

## SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (parametry i wymagania minimalne)

**Przedmiotem zamówienia jest sprzedaż i dostawa fabrycznie nowego, nie używanego sprzętu komputerowego dla jednostek organizacyjnych Uniwersytetu Rzeszowskiego.**

Zamówienie zostało podzielone na 5 części (5 zadań):

**Zadanie nr 1: Sprzedaż i dostawa urządzenia wielofunkcyjnego dla Instytutu Ekonomii i Finansów.**

**Zadanie nr 2: Sprzedaż i dostawa urządzenia wielofunkcyjnego i drukarki dla Instytutu Ekonomii i Finansów na potrzeby redakcji czasopisma "Nierówności Społeczne a Wzrost Gospodarczy"**

**Zadanie nr 3: Sprzedaż i dostawa jednostki centralnej stacjonarnego zestawu komputerowego dla Instytutu Historii.**

**Zadanie nr 4: Sprzedaż i dostawa urządzenia wielofunkcyjnego dla Instytutu Technologii Żywności i Żywnienia**

**Zadanie nr 5: Sprzedaż i dostawa stacjonarnego zestawu komputerowego dla Instytut Neofilologii**

**Zadanie nr 1: Sprzedaż i dostawa urządzenia wielofunkcyjnego dla Instytutu Ekonomii i Finansów o następujących parametrach minimalnych – 1 szt.**

Wymagane minimalne parametry i funkcje:

1. Technologia laserowa, monochromatyczna
2. Funkcje – co najmniej drukowanie, kopiowanie i skanowanie
3. Drukowanie, kopiowanie i skanowanie dwustronne automatyczne
4. Standardowa szybkość drukowania A4 – min. 30 stron na minutę
5. Szybkość drukowania dwustronnego A4 – min. 15 obrazów (ipm)/minutę
6. Czas wykonania pierwszego wydruku max.9 sek.
7. Rozdzielczość skanowania z szyby skanera co najmniej 1200 x 1200 dpi, z podajnika co najmniej 600 x 600 dpi, interpolowana 19,co najmniej 200 x 19,200 dpi
8. Szybkość skanowania – min. 22 obrazy (ipm) na minutę
9. Maksymalny format papieru – A4
10. Taca papieru – min. 250 arkuszy, automatyczny podajnik dokumentów – min. 50 arkuszy
11. Połączenie przy pomocy sieci przewodowej i bezprzewodowej (Wi-Fi, NFC), pomoc przy konfiguracji sieci bezprzewodowej
12. Pamięć – min. 256 MB
13. Obsługiwane systemy operacyjne: min. Windows 7, 8, 10 6
14. Ekran dotykowy
15. Gwarancja min. 24 miesiące

*Przykładowe urządzenie spełniające powyższe wymagania to np. Brother MFC-L2752DW*

**Zadanie nr 2: Sprzedaż i dostawa urządzenia wielofunkcyjnego i drukarki dla Instytutu Ekonomii i Finansów na potrzeby redakcji czasopisma "Nierówności Społeczne a Wzrost Gospodarczy"**

**Pozycja nr 1: Sprzedaż i dostawa urządzenia wielofunkcyjnego o następujących parametrach minimalnych – 1 szt.**

Typ	Urządzenie wielofunkcyjne
Technologia druku	laserowa
Druk w kolorze	Nie
Obsługiwane formaty	Co najmniej A4
Duplex	Tak
Wspierane systemy operacyjne	Co najmniej: Linux, Mac OS X, Windows 7, Windows Server 2003, Windows Server 2008, Windows Vista, Windows XP, Windows 10
Rozdzielczość druku - czerń [dpi]	Co najmniej 1200 x 1200
Prędkość druku - czerń [str/min]	Min. 40

Wydajność tonera czarnego startowego [strony]	Min. 6 000 stron
Waga [kg]	Max 25 kg
Funkcje skanera	Minimum 60 obrazów na minutę (300 dpi, A4, mono) Minimum 40 obrazów na minutę (300 dpi, A4 kolor) Minimum 26 obrazów na minutę (300 dpi, A4, mono, dupleks) Minimum 17 obrazów na minutę (300 dpi, A4, kolor, dupleks)
Dostępne rozdzielczości skanera:	Minimum: 600, 400, 300, 200 dpi
Inne funkcje skanera	Co najmniej Skanowanie na FTP, Skanowanie na SMB, Skanowanie do USB, Skanowanie do poczty e-mail, Skanowanie do folderu, Scan to local PC, Scan to local drive, Scan to network PC
Łączność Ethernet 10/100/1000 Mbps	Tak
Łączność USB 2.0	Tak
Inne interfejsy	Co najmniej Gniazdo na dodatkowy serwer druku lub dysk SSD, gniazdo na opcjonalną kartę SD/SDHC
Poziom hałasu	Max 55 db
Pobór mocy drukowanie [W]	Max 660
Pobór mocy tryb gotowości [W]	Max 50
Typ podajnika	Podajnik dokumentów z funkcją odwracania dokumentów
Pamięć wbudowana [GB]	Min. 1
Załączone wyposażenie	- Przewód zasilający, przewód USB - 1 toner czarny pełnej wydajności (min. 14 500 stron)
Inne	7-calowy kolorowy panel dotykowy ułatwiający obsługę urządzenia
Gwarancja	Min. 24 miesiące

Przykładowe urządzenie spełniające wymagania to np. Urządzenie wielofunkcyjne Kyocera M3145idn

#### Pozycja nr 2: Sprzedaż i dostawa drukarki o następujących parametrach minimalnych – 1 szt.

TYP	Drukarka kolorowa A4
Rodzaj/ Technologia druku	Laserowy
Druk w kolorze	TAK
Obsługiwane formaty	Co najmniej A4
Automatyczny druk dwustronny	Tak
Prędkość drukowania str A4 na min	Min. 30 stron na minutę A4 w kolorze i mono; min. 15 stron A4 w dupleksie
Rozdzielczość druku [dpi]	Co najmniej 1200 x 1200 dpi (w czerni oraz w kolorze)
Czas nagrzewania	Max. 26 sekund
Czas pierwszego wydruku	Max. 6 sek. w mon; Max. 7 sek. w kolorze
Waga [kg]	Max. 29 kg
Pobór mocy drukowanie [W]	Max. 466
Pobór mocy tryb gotowości [W]	Max. 56
Poziom hałasu	Max. 50 db
Wydajność bębna (stron)	Min. 200000 stron
Wydajność tonera kolor CMY (startowego)	Min. 2500 stron
Wydajność tonera czarnego K (startowego)	Min. 3500 stron
Obsługa papieru - Obsługiwane formaty nośników	Min. A4, A5, B5, Letter, Legal
Podajnik papieru	Min. 500 arkuszy
Taca odbiorcza	Min. 250 arkuszy
Wspierane systemy operacyjne	Co najmniej: Linux, Mac OS X, Windows 7, Windows Server 2003, Windows Server 2008, Windows Vista, Windows XP, Windows 10
Łączność Ethernet 10/100/1000 Mbps	Tak
Łączność USB 2.0	Tak
Pamięć wbudowana [GB]	Min. 1

Inne interfejsy	Co najmniej Gniazdo na dodatkowy serwer druku, gniazdo na opcjonalną kartę SD
Załączone wyposażenie	Przewód zasilający, przewód USB
Gwarancja	Min. 24 miesiące

*Przykładowe urządzenie spełniające to wymagania to np. drukarka Kyocera Ecosys P6230cdn*

### **Zadanie nr 3: Sprzedaż i dostawa jednostki centralnej stacjonarnego zestawu komputerowego dla Instytutu Historii o następujących parametrach minimalnych – 1 szt.**

Specyfikacja komputera

Płyta główna:

Typ pamięci min. DIMM, ECC, Non-ECC, Unbuffered

Wielkość pamięci min. 32 GB

Złącza wideo na tylnym panelu min. DVI, VGA

Wbudowany układ dźwiękowy Tak

Układ LAN Tak

Typ zintegrowanej karty sieciowej min. 10/100/1000 Mbit/s

Złącza zewnętrzne minimalna ilość: 1 x PCI-E 16x, 2 x PCI-E 1x, 6x USB 2.0, 6 x USB 3.1 USB 3.1, 2 x PS/

Maksymalna ilość urządzeń Serial ATA 6 szt.

Szybkość interfejsu dysków Serial ATA min. 600 MB/s

Obsługa modułów ECC UDIMM - tak

Smart Keyboard – tak

Smart Backup- tak

USB Blocker - tak

V-Tuner – tak

PCI Express 3.0

Min. 1 x slot PCI-E 16x (standard) [16x mechanicznie, 16x elektrycznie]

PnP 1.0a

ACPI 5.0

Format micro ATX

Typ złącza zasilania ATX 24-pin

Procesor:

Określenie wymaganej wydajności:

1. Zamawiający oczekuje, że zaoferowane urządzenie uzyska w teście BAPCo® SYSmark® 2014 wynik ogólny nie mniejszy, niż 1500 punktów. Testy winny być przeprowadzane na urządzeniu z zainstalowanym system operacyjny zgodnym z oferowanym przez wykonawcę. Jedyna różnica może dotyczyć wersji językowej. Wszystkie ustawienia testów, o których jest mowa w podręczniku pt. „BAPCo® SYSmark® 2014 User Guide” powinny być zgodne z domyślnie proponowanymi przez producenta.

2. Zamawiający oczekuje, że zaoferowany procesor uzyska w teście PassMark – CPU Mark wynik min. 7300 pkt. (przy nominalnych ustawieniach procesora bez przetaktowywania). Wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie: <http://www.cpubenchmark.net> w terminie pomiędzy dniem zamieszczenia ogłoszenia na stronie UR a terminem złożenia oferty (przy nominalnych ustawieniach procesora bez przetaktowywania) lub należy dostarczyć wynik wraz z ofertą

Przystosowany do współpracy z zaproponowaną płytą główną

Pamięć:

Minimum 16 GB częstotliwość w dwóch modułach, min. 2400MHz, CL17, współpracująca z zaoferowana płytą główną

Dysk twardy:

Rodzaj dysku np. typu SSD

Pojemność dysku min. 480 GB

Interfejs min. Serial ATA 600

Szybkość interfejsu dysku min. 6 Gb/s

Szybkość odczytu min. 560 MB/s

Średni czas między uszkodzeniami (MTBF) min. 1750000 h

Karta graficzna współpracująca w oferowana płytą główną

Rodzaj pamięci min. DDR5

Zainstalowana pamięć wideo min. 2048 MB

Maksymalna rozdzielczość: min. 4016x2160 pikseli

Minimalna ilość wyjść: HDMI, DVI

Obsługa wielu monitorów – tak

Karta niskoprofilowa - tak

## Nagrywarka

Min. DVD obsługująca DVD+/-R24x,DVD+RW6x,DVD+R DL

### Obudowa:

Obsługiwany standard zasilacza np. ATX

Ilość kieszeni 5,25 (Zew.) min. 1

Ilość kieszeni 2,5" (Wew.) min. 2

Ilość kieszeni 3,5 (Wew.) min. 3

Złącza I/O min. 2x USB

Ilość slotów w obudowie min. 7 szt.

Kolor preferowany Czarny

Porty na przednim panelu: min. USB 3.0 x1 USB 2.0 x1, HD Audio

Wbudowany czytnik kart

### Zasilacz:

Moc zasilacza min. 500 Wat

Typ PFC (Power Factor Correction) aktywny

Średni czas między uszkodzeniami (MTBF) min. 100000 h

Ilość wtyczek zasilających 4-pin (HDD/ODD) min. 4 szt.

Ilość wtyczek zasilających Serial ATA min. 6 szt.

Regulacja prędkości obrotów wentylatora Automatem (w zależności od obciążenia zasilacza)

### Zabezpieczenia :

- OVP (zabezpieczenie przed zbyt wysokim napięciem)
- UVP (zabezpieczenie przed zbyt niskim napięciem na liniach wyjściowych)
- SCP (zabezpieczenie przeciwzwarciowe)
- OPP (zabezpieczenie przeciążeniowe)
- OCP (zabezpieczenie przed zbyt wysokim prądem)

### Dodatkowe informacje

Aktywne PFC i zredukowane odkształcenia harmoniczne - tak

Wsparcie dla podwójnego układu graficznego - tak

Kable w oplocie - tak

### Urządzenia wskazujące:

Mysz w kolorze obudowy, optyczna

Klawiatura w kolorze obudowy, standardowa, USB, minimum 12 klawiszy multimedialnych

Pozostałe złącza min. 1 x wyjście audio (stereo mini-jack), 1 x wyjście audio (stereo mini-jack)

### System Operacyjny:

Kompatybilny z Windows 10 PRO, o następujących atrybutach:

system operacyjny w wersji polskiej, niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. Dopuszczalny jest system operacyjny dla komputerów PC, spełniający następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:

1. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek;
2. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę systemu;
3. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW;
4. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim;
5. Wbudowana zapor internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;
6. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi)
7. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;
8. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych.
9. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.
10. Wbudowany system pomocy w języku polskim;
11. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;
12. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;
13. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe

14. wbudowana usługa pulpitu zdalnego jako serwer (przy pomocy tej usługi można uzyskać dostęp do wszystkich plików i programów komputera)
  15. funkcja szyfrowania plików systemowych
- Oprogramowanie biurowe:  
Kompatybilne z MS Office 2019 PRO  
Zainstalowane oprogramowanie biurowe:
1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:
    - a. Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika z możliwością przełączania wersji językowej interfejsu na język angielski
    - b. Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych
    - c. Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory działającą u Zamawiającego) – użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitorowania 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 wymaganiach 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 i wypełniania formularzy elektronicznych
    - e. Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych
    - f. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami)
    - g. 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 nagłówków 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. 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 arkusza kalkulacyjnego zawierającego 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 i wypełniania formularzy elektronicznych musi umożliwiać:

- a. Przygotowanie formularza elektronicznego i zapisanie go w pliku w formacie XML bez konieczności programowania
- b. Umieszczenie w formularzu elektronicznym pól tekstowych, wyboru, daty, list rozwijanych, tabel zawierających powtarzające się zestawy pól do wypełnienia oraz przycisków.
- c. Utworzenie w obrębie jednego formularza z jednym zestawem danych kilku widoków z różnym zestawem elementów, dostępnych dla różnych użytkowników.
- d. Pobieranie danych do formularza elektronicznego z plików XML lub z lokalnej bazy danych wchodzącej w skład pakietu narzędzi biurowych.
- e. Możliwość pobierania danych z platformy do pracy grupowej.
- f. Przesłanie danych przy użyciu usługi Web (tzw. web service).
- g. Wypełnianie formularza elektronicznego i zapisywanie powstałego w ten sposób dokumentu w pliku w formacie XML.
- h. Podpis elektroniczny formularza elektronicznego i dokumentu powstałego z jego wypełnienia.

11. 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.
12. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą 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
- Wymagane przekazanie zamawiającemu pliku licencyjnego wygenerowanego przez producenta lub autoryzowanego polskiego przedstawiciela programu*
- Gwarancja min. 24 miesiące

**Zadanie nr 4: Sprzedaż i dostawa urządzenia wielofunkcyjnego dla Instytut Technologii Żywności i Żywnienia o następujących parametrach minimalnych – 1 szt.**

Zakup urządzenia wielofunkcyjnego służącego do skanowania i obróbki wyników badań oraz ich drukowania z tekstuometru Shimadzu EZ-TEST -LX 1000N.

Opis:

Możliwość skanowania wyników badań

Możliwość skanowania w kolorze i czarno-białym

Dostępne gniazda USB

Obsługiwanie środowiska Windows

Obsługiwany rozmiar papieru od A6 do maksymalnie A3

Pojemność wejściowa papieru minimum 150 arkuszy

Minimalna pojemność 1GB

Szkolenie operatorskie

Typ: monochromatyczne urządzenie wielofunkcyjne kopiarka, drukarka, skaner wyposażone w automatyczny podajnik odwracający ARDF

Funkcje: co najmniej kopiowanie, drukowanie, skanowanie

Waga max. 70 kg

Pobór prądu podczas pracy max. 16000W

Kopiowanie: laserowe

Prędkość kopiowania: min. 23 kopie na minutę

Rozdzielczość : min. 600 dpi

Czas nagrzewania: max. 20 sekund

Czas wykonania pierwszej kopii : min. 5 sekund

Pamięć max. 1 GB

Dysk : min. 120 GB HDD

Pojemność wejściowa papieru: min. 3100 arkuszy  
Pojemność wyjściowa papieru: min. 1600 arkuszy  
Rozmiar papieru: min. A3, A4, A5, A6  
gramatura papieru: kasetka: min. 52 - 157 g/m<sup>2</sup>, podajnik: min. 52 - 157 g/m<sup>2</sup>, dupleks: min. 52 - 105 g/m<sup>2</sup>  
zoom Od 25% do 400% co 1  
Drukowanie: min 23 wydruki na minutę  
język drukarki: min. PCL 5e, PCL 6, PDF  
rozdzielczość drukowania: co najmniej 600x600 dpi  
interfejs: min. Ethernet LAN, USB 2.0, Wi-Fi, Bluetooth, Bi-directional IEEE1284, Gigabit Ethernet,  
Skaner   
prędkość skanowania: kolor min 45 oryginałów na minutę, czarno – białe 50 oryginałów na minutę  
rozdzielczość: min 600 dpi  
rozmiar oryginał: min. A3, A4, A5, A6  
skanowanie do min. E-mail, Folderu  
oprogramowanie sterujące  
W komplecie toner na min 11 000 stron  
Gwarancja min. 24 miesiące  
Przekładowy model urządzenie spełniające powyższe wymagania to np. urządzenie Ricoh Aficio MP 2352SP/  
MP 2852SP

**Zadanie nr 5: Sprzedaż i dostawa stacjonarnego zestawu komputerowego dla Instytut Neofilologii o następujących parametrach minimalnych – 1 szt.**

Parametr	Wartość
	Określenie wymaganej wydajności: 1. Zamawiający oczekuje, że zaoferowane urządzenie uzyska w teście BAPCo® SYSmark® 2014 wynik ogólny nie mniejszy, niż 1500 punktów. Testy winny być przeprowadzane na urządzeniu z zainstalowanym system operacyjny zgodnym z oferowanym przez wykonawcę. Jedyną różnicą może dotyczyć wersji językowej. Wszystkie ustawienia testów, o których jest mowa w podręczniku pt. „BAPCo® SYSmark® 2014 User Guide” powinny być zgodne z domyślnie proponowanymi przez producenta. 2. Zamawiający oczekuje, że zaoferowany procesor uzyska w teście PassMark – CPU Mark wynik min. 7450 pkt. (przy nominalnych ustawieniach procesora bez przetaktowywania). Wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie: <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> w terminie pomiędzy dniem zamieszczenia ogłoszenia na stronie UR a terminem złożenia oferty (przy nominalnych ustawieniach procesora bez przetaktowywania) lub należy dostarczyć wynik wraz z ofertą
Pamięć RAM	Min 8GB
Dysk twardy	Min 240 GB np. typu SSD
Napęd optyczny	DVD+/-RW SATA
Płyta główna	Wyjście karty graficznej PCI-E Rodzaj pamięci min. DDR4 Maksymalna częstotliwość pamięci 3866 Maksymalna wielkość pamięci 64 GB Technologia RAID tak Liczba gniazd SATA min. 6 szt. HDMI min. 1 szt. VGA min. 1 szt. USB 3.1 Gen 1 min. 6 szt. USB 2.0 front min. 4 szt. Dźwięk tak Gigabit LAN tak 100/1000
Karta Dźwiękowa	Zintegrowana
Karta graficzna	Pojemność min. 1024 MB Typ złącza PCI-E Interfejsy min. DVI, HDMI, Display Port Maksymalna rozdzielczość na wyjściu analogowym 2560x1600 Typ chłodzenia aktywne
Karta sieciowa	- min. 1 x karta sieciowa - zintegrowana – min. 10/100/1000 Mbps, - możliwość wyłączenia karty sieciowej w BIOS
System operacyjny	Zainstalowany system operacyjny w wersji polskiej, niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. Dopuszczalny jest system operacyjny dla komputerów PC, spełniający następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia



	<p>dotychczasowych aplikacji:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek;</li> <li>2. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę systemu;</li> <li>3. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW;</li> <li>4. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim;</li> <li>5. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;</li> <li>6. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&amp;Play, Wi-Fi)</li> <li>7. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;</li> <li>8. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych.</li> <li>9. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.</li> <li>10. Wbudowany system pomocy w języku polskim;</li> <li>11. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;</li> <li>12. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;</li> <li>13. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe</li> <li>14. wbudowana usługa pulpitu zdalnego jako serwer (przy pomocy tej usługi można uzyskać dostęp do wszystkich plików i programów komputera)</li> <li>15. funkcja szyfrowania plików systemowych</li> </ol> <p><i>Przykładowy system operacyjny spełniający powyższe wymagania to np. system operacyjny Windows 10 Pro OEM w polskiej wersji językowej – 64 bitowy</i></p>
Monitor	<p>Przekątna ekranu min. 23"8 cali  Rodzaj matrycy np. typu AMVA+LED  Format ekranu 16:9  Rozdzielczość co najmniej 1920x1080  Czas reakcji max. 4 ms  Kontrast co najmniej 1:3000  Jasność co najmniej 250 cd/m<sup>2</sup>  Kąt widzenia poziom co najmniej 178 °  Kąt widzenia pion co najmniej 178 °  Podświetlenie LED Tak</p>
Obudowa	<p>Wysokość max. 440 mm  Długość max. 440 mm  Szerokość max. 200 mm</p>
Zasilacz	<p>moc: min 500 W  wentylator: min. 120 mm  automatyczna regulacja obrotów</p>
Klawiatura	<p>Przewodowa - interfejs USB, standardowy układ klawiszy QUERTY, dodatkowe klawisze multimedialne/ internetowe</p>
Mysz	<p>Przewodowa – interfejs USB, optyczna min. 800 dpi, dwuprzyciskowa, rolka (scroll) jako trzeci przycisk</p>
Dostawa licencji oprogramowanie biurowo-obliczeniowego o następujących parametrach minimalnych:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika: <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika z możliwością przełączania wersji językowej interfejsu na język angielski</li> <li>b. Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych</li> <li>c. Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory działającą u Zamawiającego) – 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.</li> </ol> </li> <li>2. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki: <ol style="list-style-type: none"> <li>a. posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,</li> <li>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)</li> </ol> </li> </ol>

	<p>c. umożliwia wykorzystanie schematów XML</p> <p>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)</p> <p>3. Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców.</p> <p>4. W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleczeń, język skryptowy)</p> <p>5. Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.</p> <p>6. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Edytor tekstów</li> <li>b. Arkusz kalkulacyjny</li> <li>c. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji</li> <li>d. Narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych</li> <li>e. Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych</li> <li>f. Narzędzie do tworzenia i pracy z lokalną bazą danych</li> <li>g. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami)</li> <li>h. Narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR.</li> <li>i. Narzędzie komunikacji wielokanałowej stanowiące interfejs do systemu wiadomości błyskawicznych (tekstowych), komunikacji głosowej, komunikacji video.</li> </ul> <p>7. Edytor tekstów musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>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</li> <li>b. Wstawianie oraz formatowanie tabel</li> <li>c. Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych</li> <li>d. Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne)</li> <li>e. Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków</li> <li>f. Automatyczne tworzenie spisów treści</li> <li>g. Formatowanie nagłówek i stopek stron</li> <li>h. Sprawdzanie pisowni w języku polskim</li> <li>i. Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników</li> <li>j. Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności</li> <li>k. Określenie układu strony (pionowa/pozioma)</li> <li>l. Wydruk dokumentów</li> <li>m. Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną</li> <li>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</li> <li>o. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji</li> <li>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.</li> <li>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.</li> </ul> <p>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.</p> <p>8. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Tworzenie raportów tabelarycznych</li> <li>b. Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych</li> <li>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.</li> <li>d. Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy</li> </ul>
--	--

	<p>danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice)</p> <p>e. Obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych</p> <p>f. Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych</p> <p>g. Wyszukiwanie i zamianę danych</p> <p>h. Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego</p> <p>i. Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie</p> <p>j. Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności</p> <p>k. Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem</p> <p>l. Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku.</p> <p>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.</p> <p>n. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji</p> <p>9. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:</p> <p>a. Przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą:</p> <p>b. Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego</p> <p>c. Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek</p> <p>d. Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu.</p> <p>e. Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji</p> <p>f. Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera</p> <p>g. Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo</p> <p>h. Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego</p> <p>i. Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym</p> <p>j. Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów</p> <p>k. Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera</p> <p>l. Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, MS PowerPoint 2007 i 2010.</p> <p>10. Narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych musi umożliwiać:</p> <p>a. Przygotowanie formularza elektronicznego i zapisanie go w pliku w formacie XML bez konieczności programowania</p> <p>b. Umieszczenie w formularzu elektronicznym pól tekstowych, wyboru, daty, list rozwijanych, tabel zawierających powtarzające się zestawy pól do wypełnienia oraz przycisków.</p> <p>c. Utworzenie w obrębie jednego formularza z jednym zestawem danych kilku widoków z różnym zestawem elementów, dostępnych dla różnych użytkowników.</p> <p>d. Pobieranie danych do formularza elektronicznego z plików XML lub z lokalnej bazy danych wchodzącej w skład pakietu narzędzi biurowych.</p> <p>e. Możliwość pobierania danych z platformy do pracy grupowej.</p> <p>f. Przesłanie danych przy użyciu usługi Web (tzw. web service).</p> <p>g. Wypełnianie formularza elektronicznego i zapisywanie powstałego w ten sposób dokumentu w pliku w formacie XML.</p> <p>h. Podpis elektroniczny formularza elektronicznego i dokumentu powstałego z jego wypełnienia.</p> <p>11. Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych musi umożliwiać:</p> <p>a. Tworzenie i edycję drukowanych materiałów informacyjnych</p> <p>b. Tworzenie materiałów przy użyciu dostępnych z narzędziem szablonów: broszur, biuletynów, katalogów.</p> <p>c. Edycję poszczególnych stron materiałów.</p> <p>d. Podział treści na kolumny.</p> <p>e. Umieszczanie elementów graficznych.</p> <p>f. Wykorzystanie mechanizmu korespondencji seryjnej</p> <p>g. Płynne przesuwanie elementów po całej stronie publikacji.</p> <p>h. Eksport publikacji do formatu PDF oraz TIFF.</p> <p>i. Wydruk publikacji.</p> <p>j. Możliwość przygotowywania materiałów do wydruku w standardzie CMYK.</p> <p>12. Narzędzie do tworzenia i pracy z lokalną bazą danych musi umożliwiać:</p> <p>a. Tworzenie bazy danych przez zdefiniowanie:</p> <p>b. Tabel składających się z unikatowego klucza i pól różnych typów, w tym tekstowych i liczbowych.</p>
--	---

	<ul style="list-style-type: none"> <li>c. Relacji pomiędzy tabelami</li> <li>d. Formularzy do wprowadzania i edycji danych</li> <li>e. Raportów</li> <li>f. Edycję danych i zapisywanie ich w lokalnie przechowywanej bazie danych</li> <li>g. Tworzenie bazy danych przy użyciu zdefiniowanych szablonów</li> <li>h. Połączenie z danymi zewnętrznymi, a w szczególności z innymi bazami danych zgodnymi z ODBC, plikami XML, arkuszem kalkulacyjnym.</li> <li>13. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać: <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego</li> <li>b. Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców</li> <li>c. Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną</li> <li>d. Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule</li> <li>e. Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy</li> <li>f. Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia</li> <li>g. Zarządzanie kalendarzem</li> <li>h. Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom</li> <li>i. Przeglądanie kalendarza innych użytkowników</li> <li>j. Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach</li> <li>k. Zarządzanie listą zadań</li> <li>l. Zlecanie zadań innym użytkownikom</li> <li>m. Zarządzanie listą kontaktów</li> <li>n. Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom</li> <li>o. Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników</li> <li>p. Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom</li> </ul> </li> </ul> <p><i>Przykładowe oprogramowanie spełniające powyższe wymagania to np. oprogramowanie Microsoft Office 2019 Professional PL MOLP – przy dostawie należy dostarczyć Zamawiającemu pismo z informacją o numerze licencji i numerze autoryzacyjnym niniejszej licencji.</i></p>
Gwarancja	Min 24 miesiące