				
2				
3				

.....
podpis(y) upoważnionych przedstawicieli wykonawcy

.....
podpis(y) upoważnionych przedstawicieli wykonawcy

.....
Miejscowość, data

Handwritten signature