

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

CZĘŚĆ NR 1 ZAMÓWIENIA

1. Komputery stacjonarne wraz z myszką, klawiaturą i oprogramowaniem systemowym – 10 sztuk

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
1.	Płyta główna	Zaprojektowana na zlecenie producenta jednostki centralnej komputera, wyposażona w 1 złącze PCI Express x16, 3 złącza PCI Express x1, 2 złącza DIMM, obsługa do 8GB pamięci RAM, 4 złącza SATA.
2.	Chipset	Min. H61 lub równoważny - dostosowany do oferowanego procesora.
3.	Procesor	Procesor klasy x86, dedykowany do pracy w komputerach, taktowany zegarem co najmniej 3,3GHz, min. pamięć 3MB lub procesor równoważny wydajnościowo według wyniku testów przeprowadzonych przez Wykonawcę. W przypadku użycia przez Wykonawcę testów wydajności Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testów Wykonawca musi dostarczyć Zamawiającemu oprogramowanie testujące, oba równoważne porównywalne zestawy oraz dokładny opis użytych testów wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego.
4.	Pamięć RAM	Min. 4GB
5.	Dysk twardy	Min. 500 GB SATA
6.	Karta graficzna	Zintegrowana, z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci ze wsparciem dla Microsoft DirectX 10.1, OpenGL 3.0, Intel® Clear Video Technology.
7.	Karta dźwiękowa	Zintegrowana z płytą główną
8.	Karta sieciowa	10/100/1000 Ethernet RJ 45 (zintegrowana) ze wsparciem dla WoL i Remote Wake-UP
9.	Porty	VGA, HDMI, min. 6 x USB, w tym min. 2 z przodu, port sieciowy RJ-45, Porty audio: z tyłu obudowy 3 szt (wejście i wyjście liniowe oraz wejście na mikrofon), z przodu obudowy 2 szt. (wyjście na słuchawki, wejście na mikrofon). Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.
10.	Klawiatura	Klawiatura USB w układzie polski programisty – trwale oznaczona logo producenta jednostki centralnej
11.	Mysz	Mysz optyczna USB z dwoma klawiszami oraz rolką (scroll) – trwale oznaczona logo producenta
12.	Napęd optyczny	Nagrywarka DVD +/-RW wraz z oprogramowaniem do nagrywania płyt
13.	Obudowa	Typu Slim Tower μ ATX Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona) lub kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki)
14.	BIOS	1) Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznymi urządzeniami. 2) Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych włączenia i wyłączenia wirtualizacji oraz włączenia i wyłączenia ilości rdzeni w procesorze. 3) Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, ustawienia hasła na poziomie systemu oraz administratora. 4) Możliwość bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych włączenia i wyłączenia Wake on Lan z poziomu BIOS.

		<p>5) Możliwość włączenia/wyłączenia zintegrowanej karty dźwiękowej, karty sieciowej oraz kontrolera USB z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.</p> <p>6) Możliwość wyłączenia trybu bootowania dla urządzeń podłączanych do USB, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne.</p>
15.	System operacyjny	Microsoft Windows 7 Professional PL z SP1 64-bit, zainstalowany system operacyjny nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft. Dołączony nośnik z oprogramowaniem.
16.	Certyfikaty i standardy	<p>Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu.</p> <p>Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z ww. systemem operacyjnym Windows 7.</p> <p>Deklaracja zgodności CE.</p>
17.	Gwarancja	<p>Min. 24 miesiące na miejscu u Zamawiającego.</p> <p>Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego.</p> <p>W przypadku awarii dysków twardech dysk pozostaje u Zamawiającego.</p>
18.	Wsparcie techniczne producenta	<p>Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.</p> <p>Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera – wraz z dostawą przedmiotu zamówienia Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć Zamawiającemu link strony.</p>

2. Monitory LCD - 10 sztuk

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne monitora
1.	Typ ekranu	Ekran ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą TFT 21,5" e-IPS.
2.	Rozmiar plamki	Max. 0,247 mm.
3.	Jasność	Min. 250 cd/m2.
4.	Kontrast	1000:1, dynamiczny 2 000 000:1
5.	Kąty widzenia (pion/poziom)	Min. 170/170 stopni.
6.	Czas reakcji matrycy	Max. 8ms.
7.	Rozdzielczość maksymalna	1920 x 1080 przy 60Hz (16:9)
8.	Powłoka powierzchni ekranu	Antyodblaskowa
9.	Podświetlenie matrycy	LED
10.	Zużycie energii	Max. 70W, typowo 30W, czuwania mniej niż 0,5W
11.	Bezpieczeństwo	Monitor musi być wyposażony w tzw. Kensington Slot
12.	Złącze	15-stykowe złącze D-Sub, złącze DVI z HDCP.
13.	Gwarancja	<p>Min. 24 miesiące na miejscu u klienta</p> <p>Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego</p> <p>Gwarancja zero martwych pikseli</p>
14.	Certyfikaty	TCO 5.2, ISO 13406-2 lub ISO 9241, EPEAT Gold, Energy Star 5.1

15.	Inne	Monitor musi posiadać trwałe oznaczenie logo producenta jednostki centralnej Podłączone do obudowy dedykowane głośniki
-----	------	---

3. Komputery przenośne (notebooki) z oprogramowaniem systemowym - 16 sztuk

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
1.	Typ	Komputer przenośny typu notebook z ekranem 17,3" o rozdzielczości: HD+ (1600x900) w technologii LED przeciwoodblaskowy, jasność min 200 nitów, kontrast min 400:1, plamka max 0,239mm
2.	Procesor	Procesor klasy x86, 2 rdzeniowy, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, taktowany zegarem co najmniej 2,4 GHz, z pamięcią lastlevel cache CPU co najmniej 3 MB lub równoważny 2 rdzeniowy procesor klasy x86 Zaoferowany procesor musi uzyskiwać jednocześnie w teście Passmark CPU Mark wynik min.: 2331 punktów (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net). W przypadku użycia przez Wykonawcę testów wydajności Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testów Wykonawca musi dostarczyć Zamawiającemu oprogramowanie testujące, oba równoważne porównywalne zestawy oraz dokładny opis użytych testów wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego.
3.	Pamięć operacyjna RAM	Min. 8GB
4.	Parametry pamięci masowej	Min. 500 GB SATA, 7200 obr./min.
5.	Karta graficzna	Zintegrowana w procesorze z możliwością przydzielenia pamięci systemowej, ze sprzętowym wsparciem dla DirectX 10.1, OpenGL 3.0 oraz Dual HD HW Decode. Ilość pamięci własnej min. 1 GB.
6.	Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa zgodna z HD, wbudowane głośniki. Klawisze do obsługi wideoim muzyki, min.: volume mute, volume up, volume down; play/pauza, rewind, and fast-forward. Wbudowany w obudowę matrycy min. 1 mikrofon wraz z kamerą o rozdzielczości min. 720p HD.
7.	Wymagania dotyczące baterii i zasilania	Czas pracy na baterii wg dokumentacji producenta min. 3 godziny, bateria Li-Ion.
8.	Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami	Zgodność z 64-bitową wersją systemu operacyjnego Microsoft Windows 7 Professional PL, zainstalowany system operacyjny nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft + nośnik.
9.	Certyfikaty i standardy	<ul style="list-style-type: none"> – Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu – Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu – Deklaracja zgodności CE – Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki – Potwierdzenie kompatybilności komputera na stronie Microsoft Windows Hardware Compatibility List na daną platformę systemową – Certyfikat EPEAT na poziomie GOLD dla Polski. Wymagany wpis dotyczący oferowanej stacji dostępowej w internetowym katalogu http://www.epeat.net - dopuszcza się wydruk ze strony internetowej – Certyfikat EnergyStar 5.0 – komputer musi znajdować się na liście zgodności dostępnej na stronie www.energystar.gov oraz http://www.eu-energystar.org
10.	Waga	Waga max 3.5 kg z baterią
11.	Bezpieczeństwo	1.BIOS w standardzie UEFI musi posiadać następujące cechy: -możliwość autoryzacji przy starcie komputera każdego użytkownika jego hasłem indywidualnym lub kartą SMART lub przy wykorzystaniu czytnika linii papilarnych

		<p>-możliwość ustawienia hasła na dysku (drive lock)</p> <p>-dostępna opcja włączenia/wyłączenia portów: USB, eSATA, karty sieciowej, karty audio, czytnika kart pamięci, kamerki internetowej, mikrofonów, głośników,</p> <p>-możliwość blokady/wyłączenia gniazda Express Card, czytnika linii papilarnych, modemu WWAN, modułu bluetooth, WLAN</p> <p>-kontrola sekwencji boot-ącej;</p> <p>-możliwość startu systemu z urządzenia USB oraz karty SD</p> <p>-funkcja blokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń</p> <p>-blokowanie zapisu na dyskach wymiennych USB</p> <p>-BIOS musi zawierać nieulotną informację z nazwą producenta, nazwą produktu, jego numerem seryjnym, wersji BIOS i data wydania BIOS, a także informację o: typie zainstalowanego procesora, ilości i typie pamięci RAM, rodzaju układu graficznego, dysku HDD oraz baterii wraz z ich numerami seryjnymi.</p> <p>2.Wbudowany czytnik linii papilarnych</p> <p>3.Możliwość zapięcia linki typu Kensington</p> <p>4.Udostępniona bez dodatkowych opłat, pełna wersja oprogramowania, szyfrującego zawartość twardego dysku zgodnie z certyfikatem X.509 oraz algorytmem szyfrującym AES 128 bit oraz AES 256bit</p> <p>5. Złącze typu Kensington Lock</p>
12.	Warunki gwarancji	<p>Min. 24 miesiące na miejscu u Zamawiającego.</p> <p>Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego</p> <p>W przypadku awarii dysków twardech dysk pozostaje u Zamawiającego</p>
13.	Wymagania dodatkowe	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wbudowane porty i złącza: 1 x VGA, 1 x HDMI 1.4a, min. 2 szt. USB 2.0, min. 2 szt. USB 3.0, RJ-45, 1 x złącze słuchawkowe stereo/liniowe wyjście , 1 x złącze mikrofonowe, czytnik kart multimedialnych SD/MMC/MS, 2. Karta sieciowa LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 zintegrowana z płytą główną oraz WLAN 802.11b/g/n, zintegrowany z płytą główną lub w postaci wewnętrznego modułu mini-PCI Express. 3. Klawiatura (układ US -QWERTY), min 102 klawisze z wydzieloną strefą klawiszy numerycznych. Touchpad 4. Wbudowany moduł Bluetooth 4.0 5. Napęd optyczny 8x DVD +/- RW. Dołączone oprogramowanie do nagrywania i odtwarzania. 6. Torba: dwukomorowa, nylonowa 7. Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. 8. Dołączony nośnik ze sterownikami.

4. Oprogramowanie biurowe - 26 sztuk.

Pakiet biurowy musi spełniać następujące wymagania:

1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:
 - a. Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika
 - b. Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych
 - c. Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory lub funkcjonalnie równoważną) – użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się.
2. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:
 - a. posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,
 - b. ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Tabelą B1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766)
 - c. umożliwia wykorzystanie schematów XML
 - d. wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny zgodnie z Tabelą A.1.1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766)

3. Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców.
4. W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleczeń, język skryptowy)
5. Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.
6. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:
 - a. Edytor tekstów
 - b. Arkusz kalkulacyjny
 - c. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji
 - d. Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych
 - e. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami)
 - f. Narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR.
7. Edytor tekstów musi umożliwiać:
 - a. Edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty
 - b. Wstawianie oraz formatowanie tabel
 - c. Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych
 - d. Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne)
 - e. Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków
 - f. Automatyczne tworzenie spisów treści
 - g. Formatowanie nagłówek i stopek stron
 - h. Sprawdzanie pisowni w języku polskim
 - i. Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników
 - j. Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności
 - k. Określenie układu strony (pionowa/pozioma)
 - l. Wydruk dokumentów
 - m. Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną
 - n. Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003 lub Microsoft Word 2007 i 2010 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu
 - o. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji
 - p. Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze bazujące na schematach XML z Centralnego Repozytorium Wzorów Dokumentów Elektronicznych, które po wypełnieniu umożliwiają zapisanie pliku XML w zgodzie z obowiązującym prawem.
 - q. Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi (kontrolki) umożliwiających podpisanie podpisem elektronicznym pliku z zapisanym dokumentem przy pomocy certyfikatu kwalifikowanego zgodnie z wymaganiami obowiązującego w Polsce prawa.
 - r. Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze i pozwalające zapisać plik wynikowy w zgodzie z Rozporządzeniem o Aktach Normatywnych i Prawnych.
8. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:
 - a. Tworzenie raportów tabelarycznych
 - b. Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych
 - c. Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu.
 - d. Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice)
 - e. Obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych
 - f. Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych
 - g. Wyszukiwanie i zamianę danych
 - h. Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego
 - i. Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie

- j. Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności
 - k. Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem
 - l. Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku.
 - m. Zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2003 oraz Microsoft Excel 2007 i 2010, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń
 - n. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji
9. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:
- a. Przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą:
 - b. Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego
 - c. Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek
 - d. Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu.
 - e. Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji
 - f. Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera
 - g. Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo
 - h. Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego
 - i. Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym
 - j. Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów
 - k. Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera
 - l. Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, MS PowerPoint 2007 i 2010.
10. Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych musi umożliwiać:
- a. Tworzenie i edycję drukowanych materiałów informacyjnych
 - b. Tworzenie materiałów przy użyciu dostępnych z narzędziem szablonów: broszur, biuletynów, katalogów.
 - c. Edycję poszczególnych stron materiałów.
 - d. Podział treści na kolumny.
 - e. Umieszczanie elementów graficznych.
 - f. wykorzystanie mechanizmu korespondencji seryjnej
 - g. Płynne przesuwanie elementów po całej stronie publikacji.
 - h. Eksport publikacji do formatu PDF oraz TIFF.
 - i. Wydruk publikacji.
 - j. Możliwość przygotowywania materiałów do wydruku w standardzie CMYK.
11. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:
- a. Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego
 - b. Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców
 - c. Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną
 - d. Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule
 - e. Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy
 - f. Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia
 - g. Zarządzanie kalendarzem
 - h. Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom
 - i. Przeglądanie kalendarza innych użytkowników
 - j. Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach
 - k. Zarządzanie listą zadań
 - l. Zlecanie zadań innym użytkownikom
 - m. Zarządzanie listą kontaktów
 - n. Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom
 - o. Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników
 - p. Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom
12. Dodatkowe wymagania dotyczące formy licencjonowania
1. Licencje muszą pozwalać na swobodne przenoszenie pomiędzy stacjami roboczymi (np. w przypadku wymiany stacji roboczej), (nie dotyczy systemu operacyjnego na stacje robocze)

2. Licencjonowanie musi uwzględniać prawo do (w okresie przynajmniej 5 lat) bezpłatnej instalacji udostępnianych przez producenta uaktualnień i poprawek krytycznych i opcjonalnych.
3. Z uwagi na szeroki zakres funkcjonalny i terytorialny wdrożenia planowanego na bazie zamawianego oprogramowania oraz konieczności minimalizacji kosztów związanych z wdrożeniem, szkoleniami i eksploatacją systemów, Zamawiający wymaga oferty zawierającej licencje pochodzące od jednego producenta, umożliwiające wykorzystanie wspólnych i jednolitych procedur masowej instalacji, uaktualniania, zarządzania i monitorowania.
4. Wymagane jest zapewnienie możliwości korzystania z wcześniejszych wersji zamawianego oprogramowania i korzystania z kopii zamiennych (możliwość kopiowania oprogramowania na wiele urządzeń przy wykorzystaniu jednego standardowego obrazu uzyskanego z nośników dostępnych w programach licencji grupowych), z prawem do wielokrotnego użycia jednego obrazu dysku w procesie instalacji i tworzenia kopii zapasowych.
5. Zamawiający wymaga dostarczenia dokumentacji licencyjnej oraz nośników instalacyjnych lub dostępu do pobrania obrazu instalacyjnego.

CZĘŚĆ NR 2 ZAMÓWIENIA

1. Urządzenie wielofunkcyjne A3 (kserokopiarka, drukarka, skaner)- 4 sztuki.

1	Technologia druku	Kolorowy druk laserowy, automatyczny druk dwustronny w standardzie
2	Technologia tonera	Tonery CMMYK wyprodukowane z wykorzystaniem składników naturalnych
3	Szybkość druku	Urządzenie umożliwia wydruk z prędkością 28 stron na minutę dla formatu A4 w kolorze i w mono zarówno w trybie jednostronnym i dwustronnym i 14 stron na minutę dla formatu A3
4	Czas oczekiwania na wydruk pierwszej strony kolorowej	do 7,7 sek.
5	Czas oczekiwania na wydruk pierwszej strony mono	do 5,9 sek.
6	Czas nagrzewania	do 20 sek.
7	Pamięć	Przynajmniej 4GB
8	Dysk twarde	250 GB w standardzie z możliwością szyfrowania potwierdzoną certyfikatem ISO15408 EAL3
9	Język wydruku	PCL6, PCL5e/c, PostScript3, XPS 1.0, wymagany oryginalny sterownik producenta urządzenia, interfejs sterownika druku z możliwością edytowania zakładki z ulubionymi opcjami, interfejs sterownika druku w języku polskim
10	Rozdzielczość wydruku	1800 x 600 oraz 1200 x 1200 dpi
11	Maksymalne obciążenie miesięczne	Co najmniej 100 000 stron miesięcznie

12	Kopiowanie wielokrotne	1-9999
13	Powiększenie	25–400 % w odstępach 0,1%, Automatyczne powiększanie
14	Funkcje kopiowania/drukowania	Wstawianie rozdziałów, okładek i stron, kopia próbna (drukowana i ekranowa), druk próbny do regulacji, tryb plakatowy, powtarzanie obrazu, znak wodny, pieczętowanie, ochrona przed kopiowaniem, kopiowanie dokumentów tożsamości, bezpieczny wydruk, Pomijanie pustych stron
15	Pierwszy podajniki papieru	Przynajmniej 500 arkuszy (format B5 do A3+ [297x 431,8 mm]), obsługiwana gramatura 52 - 256 g/m2
16	Drugi podajnik papieru	Przynajmniej 500 arkuszy (format A5 do SRA3 [320x 457mm]), obsługiwana gramatura 52 - 256 g/m2
17	Podajnik papieru ręczny	Przynajmniej 150 arkuszy, A5–SRA3, niestandardowe wymiary (max 320 x 457 mm), banner: (210-297 x 457,3 x 1200mm)koperty, etykiety, maksymalna obsługiwana gramatura papieru 300 g/m2
18	Podajnik oryginałów	Min. 100 arkuszy (80 g/m2), format oryginałów A6 - A3, (niestandardowe wymiary 148mm x 1000 mm), podajnik z funkcją skanowania dwustronnego,
19	Pojemność odbiorcza	250 arkuszy, bez finiszera
20	Opcjonalne podajniki papieru	Możliwość rozbudowania podajników papieru do pojemności co najmniej 3600 arkuszy
21	Procesor	Przynajmniej 800 MHz
22	Prędkość skanowania	Co najmniej 80 oryginałów na minutę w trybie kolorowym i monochromatycznym
23	Rodzaj modułu skanera	Wbudowany kolorowy skaner, z wbudowanym energooszczędnym oświetleniem w technologii LED
24	Rozdzielczość skanowania	600 x 600 dpi
25	Tryby skanowania	Skan do USB, Skan do WebDAV, Skan do SMB, Skan do FTP, Skan do e-mail, Skanowanie sieciowe TWAIN, Skanowanie do skrzynki użytkownika. Adnotacje (tekst/godzina/data) w plikach PDF; do 400 zaprogramowanych zadań, Pomijanie pustych stron. Podgląd i edycja zeskanowanych obrazów przed wysłaniem/zapisaniem.
26	Kompresja danych	MH, MR, MMR, JBIG
27	Obsługiwane formaty papieru	A5–SRA3, niestandardowe wymiary (max 320 x 457 mm), banner: (210-297 x 457,3 x 1200mm,)koperty, etykiety

28	Obsługiwane formaty papieru w druku/kopiowaniu dwustronnym	A5-SRA3
29	Obsługiwana gramatura papieru	52 - 300 g/m ²
30	Obsługiwana gramatura papieru w druku/kopiowaniu dwustronnym	52-256 g/m ²
31	Wymagane interfejsy	USB 2.0, złącze Ethernet 10Base-T / 100Base-TX / 1000Base-T,
32	Obsługiwane protokoły	TCP/IP (IPv4/IPv6), BOOTP, ARP, ICMP, DHCP, DHCPv6, AutoIP, SLP, SNMP, FTP, LPR/LPD, RAW Socket, SMBover, TCP/IP, IPP, HTTP, POP, SMTP, LDAP, NTP, SSL, IPX/SPX, AppleTalk, Bonjour, NetBEUI, WebDAV, DPWS, S/MIME, IPsec, DNS, DynamicDNS, LLMNR, LLTD
33	Wymagane sterowniki do systemów operacyjnych	Windows 2000/XPx32/XPx64, Windows VISTA x32/x64, Windows 7 x32/x64, Windows Server 2000/2003/, 2003x64/2008/2008x64 obsługa Windows DPWS, Macintosh 9.2/10.2/10.4/10.5/10.6/10.7 Unix/Linux/Citrix.
34	Zasilanie	220-240 V (±10%), 50/60 Hz (±2 Hz)
35	Wyświetlacz	Kolorowy, min. 9-calowy pojemnościowy dotykowy wyświetlacz LCD, wraz z wbudowaną animowaną pomocą dla użytkownika, z możliwością zdalnej obsługi panelu użytkownika przez przeglądarkę WWW. Dedykowany rysik w standardzie, do obsługi dotykowego wyświetlacza.
36	Inne	Urządzenie z interfejsem użytkownika opartym o technologię HTML i wbudowanym serwerem WWW
37	Inne	Wbudowana przeglądarka WWW z obsługą technologii Flash . Możliwość bezpośredniego druku dokumentów z rozszerzeniem .docx, .xlsx, .pptx z poziomu wyświetlanej strony wbudowanej w urządzenie przeglądarki WWW
38	Inne	Interfejs użytkownika z funkcją uproszczonej obsługi urządzenia poprzez włączanie najbardziej popularnych funkcji urządzenia. Interfejs urządzenia z funkcją zmiany kolejności przycisków funkcji, z możliwością dodawania i usuwania przycisków funkcji urządzenia a także z możliwością dodawania i usuwania przycisków uruchamiających aplikacje wbudowane w urządzenie i dające możliwość łączności z centralnymi systemami zarządzającymi np.: drukiem lub skanowaniem. Możliwość nadawania własnych opisów pod przyciskami funkcji i aplikacji na interfejsie użytkownika
39	Inne	Zgłoszenia usterek i problemów bezpośrednio z panelu urządzenia wykonywane przez użytkowników lub administratorów do osoby odpowiedzialnej za opiekę serwisową z możliwością załączenia obrazu skanowanego dokumentu

40	Inne	Interfejs urządzenia z możliwością wyświetlania treści tekstowej lub banerów dedykowanych dla użytkowników urzędzeń na panelu urządzenia
41	Inne	Tryb pracy zamkniętej pozwalającej na udostępnienie wybranych funkcji bez możliwości dostępu do innych ekranów funkcji i ustawień.
42	Inne	Urządzenie musi być wyposażone w oryginalną (dedykowaną do urządzenia przez producenta) podstawkę z kołami
43	Język menu	Polski
44	materiały eksploatacyjne	Toner czarny o wydajności min. 27 tys wydruków (przy pokryciu 5%), tonery kolorowe CMY o wydajności min. 25 tys. wydruków (przy pokryciu 5%). Deweloper/Starter CMYK o wydajności 600 tys wydruków (przy pokryciu 5%) Wszystkie materiały eksploatacyjne oferowane wraz z urządzeniami winny być oryginalne (sprzedawane pod marką producenta urzędzeń), pełnowartościowe, o najwyższej wydajności
45	Inne	Możliwość opcjonalnego podłączenia klawiatury QWERTY USB
46	Inne	Możliwość podłączenia wewnętrznego czytnika zbliżeniowych kart identyfikacyjnych
47	Inne funkcje urządzenia	1.000 kont użytkownika z obsługą Active Directory (nazwa użytkownika + hasło+e-mail+folder smb). Zarządzanie automatyczne użytkownikami z Active Directory w zakresie drukowania i skanowania
48	Inne funkcje urządzenia	Funkcja ochrony drukowanych dokumentów przed kopiowaniem przy pomocy rastra (np. KOPIA) pozwalający odróżnić automatycznie przez kopiarkę kopie od oryginału
49	Ekologia	Licznik czasu pracy urządzenia, licznik współczynnika druku dwustronnego. Automatycznie dostosowujący się tryb oszczędzania energii.
50	Certyfikaty	Certyfikat CE, WEEE, ROHS, Energy Star o wartości parametru TEC poniżej 2,1 , certyfikat o minimalnej zawartości składników naturalnych w dostarczonych tonerach drukujących. Poziom hałasu podczas drukowania/kopiowania poniżej 63 db(A) zgodnie z normą ISO 7779
51	Gwarancja	Minimum 12 miesięcy
52	Tonery	Dodatkowy komplet tonerów (pomijając komplet startowy) o najwyższej możliwej pojemności
53	Dodatkowe wyposażenie	Szafka pod urządzenie

2. Urządzenie wielofunkcyjne (kserokopiarka, drukarka, skaner, faks) - 1 sztuka

1	Technologia druku	Kolorowy druk laserowy, automatyczny druk dwustronny w standardzie
2	Technologia tonera	Tonery CMMYK wyprodukowane z wykorzystaniem składników naturalnych
3	Szybkość druku	Urządzenie umożliwia wydruk z prędkością 28 stron na minutę dla formatu A4 w kolorze i w mono zarówno w trybie jednostronnym i dwustronnym i 14 stron na minutę dla formatu A3

4	Czas oczekiwania na wydruk pierwszej strony kolorowej	Do 7,7 sek.
5	Czas oczekiwania na wydruk pierwszej strony mono	do 5,9 sek.
6	Czas nagrzewania	do 20 sek.
7	Pamięć	Przynajmniej 4GB
8	Dysk twardy	250 GB w standardzie z możliwością szyfrowania potwierdzoną certyfikatem ISO15408 EAL3
9	Język wydruku	PCL6, PCL5e/c, PostScript3, XPS 1.0, wymagany oryginalny sterownik producenta urządzenia, interfejs sterownika druku z możliwością edytowania zakładki z ulubionymi opcjami, interfejs sterownika druku w języku polskim
10	Rozdzielczość wydruku	1800 x 600 oraz 1200 x 1200 dpi
11	Maksymalne obciążenie miesięczne	Co najmniej 100 000 stron miesięcznie
12	Kopiowanie wielokrotne	1-9999
13	Powiększenie	25–400 % w odstępach 0,1%, Automatyczne powiększanie
14	Funkcje kopiowania/drukowania	Wstawianie rozdziałów, okładek i stron, kopia próbna (drukowana i ekranowa), druk próbny do regulacji, tryb plakatowy, powtarzanie obrazu, znak wodny, pieczętowanie, ochrona przed kopiowaniem, kopiowanie dokumentów tożsamości, bezpieczny wydruk, Pomijanie pustych stron
15	Pierwszy podajniki papieru	Przynajmniej 500 arkuszy (format B5 do A3+ [297x 431,8 mm]), obsługiwana gramatura 52 - 256 g/m ²
16	Drugi podajnik papieru	Przynajmniej 500 arkuszy (format A5 do SRA3 [320x 457mm]), obsługiwana gramatura 52 - 256 g/m ²
17	Podajnik papieru ręczny	Przynajmniej 150 arkuszy, A5–SRA3, niestandardowe wymiary (max 320 x 457 mm), banner: (210-297 x 457,3 x 1200mm)koperty, etykiety, maksymalna obsługiwana gramatura papieru 300 g/m ²
18	Podajnik oryginałów	Min. 100 arkuszy (80 g/m ²), format oryginałów A6 - A3, (niestandardowe wymiary 148mm x 1000 mm), podajnik z funkcją skanowania dwustronnego,
19	Pojemność odbiorcza	250 arkuszy, bez finiszera
20	Opcjonalne podajniki papieru	Możliwość rozbudowania podajników papieru do pojemności co najmniej 3600 arkuszy
21	Procesor	Przynajmniej 800 MHz

22	Prędkość skanowania	Co najmniej 80 oryginałów na minutę w trybie kolorowym i monochromatycznym
23	Rodzaj modułu skanera	Wbudowany kolorowy skaner, z wbudowanym energooszczędnym oświetleniem w technologii LED
24	Rozdzielczość skanowania	600 x 600 dpi
25	Tryby skanowania	Skan do USB, Skan do WebDAV, Skan do SMB, Skan do FTP, Skan do e-mail, Skanowanie sieciowe TWAIN, Skanowanie do skrzynki użytkownika. Adnotacje (tekst/godzina/data) w plikach PDF; do 400 zaprogramowanych zadań, Pomijanie pustych stron. Podgląd i edycja zeskanowanych obrazów przed wysłaniem/zapisaniem.
26	Kompresja danych	MH, MR, MMR, JBIG
27	Obsługiwane formaty papieru	A5-SRA3, niestandardowe wymiary (max 320 x 457 mm), banner: (210-297 x 457,3 x 1200mm,)koperty, etykiety
28	Obsługiwane formaty papieru w druku/kopiuwaniu dwustronnym	A5-SRA3
29	Obsługiwana gramatura papieru	52 - 300 g/m ²
30	Obsługiwana gramatura papieru w druku/kopiuwaniu dwustronnym	52-256 g/m ²
31	Wymagane interfejsy	USB 2.0, złącze Ethernet 10Base-T / 100Base-TX / 1000Base-T,
32	Obsługiwane protokoły	TCP/IP (IPv4/IPv6), BOOTP, ARP, ICMP, DHCP, DHCPv6, AutoIP, SLP, SNMP, FTP, LPR/LPD, RAW Socket, SMBover, TCP/IP, IPP, HTTP, POP, SMTP, LDAP, NTP, SSL, IPX/SPX, AppleTalk, Bonjour, NetBEUI, WebDAV, DPWS, S/MIME, IPsec, DNS, DynamicDNS, LLNMR, LLTD
33	Wymagane sterowniki do systemów operacyjnych	Windows 2000/XPx32/XPx64, Windows VISTA x32/x64, Windows 7 x32/x64, Windows Server 2000/2003/, 2003x64/2008/2008x64 obsługa Windows DPWS, Macintosh 9.2/10.2/10.4/10.5/10.6/10.7 Unix/Linux/Citrix.
34	Zasilanie	220-240 V (±10%), 50/60 Hz (±2 Hz)
35	Wyświetlacz	Kolorowy, min. 9-calowy pojemnościowy dotykowy wyświetlacz LCD, wraz z wbudowaną animowaną pomocą dla użytkownika, z możliwością zdalnej obsługi panelu użytkownika przez przeglądarkę WWW. Dedykowany rysik w standardzie, do obsługi dotykowego wyświetlacza.
36	Inne	Urządzenie z interfejsem użytkownika opartym o technologię HTML i wbudowanym serwerem WWW
37	Inne	Wbudowana przeglądarka WWW z obsługą technologii Flash . Możliwość bezpośredniego druku dokumentów z rozszerzeniem .docx, .xlsx, .pptx z poziomu wyświetlanej strony wbudowanej w urządzenie przeglądarki WWW

38	Inne	Interfejs użytkownika z funkcją uproszczonej obsługi urządzenia poprzez włączanie najbardziej popularnych funkcji urządzenia. Interfejs urządzenia z funkcją zmiany kolejności przycisków funkcji, z możliwością dodawania i usuwania przycisków funkcji urządzenia a także z możliwością dodawania i usuwania przycisków uruchamiających aplikacje wbudowane w urządzenie i dające możliwość łączności z centralnymi systemami zarządzającymi np.: drukiem lub skanowaniem. Możliwość nadawania własnych opisów pod przyciskami funkcji i aplikacji na interfejsie użytkownika
39	Inne	Zgłoszenia usterek i problemów bezpośrednio z panelu urządzenia wykonywane przez użytkowników lub administratorów do osoby odpowiedzialnej za opiekę serwisową z możliwością załączenia obrazu skanowanego dokumentu
40	Inne	Interfejs urządzenia z możliwością wyświetlania treści tekstowej lub banerów dedykowanych dla użytkowników urządzeń na panelu urządzenia
41	Inne	Tryb pracy zamkniętej pozwalającej na udostępnienie wybranych funkcji bez możliwości dostępu do innych ekranów funkcji i ustawień.
42	Inne	Urządzenie musi być wyposażone w oryginalną (dedykowaną do urządzenia przez producenta) podstawkę z kołami
43	Język menu	Polski
44	materiały eksploatacyjne	Toner czarny o wydajności min. 27 tys. wydruków (przy pokryciu 5%), tonery kolorowe CMY o wydajności min. 25 tys. wydruków (przy pokryciu 5%). Deweloper/Starter CMYK o wydajności 600 tys. wydruków (przy pokryciu 5%) Wszystkie materiały eksploatacyjne oferowane wraz z urządzeniami winny być oryginalne (sprzedawane pod marką producenta urządzeń), pełnowartościowe, o najwyższej wydajności
45	Inne	Możliwość opcjonalnego podłączenia klawiatury QWERTY USB
46	Inne	Możliwość podłączenia wewnętrznego czytnika zbliżeniowych kart identyfikacyjnych
47	Inne funkcje urządzenia	1.000 kont użytkownika z obsługą Active Directory (nazwa użytkownika + hasło+e-mail+folder smb). Zarządzanie automatyczne użytkownikami z Active Directory w zakresie drukowania i skanowania
48	Inne funkcje urządzenia	Funkcja ochrony drukowanych dokumentów przed kopiowaniem przy pomocy rastra (np. KOPIA) pozwalający odróżnić automatycznie przez kopiarkę kopie od oryginału
49	Ekologia	Licznik czasu pracy urządzenia, licznik współczynnika druku dwustronnego. Automatycznie dostosowujący się tryb oszczędzania energii.
50	Certyfikaty	Certyfikat CE, WEEE, ROHS, Energy Star o wartości parametru TEC poniżej 2,1, certyfikat o minimalnej zawartości składników naturalnych w dostarczonych tonerach drukujących. Poziom hałasu podczas drukowania/kopiowania poniżej 63 db(A) zgodnie z normą ISO 7779
51	Tonery	Dodatkowy komplet tonerów (pomijając komplet startowy) o najwyższej możliwej pojemności

52	Dodatkowe wyposażenie	Szafka pod urządzenie
53	Gwarancja	Minimum 12 miesięcy
FAKS		
1	Standard faxu	Super G3
2	Transmisja faxu	Analogowa iFax kolorowyiFax(RFC3949-C) IP-fax
3	Rozdzielczość faxu (dpi)	Maks. 600 x 600
4	Kompresja faxu	MH,MR,MMR,JBIG
5	Prędkość modemu(Kbps)	Do 33.6
6	Miejsca docelowe faksowania	2,100(pojedyncze+grupy)
7	Funkcje faksowania	Odpytywanie; przesunięcie czasowe; PC-Faks; odbiór do skrzynki poufnej; Odbiór do e-mail/FTP/SMB; do 400 programów zadań

3. Drukarki przenośne wraz z baterią - 7 sztuk

Typ	Atramentowa, kolorowa
Rozdzielczość drukowania	Rozdzielczość maks. 9600 × 2400 dpi
Typy papieru	Zwykły papier Koperty Papier fotograficzny Glossy Matowy papier fotograficzny
Maksymalna ilość papieru	Podajnik arkuszy: maks. 50 arkuszy
Formaty papieru	A4, B5, A5, Letter, Legal, koperty (format DL lub Commercial 10), 10 × 15 cm, 13 × 18 cm, 20 × 25 cm
Połączenia przewodowe	USB Hi-Speed
Połączenia bezprzewodowe	Wi-Fi: IEEE802.11 b/g/n Zabezpieczenia Wi-Fi: WPA-PSK, WPA2-PSK, WEP, hasło administratora
Obsługiwane systemy operacyjne	Windows 8.1/8/7/Vista z dodatkiem SP1 i SP2/XP z dodatkiem SP3, 32-bitowy System operacyjny Mac OS X 10.6.8 lub nowszy
Masa	Ok 2,5 kg
Wyposażenie dodatkowe	Akumulator, przewód zasilający, przewód USB, sterowniki
Gwarancja	Minimum 12 miesięcy