



Część III SIWZ OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

WSTĘP

Zamówienie jest realizowane w ramach projektu „Rozwój zintegrowanego elektronicznego systemu wspomagania zarządzania w Gminie Sośnicowice wraz z wprowadzeniem nowych e-usług” dofinansowanego z funduszy UE.

Przedmiot zamówienia został podzielony na 3 zadania:

1. Wdrożenie Elektronicznego Systemu Obiegu Dokumentów w jednostkach podległych Gminy Sośnicowice, w ramach Platformy Teleinformatycznej e-urząd,
2. Wdrożenie w Urzędzie Miejskim w Sośnicowicach oprogramowania do zarządzania gospodarką odpadami,
3. Zakup sprzętu informatycznego i oprogramowania umożliwiającego realizację zadań 1 i 2 (systemy operacyjne, programy antywirusowe, komputery stacjonarne, komputer przenośny, zestawy do podpisu elektronicznego, skanery dokumentów, czytnik kodów kreskowych, routery, tablety, serwer) oraz instalacja i uruchomienie infrastruktury.

Lista jednostek objętych zamówieniem:

Tabela 1 Wykaz lokalizacji

| L.p. | Nazwa jednostki | Adres |
|------|---|--------------------------------|
| 1 | Urząd Miejski w Sośnicowicach | ul. Rynek 19, Sośnicowice |
| 2 | Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej (ZGKiM) | ul. Powstańców 6, Sośnicowice |
| 3 | Miejsko-Gminna Biblioteka Publiczna w Sośnicowicach | ul. Szprynek 1, Sośnicowice |
| 4 | Gimnazjum imienia „Unii Europejskiej” w Sośnicowicach | ul. Gimnazjalna 6, Sośnicowice |
| 5 | Szkoła Podstawowa w Sośnicowicach | ul. Gliwicka 21, Sośnicowice |
| 6 | Szkoła Podstawowa w Bargłównie | ul. Raciborska 67, Bargłówek |
| 7 | Szkoła Podstawowa w Sierakowicach | ul. Wiejska 1, Sierakowice |
| 8 | Szkoła podstawowa w Kozłowie | ul. Marcina 33, Kozłów |
| 9 | Punkt Obsługi Klienta (ZGKiM) | ul. Rynek 4, Sośnicowice |
| 10 | Miejsko – Gminny Ośrodek Zdrowia w Sośnicowicach | ul. Gliwicka 28, Sośnicowice |
| 11 | Gminne Przedszkole w Sierakowicach | ul. Wiejska 1, Sierakowice |
| 12 | Gminne Przedszkole w Kozłowie | ul. Marcina 33, Kozłów |
| 13 | Gminne Przedszkole w Smolnicy | ul. Szkolna 1, Smolnica |
| 14 | Gminne Przedszkole w Bargłównie | ul. Przedszkolna 5, Bargłówek |
| 15 | Miejskie Przedszkole w Sośnicowicach | ul. Szprynek 3, Sośnicowice |
| 16 | Gminne Centrum Społeczno - Kulturalne | ul. Szprynek 1, Sośnicowice |

DEFINICJE POJĘĆ I SKRÓTÓW



| | |
|-----------------------------|---|
| ePUAP | elektroniczna Platforma Usług Administracji Publicznej – ogólnopolska platforma teleinformatyczna służąca do komunikacji obywateli z jednostkami administracji publicznej. |
| Instytucja | Jednostka posiadająca odrębność organizacyjną. |
| Jednostka Podległa | Jednostka organizacyjna Zamawiającego posiadająca odrębność organizacyjną |
| Komponent Komunikacyjny | Sprzęt komputerowy, urządzenia teleinformatyczne oraz oprogramowanie umożliwiające łączność SOD z SEKAP-em |
| Oprogramowanie wspomagające | Wszelkie oprogramowanie, w tym sterowniki, biblioteki, programy narzędziowe niezbędne do prawidłowego i zgodnego z wymaganiami określonymi w niniejszej SIWZ, rozwiązania dostarczonego przez Wykonawcę |
| PeUP SEKAP | Platforma e-Usług Publicznych SEKAP. |
| PTeU | Platforma Teleinformatyczna e-Urząd. Oprogramowanie Systemu Elektronicznego Obiegu Dokumentów wraz z Komponentem Komunikacyjnym oraz oprogramowaniem wspomagającym, niezbędnym do poprawnego ich funkcjonowania. |
| SEKAP | SEKAP — System Elektronicznej Komunikacji Administracji Publicznej dla Jednostek Samorządu Terytorialnego na terenie Województwa Śląskiego. Poprzez SEKAP interesanci komunikują się oraz załatwiają sprawy w urzędach poszczególnych Partnerów będących jego beneficjentami. |
| SEOD, SOD | System Elektronicznego Obiegu Dokumentów/System Obiegu Dokumentów użytkowany przez Zamawiającego |

OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Obecnie Zamawiający eksploatuje SEOD produkcji firmy R-DATA z siedzibą w Krakowie, o nazwie handlowej e-SOD, wersja 2.8.0.140801.AZ.

System Elektronicznego Obiegu Dokumentów (SEOD) jest eksploatowany w 3 jednostkach publicznych na terenie Gminy Sośnicowice:

- Urządzie Miejskim - 43 licencje,
- Ośrodek Pomocy Społecznej - 1 licencja,
- Zespół Ekonomiki Oświaty, Zdrowia i Kultury - 1 licencja.

łącznie 45 licencji.

Wymienione jednostki znajdują się w 2 różnych lokalizacjach i połączone są mostem radiowym w technologii 802.11a, szyfrowane WPA2. Stan infrastruktury eksploatowanej w ramach systemu prezentuje poniższa tabela.

| Urządzenie | Liczba sztuk |
|--|--------------|
| Router - CISCO 881 | 1 |
| UPS - Eaton 5115 RM 1500 | 1 |
| Szafa RACK 19" ZPAS 42U – stojąca | 2 |
| Skaner - EPSON GT-1500 | 1 |
| Zestaw komputerowy monitor + jednostka centralna o parametrach nie gorszych niż: <ul style="list-style-type: none"> • Procesor AMD Athlon II X2 240 • RAM 4GB • pojemność HDD 320GB | 41 |
| Zestaw komputerowy monitor acer + jed. centralna + czytnik kodów kreskowych o | 3 |



| | |
|--|---|
| parametrach: <ul style="list-style-type: none"> • Procesor AMD Athlon II X2 240 • RAM 4GB • pojemność HDD 320GB | |
| Komputer przenośny LAPTOP - ASUS B50A-AG166X o parametrach: <ul style="list-style-type: none"> • Procesor Core 2 DUO P8700 • RAM 4GB • pojemność HDD 320GB | 2 |
| Skaner - EPSON GT-2500+ | 1 |
| Serwer - NTT Tytan 2206S26 Advanced o parametrach: <ul style="list-style-type: none"> • Intel Xeon E5540 • 8GB DDR3 RAM • Fujitsu MBA3300RC 3 x 300GB SAS 15KRPM • System operacyjny- Centos • Pełnione role: (Serwer obiegu dokumentów) | 1 |
| KVM - ATEN KVM 8 port LCD 17" + klawiatura + touchpad PS/2 19" | 1 |
| Klimatyzator - LG K18AH | 1 |
| Drzwi antywłamaniowe oraz system kontroli dostępu | 1 |
| Urządzenie wielofunkcyjne - XEROX Work Centre 7435 | 1 |
| Komponent komunikacyjny (serwer + HSM) – podać parametry, producenta, ozn. Modeli | 1 |
| Oprogramowanie serwera komunikacyjnego - System Linux Centos serwer PostgreSQL, R-Data ESOD | 1 |
| Stacje robocze pracują pod kontrolą następujących systemów operacyjnych: Windows 7 32b | |

Zamawiający nie eksploatuje żadnego programu wspomagającego zarządzanie gospodarką odpadami.

Zamawiający dysponuje licencją uprawniającą do wykonywania modyfikacji użytkowanego SEOD oraz dysponuje aktualnym kodem źródłowym, dokumentacją SEOD oraz dokumentacją opisującą sposób uzyskania kodu wynikowego z kodu źródłowego.

ZADANIE 1: WDROŻENIE ELEKTRONICZNEGO SYSTEMU OBIEGU DOKUMENTÓW W JEDNOSTKACH PODLEGŁYCH GMINY SOŚNICOWICE

Obowiązki Wykonawcy w ramach Zadania 1:

| | |
|----------|--|
| SEOD.1 | Dostawa licencji SEOD umożliwiających pracę na dodatkowych 21 stanowiskach pracy, w tym: w 14 Jednostkach Podległych – po 1 stanowisku, w 1 jednostce podległej – 2 stanowiska, w Urzędzie Miejskim – 5 stanowisk |
| SEOD.2 | Wykonanie rozszerzenia funkcjonalnego SEOD w zakresie umożliwiającym osiągnięcie następującego stanu docelowego: |
| SEOD.2.1 | Pojedyncza instancja SOD umożliwi obsługę urzędu oraz dowolnej ilości jego Jednostek Podległych, w pełnym zakresie funkcjonalnym. |
| SEOD.2.2 | SOD obsługuje Jednostki Podległe jako niezależne Instytucje. |
| SEOD.2.3 | Każda z Instytucji posiada odrębnego Administratora, a wewnętrzne dane poszczególnych |



| | |
|-----------|---|
| | Instytucji są wzajemnie niewidoczne. |
| SEOD.2.4 | SOD umożliwia dołączanie kolejnych Instytucji oraz usuwanie istniejących. |
| SEOD.2.5 | SOD obsługuje przewidziane przepisami czynności kancelaryjne związane z przetwarzaniem korespondencji i spraw, które są obecnie realizowane, w szczególności: przekazywanie pism, tworzenie, procedowanie, załatwianie, zawieszanie i wznawianie spraw, tworzenie teczek i podteczek, prowadzenie rejestrów, numerację i klasyfikację dokumentów oraz spraw w oparciu o JRWA, procedowanie korespondencji i spraw. |
| SEOD.2.6 | SOD umożliwia automatyczne nadawanie pismom i sprawom właściwych numerów i sygnatur oraz zapewnia poprawność stosowanych oznaczeń względem obowiązujących wymogów prawnych. |
| SEOD.2.7 | SOD zapewnia automatyzację czynności kancelaryjnych na bazie zgromadzonych danych jeżeli nie jest to sprzeczne z instrukcją kancelaryjną |
| SEOD.2.8 | Dla wszystkich czynności kancelaryjnych wspomaganych lub automatyzowanych przez SOD (np. rejestracja sprawy oraz nadanie sygnatury), SOD umożliwia wykonanie wszystkich wariantów tych czynności dopuszczalnych Instrukcjami Kancelaryjnymi. |
| SEOD.2.9 | SOD jest w pełni zgodny z obowiązującymi procedurami postępowania z materiałami archiwalnymi i dokumentacją niearchiwalną, powstającymi w związku z działalnością urzędu. |
| SEOD.2.10 | SOD obsługuje co najmniej: przekazywanie teczek ze sprawami ostatecznie zamkniętymi do archiwum zakładowego, sporządzanie i wydruk spisu zdawczoodbiorczego, wypożyczenia i zwroty z archiwum, likwidację akt zgodnie z kategorią archiwalną, przekazanie akt do archiwum państwowego oraz inne wymagane przepisami prawa procedury. |
| SEOD.2.11 | SOD posiada dedykowane funkcje do: <ul style="list-style-type: none">• dokumentowania wymaganych czynności w zakresie archiwizacji i brakowania akt papierowych oraz akt elektronicznych na nośnikach zewnętrznych,• wykonywania i dokumentowania archiwizacji oraz brakowania akt elektronicznych. |
| SEOD.2.12 | Powyższe funkcje zapewniają możliwość automatycznego działania na grupach dokumentów wskazanych przez Użytkownika w oparciu o zestaw kryteriów (data, kategoria JRWA dowolnego poziomu, kategoria archiwalna). |
| SEOD.2.13 | SEOD zapewnia automatyczne wskazanie dokumentów podlegających w świetle przepisów archiwizacji i brakowaniu w danym terminie. |
| SEOD.2.14 | SEOD zapewnia współpracę ze skrzynką podawczą SEKAP w pełnym zakresie obsługi spraw: odbieranie dokumentu elektronicznego, zakładanie sprawy pochodzącej z SEKAP oraz ePUAP, wysyłanie dokumentu elektronicznego w kontekście prowadzonej sprawy |
| SEOD.2.15 | SEOD zapewnia współpracę ze skrzynką podawczą ePUAP w pełnym zakresie obsługi spraw: odbieranie dokumentu elektronicznego, zakładanie sprawy pochodzącej z SEKAP oraz ePUAP, wysyłanie dokumentu elektronicznego w kontekście prowadzonej sprawy |
| SEOD.2.16 | SEOD zapewnia możliwość fizycznego rozproszenia jego komponentów pomiędzy różnymi środowiskami serwerowymi, gwarantując spójność i jednolitość logiczną instancji. |
| SEOD.2.17 | SEOD zapewnia taki sposób zarządzania danymi, w którym ustawienia są przechowywane w poszczególnych lokalizacjach urzędu: dokumenty przechowywane w tych lokalizacjach, które umożliwiają minimalizację ruchu sieciowego w części WAN, zaś pozostałe dane (konfiguracja) są replikowane do poszczególnych lokalizacji. |
| SEOD.2.18 | SOD zawiera powiązanie pomiędzy klientami urzędu o ustalonej tożsamości, którzy zostali wpisani do bazy danych SOD w rezultacie wykonywania czynności urzędowych, a elektronicznymi skrzynkami kontaktowymi, utworzonymi w PeUP SEKAP oraz ePUAP. |
| SEOD.2.19 | SEOD zapewnia rozdzielenie 3 warstw architektury: <ul style="list-style-type: none">• warstwa prezentacyjna – umożliwia współpracę systemu z użytkownikami i klientami poprzez przeglądarki www: Mozilla Firefox wersja 37 lub wyższa oraz Internet Explorer wersja 11 lub wyższa,• warstwa aplikacji – oparta o serwer aplikacji, realizujący logikę biznesową i pośredniczący między żądaniami warstwy prezentacyjnej a bazą danych,• warstwa bazodanowa - obsługiwana przez motor bazy danych w standardzie SQL-92 |



| | |
|-----------|--|
| | (lub jego rozszerzenia). Wszystkie dane, w tym dokumenty, są składowane w bazie danych. |
| SEOD.2.20 | SEOD zapewnia pełną transakcyjność (zestaw operacji dokonywanych w systemie, które składają się na niepodzielną czynność kancelaryjną, musi być obsługiwany przez transakcję o własnościach: atomowość, spójność, izolacja i trwałość). |
| SEOD.2.21 | SEOD umożliwia przyjmowanie, składanie i obieg plików w dowolnym formacie. |
| SEOD.2.22 | SEOD zapewnia możliwość korzystania z wszystkich funkcji systemu na stacjach roboczych z systemami operacyjnymi: <ul style="list-style-type: none"> • MS Windows w wersjach: XP, Vista, 7, 8 • Linux (dystrybucje RedHat Enterprise 3 lub nowszy, Fedora Core 3 lub nowszy, SUSE 9.1 lub nowszy, Aurox 10 lub nowszy). |
| SEOD.2.23 | SEOD zapewnia możliwość instalacji i pełnego funkcjonowania warstwy bazodanowej i aplikacyjnej na serwerach z systemami operacyjnymi: <ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Windows 2000 i wyższe, • Linux (co najmniej dystrybucje RedHat Enterprise 3 lub nowszy, Fedora Core 3 lub nowszy, SUSE 9.1 lub nowszy, Aurox 10 lub nowszy), |
| SEOD.2.24 | SEOD zapewnia pełne funkcjonowanie na stacji roboczej bez konieczności instalacji dodatkowych komponentów, wtyczek lub rozszerzeń na komputerach użytkowników. Dopuszcza się instalowanie dodatkowych komponentów, wtyczek lub rozszerzeń, jeżeli będzie to realizowany z poziomu przeglądarki internetowej, w sposób zautomatyzowany, niewymagający interwencji użytkownika lub administratora. Dopuszcza się brak dostępności interfejsu webowego do realizacji przez użytkowników wybranych funkcji lokalnych (skanowanie dokumentów, backup i archiwizacja dla administratorów). |

DOSTAWA, WDROŻENIE I GWARANCJA

Obowiązki wykonawcy w zakresie dostawy i wdrożenia:

1. Migracja SEOD na dostarczony serwer.
2. Uruchomienie SEOD na wskazanych przez Zamawiającego stacjach roboczych.
3. Konfiguracja w SEOD Jednostek podległych
4. Objęcie SEOD gwarancją w okresie 24 miesięcy od daty odbioru końcowego. W ramach gwarancji: usuwanie błędów zgłoszonych przez pracowników Zamawiającego, przy czym błędy powodujące brak możliwości terminowego wykonania przez Zamawiającego zadań wynikających z ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminie będą usuwane w terminie nie dłuższym niż 3 dni robocze, zaś pozostałe błędy - w terminie nie dłuższym niż 14 dni od przyjęcia zgłoszenia,

ZADANIE 2: WDROŻENIE W URZĘDZIE MIEJSKIM W SOŚNICOWICACH OPROGRAMOWANIA DO ZARZĄDZANIA GOSPODARKĄ ODPADAMI

Zadaniem systemu wspomagania zarządzania gospodarką odpadami na terenie Gminy Sośnicowice powinien być realizowanie podstawowych zadań Gminy wynikających z nowelizacji ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminie.

WYMAGANIA DLA OPROGRAMOWANIA DO ZARZĄDZANIA GOSPODARKĄ ODPADAMI

| | |
|----------|--|
| ZGO.1. | Rejestr działalności regulowanej: |
| ZGO.1.1. | Rejestracja przedsiębiorcy na podstawie wniosku o wpis, z uwzględnieniem rodzaju odbieranych odpadów komunalnych |



| | |
|-----------|--|
| ZGO.1.2. | Aktualizacja danych przedsiębiorcy na podstawie wniosku o zmianę danych w rejestrze |
| ZGO.1.3. | Wykreślanie danych przedsiębiorcy z rejestru na podstawie wniosku o wykreślenie z rejestru |
| ZGO.1.4. | Wykreślanie danych przedsiębiorcy z rejestru, w oparciu o decyzję administracyjną |
| ZGO.1.5. | Ewidencja wezwania przedsiębiorcy do uzupełnienia danych w przypadku wniosku o wpis do rejestru działalności regulowanej, wniosku o zmianę wpisu i wniosku o wykreślenie |
| ZGO.1.6. | Ręczna konfiguracja numeru rejestrowego |
| ZGO.1.7. | Wbudowany wzór zaświadczenia o wpisie do rejestru działalności regulowanej – możliwość zdefiniowania szablonu i wydruku zaświadczeń dla przedsiębiorców |
| ZGO.1.8. | Możliwość tworzenia i wydruku innych zaświadczeń dla przedsiębiorców z rejestru działalności regulowanej (np. Zaświadczenie o zmianie wpisu w rejestrze działalności regulowanej, zaświadczenie o wykreśleniu z rejestru działalności regulowanej) |
| ZGO.1.9. | Wbudowany edytor wzorów za pomocą którego można tworzyć, edytować wzorce zaświadczeń |
| ZGO.1.10. | Możliwość podglądu pełnych danych przedsiębiorcy z poziomu wniosku, jak i rejestru działalności regulowanej |
| ZGO.1.11. | Możliwość aktualizacji danych przedsiębiorcy w rejestrze, |
| ZGO.1.12. | Wydruk rejestru działalności regulowanej, z możliwością wyboru zakresu danych na wydruku |
| ZGO.1.13. | Możliwość wyświetlenia rejestru działalności regulowanej. |
| ZGO.2. | Sprawozdawczość z zakresu gospodarki odpadami: |
| ZGO.2.1. | Obsługa kwartalnych (półrocznych) sprawozdań od przedsiębiorców odbierających odpady komunalne – w oparciu o dane słownikowe (kody odpadów, adresy składowisk i instalacji itp.) |
| ZGO.2.2. | Obsługa kwartalnych sprawozdań od przedsiębiorców odbierających nieczystości ciekłe – w oparciu o dane słownikowe (kody odpadów, adresy stacji zlewnych itp.) |
| ZGO.2.3. | Generowanie sprawozdania dla Marszałka Województwa i WIOŚ – w oparciu o dane zawarte w sprawozdaniach poszczególnych przedsiębiorców, wraz z możliwością automatycznego wyliczania poziomów ograniczenia i recyklingu |
| ZGO.2.4. | Drukowanie sprawozdania dla Marszałka Województwa i WIOŚ – w oparciu o wzór wydruku określony w rozporządzeniu |
| ZGO.2.5. | Generowanie sprawozdania rocznego dla Marszałka Województwa i WIOŚ w formie wydruku oraz w postaci pliku formatu xml |
| ZGO.2.6. | Możliwość ustawienia wartości domyślnych dla powtarzających się pól w sprawozdaniach |
| ZGO.2.7. | Możliwość weryfikacji każdego sprawozdania oddzielnie i zatwierdzenia jego poprawności |
| ZGO.3. | Wymagania нефункционалне: |
| ZGO.3.1. | Serwer bazodanowy SQL z możliwością instalacji silnika bazy danych w środowisku Microsoft Windows Server 2008 oraz Linux |
| ZGO.3.2. | Praca w trybie wielostanowiskowym – przynajmniej trzy stanowiska korzystające z jednej bazy danych zainstalowanej na serwerze |
| ZGO.3.3. | Możliwość importu danych osobowych mieszkańców i przedsiębiorców z innych programów poprzez pliki o określonej strukturze danych, np. w formacie XML |
| ZGO.3.4. | Możliwość użytkowania oprogramowania klienckiego na stacjach roboczych dostarczonych przez Wykonawcę w ramach niniejszego zamówienia |

DOSTAWA, WDROŻENIE, NADZÓR AUTORSKI

Obowiązki wykonawcy w zakresie dostawy i wdrożenia oprogramowania do zarządzania gospodarką odpadami.

1. Udzielenie bezterminowej licencji dla ZGO, z okresem wypowiedzenia nie krótszym niż 10 lat, umożliwiającej pracę na 3 różnych stanowiskach jednocześnie.
2. Udzielenie licencji, lub pośredniczenie w udzieleniu licencji przez podmiot trzeci, umożliwiającej użytkowanie przez Zamawiającego zaoferowanego przez Wykonawcę systemu zarządzania bazą danych ZGO, spełniającego wymagania określone w niniejszej SIWZ. Licencja bezterminowa,



gwarantująca Zamawiającemu prawo do aktualizacji wersji systemu zarządzania bazą danych w całym okresie obowiązywania licencji, w ramach wynagrodzenia Wykonawcy za realizację niniejszego zamówienia.

3. Instalacja ZGO na wskazanym przez Zamawiającego serwerze.
4. Instalacja ZGO na wskazanych przez Zamawiającego stacjach roboczych.
5. Wykonanie importu danych mieszkańców i przedsiębiorców na podstawie plików o strukturze określonej przez Wykonawcę, uzgodnionej z Zamawiającym po udzieleniu zamówienia. Dane do importu dostarczy Zamawiający.
6. Konfiguracja ZGO, w tym założenie kont użytkowników, nadanie im uprawnień, konfiguracja wydruków wg wzorów uzgodnionych z Zamawiającym.
7. Wykonanie instruktażu w zakresie pełnej obsługi ZGO dla maksymalnie 5 osób wskazanych przez Zamawiającego.
8. Objęcie ZGO nadzorem autorskim w okresie 24 miesięcy od daty odbioru końcowego. W ramach nadzoru autorskiego:
 - a. usuwanie błędów zgłoszonych przez pracowników Zamawiającego, przy czym błędy powodujące brak możliwości terminowego wykonania przez Zamawiającego zadań wynikających z ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminie będą usuwane w terminie nie dłuższym niż 3 dni robocze, zaś pozostałe błędy - w terminie nie dłuższym niż 14 dni od przyjęcia zgłoszenia,
 - b. dostarczenie wolnych od wad pakietów aktualizacyjnych, zawierających poprawki błędów oraz zmiany wynikające z prowadzonego przez Wykonawcę rozwoju oprogramowania oraz dostosowywania go do zmian w przepisach, przy czym pakiety aktualizacyjne zawierające nowe wersje powstałe w wyniku zmian przepisów będą dostarczane Zamawiającemu nie później niż na 14 dni przed wejściem w życie zmian przepisów.

ZAKUP SPRZĘTU INFORMATYCZNEGO I OPROGRAMOWANIA UMOŻLIWIAJĄCEGO REALIZACJĘ ZADAŃ 1 I 2

KOMPUTER STACJONARNY Z SYSTEMEM OPERACYJNYM I OPROGRAMOWANIEM ANTYWIRUSOWYM – 15 SZT.

| Nazwa komponentu | Wymagane minimalne parametry techniczne |
|-------------------|---|
| Typ | Komputer stacjonarny. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz nazwy producenta. |
| Procesor | Zgodny z x64 - dwurdzeniowy, taktowany zegarem co najmniej 3,5 GHz, pamięć cache co najmniej 3 MB lub procesor o równoważnej wydajności osiągający w teście BAPCo SYSmark 2012 wyniki nie gorsze niż: Rating – minimum 140 punktów Office Productivity – minimum 140 punktów Media Creation – minimum 140 punktów Financial Analysis – minimum 160 punktów Dokumentem potwierdzającym spełnienie ww. wymagań będzie dołączony do oferty wydruk ze strony internetowej producenta oprogramowania testującego potwierdzony za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę. |
| Chipset | Z rodziny Intel H81 – dostosowany do oferowanego procesora lub równoważny. |
| Pamięć operacyjna | 4 GB UDIMM, PC3-12800 1600MHz DDR3 z możliwością rozbudowy do 16 Gb |



| | |
|---|---|
| Parametry pamięci masowej | 500 GB SATA II, 7200 obr./min. |
| Karta graficzna | zintegrowana |
| Wyposażenie multimedialne | Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition. |
| Obudowa | Typu Small Form Factor z obsługą kart PCI Express wyłącznie o niskim profilu w tym 1 x PCI Express x 16 oraz 2 x PCIe x 1, 2 kieszenie: 1 szt. 5,25" i 1 szt. 3,5" Suma wymiarów nie może przekroczyć 83 cm. Waga urządzenia nie może przekraczać 6,7 kg. Zasilacz o mocy 240 W pracujący w sieci 230V 50/60 Hz prądu zmiennego i efektywności 85%. Obudowa wyposażona w złącze Kensington Lock oraz czujnik otwarcia obudowy |
| Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami | Oferowany komputer musi być kompatybilny z oferowanym zainstalowanym systemem operacyjnym/załączyć do oferty dokument potwierdzający np. w postaci wydruku ze strony internetowej. |
| Dodatkowe oprogramowanie | <p>Oprogramowanie diagnostyczne działające bez udziału systemu operacyjnego czy też jakichkolwiek dołączonych urządzeń na zewnątrz czy też wewnątrz komputera, umożliwiające otrzymanie informacji o:</p> <ul style="list-style-type: none">- producencie komputera, modelu, oznaczeniu PN i numerze seryjnym,- zainstalowanym procesorze, ilości rdzeni, ilości pamięci L1, L2, L3, sygnaturze procesora,- ilości zainstalowanej pamięci RAM, obsadzeniu banków, producencie kości pamięci oraz jej numerze seryjnym- płycie głównej: ilość kontrolerów USB, PCI (wraz z informacja o rodzaju urządzeń podpiętych do PCI)- napędzie optycznym: producent, model, numer seryjny, wersja oprogramowania układowego, obsługiwane formaty- zainstalowanym dysku twardym: producent, model, numer seryjny, wersja oprogramowania układowego, pojemność, prędkość obrotowa, temperatura, obsługiwane standardy ATA <p>Oprogramowanie musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none">- wykonanie testu procesora w wersji podstawowej (rejstry, instrukcje BT, X87, MMX, SSE, AES) i rozszerzonej- wykonanie testu pamięci RAM w wersji szybkiej i rozszerzonej,- wykonanie testu płyty głównej: chipset, DMA, IRQ, PCI/PCIe, RTC, USB- wykonanie testu napędu optycznego,- wykonanie testu dysku twardego wraz z oznaczeniem bad sectorów- wykonanie testu matrycy LCD (generowanie obrazów testowych),- skonfigurowanie referencyjnej procedury testowej oraz jej eksport/import, <p>Zainstalowany na oferowanych komputerach pakiet aplikacji biurowych musi spełniać następujące wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <p>Edytor tekstu:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Musi pozwalać na rozbudowane formatowanie akapitów i tworzenie rozdziałów;2. Musi posiadać możliwość zapisu do pliku minimum w formacie Open Document z rozszerzeniem odt; <p>Musi być wyposażony w funkcję sprawdzania pisowni w języku polskim z automatyczną korektą błędów oraz umożliwia sprawdzanie pisowni w dokumencie w którym użyto kilku języków;</p> |



| | |
|---------------------|--|
| | <p>3. Musi umożliwiać wydrukowanie kilku stron dokumentu na jednej kartce papieru;</p> <p>4. Musi udostępniać możliwość wykorzystania szablonów ze stałymi fragmentami odpowiednio sformatowanego tekstu, tabel, nagłówka stopki do wielokrotnego wykorzystania;</p> <p>5. Musi umożliwiać tworzenie spisu treści oraz indeksów alfabetycznych, ilustracji i tabel.</p> <p>Arkusz kalkulacyjny:</p> <p>a) Musi umożliwiać wpisywanie danych liczbowych lub wartości do komórek i wykonywanie zaawansowanych operacji;</p> <p>b) Dzięki wbudowanym w arkusz funkcjom można przeprowadzić profesjonalne analizy finansowe. oraz można je drukować, zapisywać, publikować i wysyłać;</p> <p>c) Musi pozwalać na przedstawienie wyników w postaci graficznych wykresów</p> <p>d) Musi posiadać minimum możliwość zapisu do pliku w formacie Open Document z rozszerzeniem ods;</p> <p>Program bazodanowy:</p> <p>1. Musi umożliwiać tworzenie i zarządzanie bazami danych;</p> <p>2. Musi posiadać kreator tworzenia nowych baz danych;</p> <p>3. Musi mieć wbudowaną obsługę tabel, kwerend, formularzy i raportów.</p> <p>Program do grafiki prezentacyjnej:</p> <p>1. Musi zawierać intuicyjny interfejs do tworzenia poszczególnych slajdów pokazu;</p> <p>2. Musi zawierać przygotowane materiały, które można prezentować na ekranie monitora, wydrukować na papierze lub folii;</p> <p>3. Musi posiadać minimum możliwość zapisu do pliku w formacie Open Document z rozszerzeniem odp.</p> |
| Ergonomia | <p>Obudowa w jednostce centralnej musi posiadać czujnik otwarcia obudowy oraz musi umożliwiać łatwy demontaż dysku twardego, optycznego oraz pamięci RAM (beznarzędziowe odślonięcie w/w elementów).</p> <p>Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona) Obudowa oraz napęd optyczny muszą umożliwiać prace w pionie oraz poziomie.</p> |
| Wymagania dodatkowe | <p>Zainstalowany system operacyjny Windows 8 Professional 64bit PL niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu (lub równoważny).</p> <p>Wbudowane porty:</p> <ul style="list-style-type: none">- 1 szt port szeregowy RS232;- 1 szt. VGA;- 1 szt DP- 2 szt. PS/2;- 6 szt. USB: nie więcej niż 2 x USB2.0 z przodu obudowy, 2 x USB 3.0 i 2 x USB2.0 z tyłu obudowy;- port sieciowy RJ-45;- porty słuchawek i mikrofonu na przednim panelu obudowy;- czytnik kart multimedialnych. <p>Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.</p> <p>Możliwość podłączenia zewnętrznej karty graficznej.</p> <p>Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ-45, zintegrowana z płytą główną wspierająca obsługę technologii WoL.</p> |



| | |
|-------------------------|---|
| | <p>Płyta główna z wbudowanymi: 1 złączem PCI Express x16; 2 złączami PCI Express x1; 2 złącza DIMM z obsługą do 16GB DDR3 pamięci RAM, 3 złącza SATA (2 x SATAIII, 1 x SATAII). Gniazda PCI wyłącznie o niskim profilu. Dodatkowe złącza portu szeregowego i USB umieszczone na płycie głównej umożliwiające późniejszą rozbudowę.</p> <p>Klawiatura USB w układzie polskim programisty oznaczona trwale logiem producenta komputera.</p> <p>Mysz optyczna USB z klawiszami oraz rolką (scroll) oznaczona trwale logiem producenta komputera.</p> <p>Nagrywarka DVD +/-RW.</p> <p>Opakowanie musi być wykonane z materiałów podlegających powtórnemu przetworzeniu.</p> |
| Certyfikaty i standardy | <p>Dokument poświadczający, że oferowane stacje robocze produkowane są zgodnie z normą ISO-9001 (lub równoważny). Dokument należy załączyć do oferty.</p> <p>Dokument poświadczający, że oferowane stacje robocze produkowane są zgodnie z normą ISO-14001 (lub równoważny). Dokument należy załączyć do oferty.</p> <p>Deklaracja zgodności CE. Dokument należy załączyć do oferty.</p> <p>Dokument poświadczający, że oferowane stacje robocze spełniają kryteria środowiskowe, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki (według wytycznych Krajowej Agencji Poszanowania Energii S.A., zawartych w dokumencie „Opracowanie propozycji kryteriów środowiskowych dla produktów zużywających energię możliwych do wykorzystania przy formułowaniu specyfikacji na potrzeby zamówień publicznych”, pkt. 3.4.2.1. Dokument z grudnia 2006), jak również zgodności z normą ISO 1043-4 dla płyty głównej oraz elementów wykonanych z tworzyw sztucznych o masie powyżej 25 gram. Dokument należy załączyć do oferty.</p> <p>Dokument poświadczający, że oferowane stacje robocze są zgodne z normą Energy Star 5.0. Katalog internetowy http://www.eu-energystar.org lub http://www.energystar.gov. Dokument należy załączyć do oferty.</p> <p>Certyfikat EPEAT na poziomie GOLD. Katalog internetowy http://www.epeat.net. Dokument należy załączyć do oferty.</p> <p>Deklaracja poświadczająca głośność oferowanej jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO-9296 w pozycji operatora oraz położeniem komputera na biurku w trybie pracy dysku twardego (WORK) wynosi maksymalnie 27 dB. Deklaracja musi zawierać globalne wyniki testów, nie może być lokalnym oświadczeniem producenta spełnienia w/w kryteriów. Dokument należy załączyć do oferty.</p> |
| Gwarancja | <p>Minimum 5-letnia gwarancja z czasem reakcji serwisu następnego dzień roboczy. Serwis musi być świadczony według wdrożonego systemu zarządzania jakością usług serwisowych, przez producenta lub jego autoryzowanego partnera serwisowego – do oferty dołączyć certyfikat systemu zarządzania jakością usług serwisowych oraz potwierdzenie autoryzacji dla firmy serwisującej</p> |
| Bezpieczeństwo | <p>Hasło użytkownika i administratora w BIOS, HDD password, power-on password</p> |
| BIOS | <p>BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI.</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 wraz z datą produkcji,- nr seryjnym komputera wraz z nazwą modelu- informacji Asset Tag- ilości pamięci RAM, |



| | |
|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> - typie procesora wraz z informacją o ilości rdzeni, taktowaniu procesora i pamięci, - modelu i pojemności zainstalowanego dysku twardego, - rodzajach napędów optycznych. - zainstalowaniu wentylatorów <p>Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego (gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS).</p> <p>Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń.</p> <p>Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, ustawienia hasła na poziomie systemu, administratora oraz dysku twardego oraz możliwość ustawienia następujących zależności pomiędzy nimi: brak możliwości zmiany hasła pozwalającego na uruchomienie systemu bez podania hasła administratora. 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. Funkcja ta ma wymuszać podanie hasła administratora przy próbie zmiany ustawień BIOS w sytuacji, gdy zostało podane hasło systemowe.</p> <p>Możliwość włączenia/wyłączenia zintegrowanej karty dźwiękowej, karty sieciowej, portu równoległego, portu szeregowego, selektywnego wyłączenia napędów SATA z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.</p> <p>Możliwość selektywnego (pojedynczego) wyłączenia portów USB.</p> <p>Możliwość ustawienia stanku komputera po utracie zasilania.</p> <p>Detekcja zmiany konfiguracji systemu na poziomie testu POST</p> <p>Akwizycja zdarzeń systemu np. update Biosu</p> <p>Możliwość zdefiniowania sekwencji bootowania z możliwością wykluczenia dowolnego urządzenia z grupy: USB FDD, USB KEY, SATA 1, SATA 2, SATA 3, NETWORK, USB HDD, USB CDROM</p> |
|--|--|

KOMPUTER PRZENOŚNY Z SYSTEMEM OPERACYJNYM I OPROGRAMOWANIEM ANTYWIRUSOWYM – 1 SZT.

| Nazwa komponentu | Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów |
|------------------|--|
| Ekran | Matryca TFT, 15,6" z podświetleniem w technologii LED, powłoka antyrefleksyjna Anti-Glare- rozdzielczość - HD 1366x768, 220nits, kontrast 500:1 |
| Obudowa | Matowa, konstrukcja - wzmacniana elementami magnezowymi wewnątrz obudowy, zawiasy matrycy metalowe. |
| Chipset | Dostosowany do zaoferowanego procesora |
| Płyta główna | Zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta komputera wyposażona w interfejsy SATA III (6 Gb/s) do obsługi dysków twardech. |
| Procesor | Procesor klasy x86, 2 rdzeniowy, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, taktowany zegarem co najmniej 2,5 GHz, lub równoważny wydajnościowo, osiągający w teście MobileMark2012 wyniki nie gorsze niż: |



| | |
|-------------------------------|--|
| | <p>Rating – minimum 135 punktów</p> <p>Office Productivity – minimum 134 punktów</p> <p>Dokumentem potwierdzającym spełnienie ww. wymagań będzie dołączony do oferty wydruk ze strony internetowej producenta oprogramowania testującego potwierdzony za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę.</p> |
| Pamięć operacyjna | Min 4 GB z możliwością rozbudowy do 16GB, rodzaj pamięci DDR3, 1600MHz, |
| Dysk twardy | Min 500 GB, SMART, prędkość obrotowa min 7200rpm zawierający partycję RECOVERY umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii. |
| Zabezpieczenie dysku twardego | Komputer wyposażony w czujnik współpracujący z systemem automatycznego parkowania głowicy podczas nagłego upadku komputera |
| Karta graficzna | 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: <ul style="list-style-type: none"> • DX10.1 oraz DirectX* 11 on DirectX* 10 hardware • OGL 3.0 • Shader Model 4.1 |
| Audio/Video | Wbudowana, zgodna z HD Audio, wbudowane głośniki stereo, wbudowane dwa mikrofony umożliwiające zmianę charakterystyki kierunkowej zestawu, sterowanie głośnością głośników za pośrednictwem wydzielonych klawiszy funkcyjnych, wydzielony przycisk funkcyjny do natychmiastowego wyciszenia głośników oraz mikrofonu (mute), kamera HD720p pracująca przy niskim oświetleniu z face tracking |
| Karta sieciowa | 10/100/1000 – RJ 45 |
| Porty/złącza | 1xUSB 3.0, 3xUSB2.0 (z czego jedno dosilone), złącze słuchawek, złącze mikrofonu, VGA, mini Display Port, RJ-45, czytnik kart multimedialnych (min SD/SDHC/SDXC/MMC), złącze dokowania |
| Klawiatura | Klawiatura odporna na zalanie, 84 klawiszy, układ US, oraz wbudowanym joystickiem do obsługi wskaźnika myszy |
| WiFi | Wbudowana karta sieciowa, pracująca w standardzie a/b/g/n, obsługa Wireless Display-> bezprzewodowa transmisja obrazu w rozdzielczości HD oraz dźwięku 5.1 |
| Czytnik linii papilarnych | Wbudowany czytnik linii papilarnych wraz z oprogramowaniem działający na poziomie Bios |
| Bluetooth | Wbudowany moduł Bluetooth 4.0 |
| Modem HSDPA | Przystosowany do pracy z modemem (lub z modemem 3G) |
| Napęd optyczny | DVD tackowy |
| Bateria | Bateria - 6 ogniw, pozwalająca na nieprzerwaną pracę urządzenia do 6 godzin z 1 baterią. |
| Zasilacz | Zasilacz zewnętrzny max 65W. |
| System operacyjny | Microsoft Windows 8 Professional PL 64 bit, zainstalowany System operacyjny niewymagający |



| | |
|------|--|
| | <p>aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft. Dołączony nośnik z oprogramowaniem, sterownikami dla systemów Windows 7 oraz XP, Płyty Recovery umożliwiające reinstalację systemu. Wraz z systemem operacyjnym zainstalowany pakiet Office 2010 Starter, Norton Internet Security (30 dniowa wersja testowa), Skype, Microsoft Windows Live Essentials</p> |
| BIOS | <p>BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI</p> <ul style="list-style-type: none">- Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych informacji o:<ul style="list-style-type: none">- wersji BIOS wraz z datą,- nr seryjnym, wersja oraz nazwa komputera- ilości pamięci RAM wraz ze sposobem obciążenia, producentem i numerem seryjnym- typie procesora, częstotliwości szyny i ilości pamięci L2- pojemności zainstalowanego dysku twardego wraz z jego symbolem- rodzajach napędów optycznych wraz z symbolem- MAC Adres karty sieciowej <p>Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, (gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS)</p> <ul style="list-style-type: none">· 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 oraz możliwość ustawienia następujących zależności pomiędzy nimi: brak możliwości zmiany hasła pozwalającego na uruchomienie systemu bez podania hasła administratora.· Musi posiadać możliwość ustawienia zależności pomiędzy hasłem administratora a hasłem systemowym tak, aby nie było możliwe wprowadzenie zmian w BIOS wyłącznie po podaniu hasła systemowego. Funkcje w BIOS muszą być widoczne lecz bez możliwości modyfikacji.· 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 operacyjnego porty USB są aktywne. <ul style="list-style-type: none">- Wake On Lan- Możliwość włączenia/wyłączenia Ethernet LAN Option ROM- Możliwość Wyłączania/Włączania bootowania z USB- Możliwość włączenia/wyłączenia ładowania urządzeń USB podczas uśpienia, hibernacji lub wyłączenia.- Możliwość włączenia/wyłączenia joysticka do sterowania kursorem myszki.- Możliwość włączenia/wyłączenia TouchPada- Możliwość zamiany funkcje klawiszy FN i Ctrl- Możliwość zablokowania klawisza funkcyjnego FN- Możliwość zdefiniowania podstawowego wyświetlacza- Możliwość włączenia/wyłączenia technologii SpeedStep- Możliwość ustalenia trybu pracy przy zasilaniu sieciowym- Możliwość ustalenia trybu pracy przy zasilaniu bateryjnym- Możliwość ustalenia balansu pomiędzy maksymalną wydajnością a głośnością |



| | |
|--------------------------|--|
| | <p>wentylatora i temperaturą</p> <ul style="list-style-type: none">- Możliwość ustawienia schematu chłodzenia przy zasilaniu sieciowym- Możliwość ustawienia schematu chłodzenia przy zasilaniu bateryjnym- Ustawienie możliwości wyłączenia procesora przy braku aktywności- Ustawienie możliwości wyłączenia PCI-Express przy braku aktywności- Możliwość ustawienia prędkości transferu Express Card- Możliwość włączenia systemu podczas podłączenia zasilania sieciowego- Możliwość włączenia/wyłączenia sygnału dźwiękowego podczas zmiany stanu systemu- Możliwość włączenia/wyłączenia sygnału dźwiękowego informującego o niskim stanie baterii- Możliwość włączenia/wyłączenia sygnału dźwiękowego konieczności podania hasła- Możliwość włączenia/wyłączenia sygnału w czasie wciśnięcia nieprawidłowej kombinacji klawiszy- Możliwość wyboru trybu pracy kontrolera SATA- Możliwość włączenia/wyłączenia głównego hasła- Możliwość ustawienia nadrzednego hasła administratora- Możliwość blokowania dostępu do UEFI- Możliwość zdefiniowania minimalnej długości hasła- Możliwość włączenia/wyłączenia konieczności podania hasła przy powrocie ze stanu hibernacji systemu- Możliwość włączenia/wyłączenia konieczności podania hasła przy restarcie systemu- Możliwość ustawienia hasła przy włączaniu zasilania komputera- Możliwość ustawienia hasła dla twardego dysku- Możliwość ustawienia autentykacji użytkownika za pomocą czytnika linii papilarnych na poziomie biosu- Możliwość aktualizacji BIOSu bez podawania hasła supervisor'a- Możliwość aktualizacji BIOSu przez sieć- Możliwość włączania/wyłączania wirtualizacji z poziomu BIOSU- Możliwość włączania/wyłączania: LAN, Wireless LAN, WiMAX, WWAN, Bluetooth, portów USB, kart pamięci, kamery, mikrofonu, czytnika linii papilarnych- Możliwość ustawienia kolejności bootowania |
| Oprogramowanie dodatkowe | <p>Dodatkowe w pełni funkcjonalne oraz nieodpłatne licencyjnie oprogramowanie producenta sprzętu pozwalające na:</p> <ul style="list-style-type: none">- Tworzenie profili użytkownika w zależności od lokalizacji komputera (sieć przewodowa, bezprzewodowa, 3G)- Możliwość ustawienia notebooka w tryb mobilnego accesspointa (przy wykorzystaniu modemu 3G)- Automatyczne przełączanie się między profilami w zależności od lokalizacji komputera- Definiowanie w profilu elementów t.j.: VPN, uruchamianie dowolnej aplikacji, zmiana drukarki podstawowej włącz/wyłącz firewall, udostępnianie plików, internetu i drukarek, ustawienie serwera proxy i strony domowej, adresu IP- Zdalna implementacji unikatowych profili zaprojektowanych przez administratora sieci na komputerach klienckich- Pokazuje procentowy wskaźnik poziomu sygnału sieci bezprzewodowej- Możliwość tworzenia pliku z wydarzeniami dotyczącymi połączeń sieciowych- Ochrona dysku twardego poprzez parkowanie głowicy dysku przy wykryciu przeciążenia w dowolnej płaszczyźnie- Możliwość włączenia/wyłączenia parkowania głowicy oraz definiowania poziomu czułości systemu ochrony- Samouczący się system bazujący na charakterystykach wcześniejszych przeciążeń |



| | |
|-------------------------------------|--|
| | <ul style="list-style-type: none">- Aplikacja umożliwiająca automatyczne zachowywanie oraz szyfrowanie za pomocą wbudowanej platformy TPM haseł systemowych jak i użytkownika (także z przeglądarki)- Wbudowany odporny na ingerencje system operacyjny niezależnie działający od głównego systemu na dysku, funkcjonalność systemu: kompatybilny z MS Active Directory (zarządzalny przez sieć), dostęp do zasobów sieciowych i internetu- Możliwość backupu metodą: całościową, przyrostową- Zintegrowana przeglądarka internetowa na poziomie BIOSu- Narzędzie umożliwiające bezpieczne usuwanie danych z dysku twardego (9999 krotnie nadpisanie losowymi danymi)- Asystent Migracji Systemu operacyjnego- Funkcjonalność umożliwiająca transfer danych użytkownika pomiędzy starym a nowym komputerem z wykorzystaniem USB lub LAN- Zmiana bilansu wydajność/zużycie energii jednym kliknięciem- Dzienna lub tygodniowa agenda schematu energetycznego (także godzina wyłączenia komputera)- Możliwość zdefiniowania przedziału ładowania baterii (górną i dolną próg)- Informacja o parametrach baterii (pojemność, rzeczywista, ilość cykli ładowania, PN, producent)- Narzędzie do automatycznej aktualizacji sterowników i BIOSu komputera- Automatyczne blokowanie konta po określonym przez użytkownika czasie odejścia od komputera- Możliwość monitorowania na poziomie sprzętu poprzez mechanizm watchdog pracy co najmniej jednego programu np. programu antywirusowego <p>W przypadku wykrycia braku działania monitorowanego programu narzędzie zarządzające wysyła alert w postaci wiadomości email lub SNMP PET (Platform Event Trap) na wybrany komputer</p> <p>Możliwość sprzętowego uruchamiania komputera (ze stanu pełnego wyłączenia - soft off S5) o zadanej godzinie innej dla każdego dnia tygodnia.</p> <p>Przechowywanie logów operacji zarządzania z możliwością zdalnego przeglądania</p> <p>Możliwość zdalnego przejęcia konsoli graficznej systemu operacyjnego</p> <p>Możliwość zdalnego zablokowania obsługi urządzeń dołączanych do portów USB</p> |
| Certyfikaty i standardy | <ul style="list-style-type: none">- Certyfikat ISO9001:2000 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty)- Certyfikat EPEAT na poziomie co najmniej GOLD. Certyfikat ważny w dniu składania oferty i potwierdzony wydrukiem ze strony www.epeat.net- ENERGY STAR 5.0- Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z ww. systemem operacyjnym (załączyć wydruk ze strony Microsoft WHCL)- Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty)- Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki |
| Inne | <ul style="list-style-type: none">- Waga urządzenia z baterią podstawową max 2,6 kg |
| Bezpieczeństwo i zdalne zarządzanie | <ul style="list-style-type: none">- Złącze typu Kensington Lock- TPM- Czytnik biometryczny współpracujący z platformą TPM zarządzalną z poziomu BIOSu komputera |



| | |
|--------------------------------|---|
| Gwarancja | <p>Minimum 5-letnia gwarancja, Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego.</p> <p>Serwis musi być świadczony według wdrożonego systemu zarządzania jakością usług serwisowych, przez producenta lub jego autoryzowanego partnera serwisowego – do oferty dołączyć certyfikat systemu zarządzania jakością usług serwisowych oraz potwierdzenie autoryzacji dla firmy serwisującej.</p> <p>Możliwość zgłoszenia serwisowego w trybie 24/7 w języku polskim.</p> <p>Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta nazwy platformy notebooka</p> |
| Wsparcie techniczne producenta | <p>- Dedykowany numer oraz adres email dla wsparcia technicznego i informacji produktowej, możliwość weryfikacji konfiguracji fabrycznej zakupionego sprzętu, a także weryfikacji posiadanej/wykupionej gwarancji oraz statusu napraw urządzenia po podaniu unikalnego numeru seryjnego.</p> |
| Oprogramowanie biurowe | <p>Zainstalowany na oferowanych komputerach pakiet aplikacji biurowych musi spełniać następujące wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <p>Edytor tekstu:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Musi pozwalać na rozbudowane formatowanie akapitów i tworzenie rozdziałów;2. Musi posiadać możliwość zapisu do pliku minimum w formacie Open Document z rozszerzeniem odt; <p>Musi być wyposażony w funkcję sprawdzania pisowni w języku polskim z automatyczną korektą błędów oraz umożliwia sprawdzanie pisowni w dokumencie w którym użyto kilku języków;</p> <ol style="list-style-type: none">3. Musi umożliwiać wydrukowanie kilku stron dokumentu na jednej kartce papieru;4. Musi udostępniać możliwość wykorzystania szablonów ze stałymi fragmentami odpowiednio sformatowanego tekstu, tabel, nagłówka stopki do wielokrotnego wykorzystania;5. Musi umożliwiać tworzenie spisu treści oraz indeksów alfabetycznych, ilustracji i tabel. <p>Arkusze kalkulacyjny:</p> <ol style="list-style-type: none">a) Musi umożliwiać wpisywanie danych liczbowych lub wartości do komórek i wykonywanie zaawansowanych operacji;b) Dzięki wbudowanym w arkusz funkcjom można przeprowadzić profesjonalne analizy finansowe. oraz można je drukować, zapisywać, publikować i wysyłać;c) Musi pozwalać na przedstawienie wyników w postaci graficznych wykresówd) Musi posiadać minimum możliwość zapisu do pliku w formacie Open Document z rozszerzeniem ods; <p>Program bazodanowy:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Musi umożliwiać tworzenie i zarządzanie bazami danych;2. Musi posiadać kreator tworzenia nowych baz danych;3. Musi mieć wbudowaną obsługę tabel, kwerend, formularzy i raportów. <p>Program do grafiki prezentacyjnej:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Musi zawierać intuicyjny interfejs do tworzenia poszczególnych slajdów pokazu;2. Musi zawierać przygotowane materiały, które można prezentować na ekranie monitora, wydrukować na papierze lub folii;3. Musi posiadać minimum możliwość zapisu do pliku w formacie Open Document z rozszerzeniem odp. |



ZESTAW DO PODPISU ELEKTRONICZNEGO – 21 SZT.

| Komponent | Wymagania | Liczba szt. |
|---|--|-------------|
| Podpis elektroniczny | Kwalifikowany podpis elektroniczny ważny co najmniej 12 miesięcy od daty aktywacji. Wykonawca przekaże Zamawiającemu informacje o procedurze utworzenia podpisów elektronicznych i potwierdzeniu tożsamości osób - posiadaczy podpisu, wskazanych przez Zamawiającego | 21 |
| Nośnik podpisu - karta kryptograficzna | Karta kompatybilna z oferowanym podpisem elektronicznym oraz z oferowanymi czytnikami | 21 |
| Czytnik kart kryptograficznych | Podłączany i zasilany przez USB Współpracujący z systemami operacyjnymi oferowanymi przez Wykonawcę | 21 |
| Oprogramowanie do obsługi podpisu elektronicznego | Oprogramowanie, którego producentem jest wystawca podpisu elektronicznego, umożliwiające co najmniej: <ul style="list-style-type: none"> - podpisywanie dokumentów elektronicznych, - weryfikowanie podpisów elektronicznych, - podpisywanie podpisem zewnętrznym, - podpisywanie podpisem wewnętrznym, - podpisywanie w standardzie XAdES - podpisywanie w standardzie CAdES/ETSI | 21 |
| Gwarancja | Co najmniej 12 miesięcy | |

SKANER TYP1 (DUŻY) – 1 SZT.

| | |
|-------------------------------------|--|
| Format skanowanych dokumentów | A4 |
| Maksymalna rozdzielczość skanowania | 1200 DPI |
| Dzienne obciążenie | 3.000 str. |
| Podajnik dokumentów ADF | 100 arkuszy dla 80 g/m, z obsługą dupleksu |
| Rozmiar dokumentów | <ul style="list-style-type: none"> • Minimalny rozmiar dokumentu dla ADF: 100 x 148 mm • Maksymalny rozmiar dokumentu dla ADF: 215,9 x 1016 mm |
| Głębokość kolorów | Wejście: 48 Bit kolor / 16 Bit mono Wyjście: 24 Bit kolor / 8 Bit mono |
| Interfejs | USB 2.0 |
| Obsługiwane systemy operacyjne | MS Windows XP / Vista / 7 / 8 Standard TWAIN |



| | |
|---|--|
| Szybkość skanowania | <ul style="list-style-type: none"> • Jednostronnie: 25 str. / min • Dwustronnie: 50 str. / min |
| Źródło światła | LED |
| Czas nagrzewania | poniżej 1 s |
| Rozmiar dokumentów | <ul style="list-style-type: none"> • Minimalny rozmiar dokumentu dla ADF: 100 x 148 mm • Maksymalny rozmiar dokumentu dla ADF: 215,9 x 1016 mm |
| Możliwość zapisu zeskanowanych plików do wskazanym formatów | JPEG, TIFF, multi-TIFF, PDF, przeszukiwalny PDF, zabezpieczony PDF, PDF/A |
| Dodatkowe funkcje | Usuwanie otworów po dziurkaczu, separacja kolorów, pomijanie pustych stron, automatyczna korekta przekosu, automatyczne obracanie, automatyczne wykrywanie formatu, derasteryzacja |
| Gwarancja | Co najmniej 12 miesięcy |

SKANER TYP2 (MAŁY) – 14 SZT.

| | |
|--------------------------------|---|
| Format skanowanych dokumentów | A4 |
| Rozdzielczość optyczna | Co najmniej 600 dpi |
| Podajnik dokumentów | szczelinowy z podajnikiem na min. 50 arkuszy |
| Prędkość skanowania | A4 mono/kolor (300dpi): 30 str./min., 60 obr./min. |
| Źródło światła | LED |
| Głębina kolorów | Wejście: 48 Bit kolor / 16 Bit mono Wyjście: 24 Bit kolor / 8 Bit mono |
| Interfejs | USB 2.0 |
| Dzienne obciążenie | 3.000 str. |
| Obsługiwane systemu operacyjne | MS Windows XP / Vista / 7 / 8 Standard TWAIN |
| Gwarancja | Co najmniej 12 miesięcy |

CZYTNIK KODÓW PASKOWYCH – 1 SZT.

| | |
|----------------|----------------|
| Źródło światła | dioda laserowa |
|----------------|----------------|



| | |
|--------------------------------|---|
| Odległość skanowania | Co najmniej 40 cm |
| Obsługiwane standardy | UPC/EAN, UCC/EAN 128, Code 39, Code 39 Full ASCII, Code 39 TriOptic, Code 128, Code 128 Full ASCII, Codabar, Interleaved 2 of 5, Discrete 2 of 5, Code 93, MSI, Code 11, IATA, RSS variants, Chinese 2 of 5 |
| Interfejsy | USB, klawiaturowy |
| Inne | Odporność na upadek z wysokości 1,5 m na twarde podłoże. Odporność na bezpośrednie działanie światła w warunkach biurowych i magazynowych oraz bezpośrednie działanie promieni słonecznych |
| Obsługiwane systemy operacyjne | MS Windows XP / Vista / 7 / 8 Standard TWAIN |
| Gwarancja | Co najmniej 12 miesięcy |

ROUTER – 15 SZT.

| | |
|---|---|
| Porty | Co najmniej: 1 x WAN min. 1x10/100BaseTX (RJ45) 2 x LAN min. 1x10/100BaseTX/1000BASE-T (RJ45) 1 x USB/microUSB |
| Pamięć | co najmniej 128 MB wbudowanej pamięci SDRAM co najmniej 128 MB wbudowanej pamięci FLASH |
| Zarządzanie, monitorowanie i konfiguracja | WEB, SNMP |
| Szyfrowanie | DES - standard szyfrowania danych (56-bit), 3DES - standard szyfrowania danych (168-bit), AES -Advanced Encryption Standard |
| Obsługiwane protokoły VPN | IPSec, GRE |
| Obsługiwane protokoły i standardy | IEEE 802.3 - 10BaseT, IEEE 802.3u – 100BaseT half/full duplex, TCP/IP, NAT, PAT, PPPoE, DHCP Server, DHCP Client, VLAN |
| Protokoły uwierzytelniania i kontroli dostępu | SSH, RADIUS |
| Moduł radiowy | Wbudowany moduł radiowy 802.11bgn |
| Kanały VPN | co najmniej 5 |
| Obudowa | wolnostojąca |
| Gwarancja | Co najmniej 12 miesięcy |



TABLET – 3 SZT.

| | |
|-------------------|---|
| Procesor | niskonapięciowy, wielordzeniowy, dedykowany do urządzeń przenośnych |
| Pamięć | FLASH: co najmniej 16GB |
| Ekran | przekątna co najmniej 9,7” rozdzielczość co najmniej 2048 x 1536 dotykowy, pojemnościowy panel IPS TFT, podświetlenie LED |
| Złącza | Co najmniej: Wyjście słuchawkowe/głośnikowe - 1 szt. |
| Łączność | Wi-Fi (802.11a/b/g/n/ac) Bluetooth 4.0 UMTS HSPA HSPA+ DC-HSDPA GSM EDGE LTE Wbudowany moduł GPS |
| Inne funkcje | Akcelerometr Czujnik oświetlenia zewnętrznego Żyroskop Kompas cyfrowy Touch ID Czytnik linii papilarnych |
| Kamery | z przodu o rozdzielczości min 1,2 Mpix z tyłu o rozdzielczości min 8 Mpix |
| System operacyjny | Zainstalowany system operacyjny ze wsparciem producenta |
| Gwarancja | Co najmniej 12 miesięcy |

SERWER - 1 SZT

| | |
|--------------|---|
| Płyta główna | Serwerowa, jednoprocetorowa z możliwością instalacji modułu TPM |
| Procesor | Jeden procesor przeznaczony do zastosowań serwerowych min 4-rdzeniowy taktowany zegarem minimum 3,1GHz posiadający pamięć podręczną typu L3 o wielkości przynajmniej 8MB osiągający min 6800 punktów w teście PassMark - CPU Mark. Dokumentem potwierdzającym spełnienie ww. wymagań będzie dołączony do oferty wydruk ze strony internetowej producenta oprogramowania testującego potwierdzony za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę. |



| | |
|------------------------|---|
| Zarządzanie | Zintegrowana z płytą główną lub zainstalowana w dedykowanym slotcie karta zarządzająca niezależna od zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego posiadająca dedykowane złącze RJ-45 i umożliwiająca: <input checked="" type="checkbox"/> włączenie, wyłączenie i restart serwera <input checked="" type="checkbox"/> podgląd logów sprzętowych serwera i karty <input checked="" type="checkbox"/> przejście pełnej konsoli tekstowej serwera niezależnie od jego stanu (także podczas startu, restartu OS) <input checked="" type="checkbox"/> karta musi umożliwiać rozszerzenia funkcjonalności o przejścia zdalnej konsoli graficznej i podłączania wirtualnych napędów CD i FDD <input checked="" type="checkbox"/> karta zdalnego zarządzania musi stanowić rozwiązanie sprzętowe, niezależne od systemów operacyjnych |
| Złącza kart rozszerzeń | Minimum 1x PCI-E 3.0 x8 (x16 slot),) wolne |
| Pamięć | Co najmniej 8GB ECC RAM , możliwość rozbudowy do 32GB, trzy sloty wolne. |
| Karta sieciowa | Dwa porty 1Gb Ethernet (niezależne od karty zarządzającej), obsługa startu z iSCSI oraz PXE |
| Karta graficzna | Zintegrowana z płytą główną |
| Kontroler RAID | Zintegrowany z płytą główną kontroler SAS 2.0 RAID 0,1,10,1E |
| Dysk twarde | Dwa dyski twarde przeznaczone do pracy ciągłej, każdy o pojemności co najmniej 1TB i 64MB pamięci Cache.o MTBF min 1200000h |
| Naped DVD_RW | Zainstalowany naped DVD-RW |
| Obudowa | Obudowa Rack 2U. w raz z szynami do montażu w szafie rack 19"posiadająca 8 zatoki hot-swap na 3,5" dyski twarde (wolne zatoki na dyski obsadzone ramkami hot-swap, możliwość dodania własnego dysku przez użytkownika bez konieczności zakupu specjalnej ramki). Możliwość zainstalowania napędu optycznego typu slim. Zasilacz o mocy max 600W 80 plus Platinum Do oferty należy dołączyć raport z testów potwierdzający spełnienie normy 80 PLUS Platinum |
| Porty | Na przednim panelu: 2 x USB, na tylnym panelu: 1 x RS-232, 4 x USB, 1 x VGA, 2x RJ45 |
| Certyfikaty | Certyfikat PN-EN ISO 9001:2001(ISO 9001:2001) na procesy projektowania, produkcję, sprzedaż i serwis, oraz PN-EN ISO14001:2005 (ISO 14001:2005) lub nowsze. Deklaracja producenta o zgodności z dyrektywami EMC 2004/108/WE, R&TTE 1999/5/EWG oraz LVD 2006/95/WE (oznaczenia CE)Oferowany model serwera musi znajdować się na liście Windows Server Catalog i posiadać status Certified for Windows dla systemów Windows Server 2012 |
| Wsparcie techniczne | Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej serwera 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. |
| Gwarancja | 3-letnia gwarancja door-2-door |



DOSTAWA SPRZĘTU

W ramach dostawy sprzętu Wykonawca:

1. Dostarczy sprzęt do lokalizacji, które zawiera Tabela 1 oraz zainstaluje w miejscach wskazanych przez Zamawiającego.
2. Uruchomi sprzęt.
3. Skonfiguruje połączenia VPN pomiędzy lokalizacjami zdalnymi Jednostek Podległych a lokalizacją serwerowni, przy czym Zamawiający zapewni łącza internetowe w standardzie 100BaseT o minimalnych parametrach:
 - a. prędkość pobierania danych: 10 Mbit/s
 - b. prędkość wysyłania danych: 2 Mbit/s
4. Architektura połączeń pomiędzy lokalizacją główną a lokalizacjami Jednostek Podległych przedstawia poniższy rysunek:

