

ZP/UR/29/2015

Załącznik nr 1.1 do SIWZ

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

**Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowego, nie używanego, różnego sprzętu komputerowego i multimedialnego w ramach projektu „Przyrodniczo – Medyczne Centrum Badań Innowacyjnych”**

Zamówienie zostało podzielone na 18 zadań:

Termin wykonania zamówienia: dla danego zadania wynosi do 30 dni od dnia podpisania umowy

Miejsce realizacji każdego zadania: Uniwersytet Rzeszowski, Rzeszów, ul. Warzywna 1a, Przyrodniczo – Medyczne Centrum Badań Innowacyjnych

**Zadanie nr 1: Dostawa stacjonarnych zestawów komputerowych w ramach projektu „Przyrodniczo – Medyczne Centrum Badań Innowacyjnych” o następujących parametrach minimalnych – 3 szt.**

Stanowisko komputerowe (14.3 pozycja 3 – 1 szt. i 14.4 pozycja 4- 2 szt.) – 3 szt.

<i>Nazwa komponentu</i>	<i>Wymagane minimalne parametry techniczne</i>
Typ	Komputer stacjonarny.
Procesor	Osiągający w teście PassMark PerformanceTest co najmniej wynik 4900 punktów (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). Wymagane potwierdzenie osiągniętego wyniku – dopuszcza się wydruk ze strony internetowej
Pamięć operacyjna	min. 8GB z możliwością rozbudowy do 16 GB
Parametry pamięci masowej	min. 500 GB
Karta graficzna	zintegrowana
Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition.
Obudowa	Typu Mini Tower z obsługą kart PCI Express Posiadająca minimum 3 kieszenie: w tym min. 1 szt. 5,25” i min. 2 szt. 3,5” Zasilacz o mocy max. 300 W i sprawności min. 85% dostosowany do pracy w polskiej w sieci energetycznej. Obudowa musi posiadać możliwość zastosowania zabezpieczenia w postaci linki metalowej z odpowiednim złączem.
Dodatkowe oprogramowanie	Oprogramowanie w wersji polskiej lub angielskiej. Oprogramowanie umożliwiające aktualizacje sterowników poprzez Internet. Oprogramowanie do wykonania kopii bezpieczeństwa systemu operacyjnego i danych użytkownika na dysku twardym, zewnętrznych dyskach, CD-ROM-ie oraz ich odtworzenie po ewentualnej awarii systemu operacyjnego.

	<p>Wbudowany na poziomie sprzętowym podsystem bezpieczeństwa działający niezależnie od stanu czy obecności systemu operacyjnego, który umożliwia zarządzanie komputerem np.: skanowanie dysku , aktualizację oprogramowania</p> <p>Możliwość, bez uruchomienia systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania informacji o:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-wersji BIOS</li> <li>-ilości pamięci RAM</li> <li>-typie procesora</li> <li>-wielkości pamięci cache</li> <li>-modelu i pojemności zainstalowanego dysku twardego</li> <li>-rodzaju dysków optycznych</li> </ul> <p>W celu łatwego skonfigurowania przedmiotu zamówienia - możliwość wygenerowania pliku konfiguracyjnego i późniejszego wczytania go na innym komputerze tej samej serii</p>
Ergonomia	<p>Obudowa musi umożliwiać demontaż dysku twardego, optycznego oraz pamięci RAM.</p> <p>Obudowa oraz napęd optyczny muszą umożliwiać prace w pionie oraz poziomie.</p> <p>Głośność wykazana zgodnie z normą ISO-9296 w pozycji operatora oraz położeniem komputera na biurku w trybie pracy dysku twardego (WORK) wynosi nie więcej niż 30 dB.</p>
Wymagania dodatkowe	<p>Wbudowane porty umożliwiające podpięcie urządzeń zewnętrznych oraz zewnętrznej aparatury pomiarowej:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- min. 1 szt. VGA;</li> <li>- min. 1 szt. Display Port;</li> <li>- min. 6 szt. USB: w tym nie więcej niż 2 x USB wyprowadzone z przodu obudowy, pozostałe min. 4 x USB wyprowadzone z tyłu obudowy – w tym minimum 2 porty USB 3.0;</li> <li>- min. 1 szt. port sieciowy RJ-45;</li> <li>- min .1 szt. port słuchawek i mikrofonu na przednim panelu obudowy;</li> <li>- min. 1 szt. czytnik kart multimedialnych.</li> </ul> <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 posiadająca zaimplementowaną obsługę zdalnego włączania komputera przez administratora poprzez sieć.</p> <p>Płyta główna z wbudowanymi: min: 1 złączem PCI Express x16; min. 2 złączami PCI Express x1; min.2 złącza DIMM z obsługą do min. 16GB pamięci RAM, min. 3 złącza SATA .</p> <p>Klawiatura USB w układzie polskim</p> <p>Mysz optyczna USB z klawiszami oraz rolką (scroll)</p> <p>Nagrywarka DVD +/-RW wraz z oprogramowaniem umożliwiającym nagrywanie i odtwarzanie</p>
Certyfikaty i standardy Uwaga: <b>Dokumentację należy dostarczyć przy dostawie</b>	<p>Dokument poświadczający, że oferowany sprzęt jest produkowany zgodnie z normami ISO 9001 lub równoważny</p> <p>Dokument poświadczający, że oferowany sprzęt jest produkowany zgodnie z normami ISO 14001 lub równoważny</p> <p>Deklaracja zgodności CE dla komputera oraz monitora</p> <p>Certyfikat TCO dla oferowanego monitora</p> <p>Dokument poświadczający, że oferowany sprzęt jest produkowany zgodnie z normami Energy Star</p>
Gwarancja	Minimum 24 miesiące, świadczona na miejscu u zamawiającego.
Bezpieczeństwo	Komputer musi być wyposażony w zabezpieczenie sprzętowe umożliwiające zabezpieczenie poprzez hasła użytkownika, administratora oraz danych użytkownika.

System operacyjny	<p>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 dodatkowych 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 producenta 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 u producenta 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>
Licencja oprogramowania biurowo - obliczeniowego	<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> <li>c. umożliwia wykorzystanie schematów XML</li> <li>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)</li> </ol> </li> <li>3. Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców.</li> </ol>

4. W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, 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 tworzenia i pracy z lokalną bazą danych
- g. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami)
- h. Narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR.
- i. Narzędzie komunikacji wielokanałowej stanowiące interfejs do systemu wiadomości błyskawicznych (tekstowych), komunikacji głosowej, komunikacji video.

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 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 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:

- Tworzenie i edycję drukowanych materiałów informacyjnych
- Tworzenie materiałów przy użyciu dostępnych z narzędziem szablonów: broszur, biuletynów, katalogów.
- Edycję poszczególnych stron materiałów.
- Podział treści na kolumny.
- Umieszczanie elementów graficznych.
- wykorzystanie mechanizmu korespondencji seryjnej
- Płynne przesuwanie elementów po całej stronie publikacji.
- Eksport publikacji do formatu PDF oraz TIFF.
- Wydruk publikacji.
- Możliwość przygotowywania materiałów do wydruku w standardzie CMYK.

12. Narzędzie do tworzenia i pracy z lokalną bazą danych musi umożliwiać:

- Tworzenie bazy danych przez zdefiniowanie:
- Tabel składających się z unikatowego klucza i pól różnych typów, w tym tekstowych i liczbowych.
- Relacji pomiędzy tabelami
- Formularzy do wprowadzania i edycji danych
- Raportów
- Edycję danych i zapisywanie ich w lokalnie przechowywanej bazie danych
- Tworzenie bazy danych przy użyciu zdefiniowanych szablonów
- Połączenie z danymi zewnętrznymi, a w szczególności z innymi bazami danych zgodnymi z ODBC, plikami XML, arkuszem kalkulacyjnym.

13. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczna, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:

- Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego
- Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców
- Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną
- Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule
- Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy
- Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia
- Zarządzanie kalendarzem
- Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom
- Przeglądanie kalendarza innych użytkowników
- Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach
- Zarządzanie listą zadań
- Zlecanie zadań innym użytkownikom
- Zarządzanie listą kontaktów
- Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom
- Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników
- Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom

*Przykładowe oprogramowanie spełniające powyższe wymagania to np. oprogramowanie Microsoft Office 2013 Professional PL*

Przy dostawie należy dostarczyć Zamawiającemu pismo z informacjami dotyczącymi oferowanego oprogramowania np. numer licencji i numer autoryzacyjny niniejszej licencji.

Monitor o minimalnych parametrach	
Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Typ matrycy	LED /TN
Przekątna ekranu	Nie mniejsza niż 21,5” (54,6 cm)
Proporcje wymiarów matrycy	16:9
Rozdzielczość	Min. 1920x1080
Ilość odtwarzanych kolorów	Min. 16,7 mln
Rodzaj matrycy	Matowa (non glare)
Czas reakcji	Max. 5 ms
Jasność	Min. 250 cd/m <sup>2</sup>
Kontrast typowy	Min. 1000:1
Kąt widzenia	Min. 170 st. poziomo, min. 160 st. pionowo
Złącza sygnałowe	Min. 1 x DVI-D, min. 1 x D-Sub,
Głośniki	Tak, o mocy łącznej min. 2 W
Możliwość zabezpieczenia monitora za pomocą linki	Tak
Możliwość pochylecia monitora	Tak, w granicach minimum +20 st, - 5st
Zasilanie	Dostosowane do polskiej sieci energetycznej, kabel zasilający o długości min. 1 m, max 1,5 m.
Pobór mocy w czasie pracy	Max. 25W
Gwarancja	Min. 24 miesiące

**Zadanie nr 2: Dostawa komputerów przenośnych w ramach projektu „Przyrodniczo – Medyczne Centrum Badań Innowacyjnych” o następujących parametrach minimalnych – 15 szt.**

Komputery przenośne w ramach stanowiska do wymiany informacji naukowej w leczeniu radioterapii (14.8 pozycja 5) – 10 szt.

Komputery przenośne w ramach stanowiska odbiorczego TELE USG, RTG i EKG (14.4 pozycja 5) – 5 szt.

Minimalne parametry techniczne:

Procesor	obsługujący w pełni oprogramowanie i systemy 64-bitowe, o wydajności osiagajacej w programie testujacym : PassMark PerformanceTest co najmniej wynik 3439 punktów PassMark CPU Mark (wynik zaproponowanego procesora musi znajdowac sie na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> w terminie pomiedzy dniem zamieszczenia ogloszenia na stronie UR a terminem zlozenia oferty).
Typ i przekątna ekranu LCD	Co najmniej 14,1”, Co najwyzej 15,6”, matowy
Rozdzielczość LCD	Co najmniej 1600 x 900 pikseli
Wielkość pamięci RAM	Min. 8192 MB
Pojemność/interfejs dysku twardego	Min. 500 GB
Karta graficzna	Dedykowana z pamięcią własną min. 2048 MB
Wyjścia karty graficznej przynajmniej	Min. 1 x HDMI Min. 1 x D-Sub
Typ akumulatora	Min. litowo-jonowy, który umożliwi pracę przynajmniej przez 4 godziny

Urządzenie wskazujące	Co najmniej multidotykowy touchpad
Klawiatura	Układ QWERTY
Karta dźwiękowa	zgodna z Sound Blaster, stereo, High Definition Audio
Komunikacja	Min. LAN 10/100 Mbps Min. Bluetooth Min. WiFi IEEE 802.11b/g/n
Interfejsy	Min. 1x HDMI Min. 1x wejście mikrofonowe/wyjście słuchawkowe, głośnikowe Min. 1x wejście zasilania Min. 2x USB 3.0 Min. 1x USB 2.0
Minimalne dodatkowe wyposażenie/funkcjonalność	Co najmniej wbudowana kamera Co najmniej wbudowany mikrofon Min. napęd optyczny DVD+/-RWDualLayer
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 dodatkowych aplikacji: posiada graficzny interfejs użytkownika, darmową aktualizację w języku polskim i możliwość dokonywania poprawek systemu z podanej strony www przez Internet oraz przez centralny system zdalnej aktualizacji. System musi posiadać ochronę połączeń internetowych. Jego elementy takie jak: komunikaty systemowe, menu, zintegrowany system pomocy powinny być w języku polskim i zapewniać działanie w trybie graficznym. System musi mieć możliwość zdalnej konfiguracji, aktualizacji i administrowania oraz dostęp przy pomocy hasła hierarchicznego oraz zdolność do zdalnego zarządzania kontami i profilami. Konieczną jest też możliwość uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową Active Directory wdrożoną 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. <i>Przykładowe oprogramowanie spełniające powyższe wymagania to np. system operacyjny Windows 7 Professional 64bit PL</i>
Oprogramowanie	Zainstalowane oprogramowanie biurowo-obliczeniowe, spełniające wymagania opisane poniżej. 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 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 makropoleceń, 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 (poczta elektroniczna, kalendarzem, kontaktami i zadaniami)
- g. Narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR.
- h. Narzędzie komunikacji wielokanałowej stanowiące interfejs do systemu wiadomości błyskawicznych (tekstowych), komunikacji głosowej, komunikacji video.

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.  
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 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 (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 przysyłania kontaktów innym użytkownikom.

*Przykładowe oprogramowanie spełniające powyższe wymagania to np. oprogramowanie Microsoft Office 2013 Professional PL*

Przy dostawie należy dostarczyć Zamawiającemu pismo z informacjami dotyczącymi oferowanego oprogramowania np. numer licencji i numer autoryzacyjny niniejszej licencji.

Waga	Max. 3 kg
Inne	Min. 1 x czytnik kart pamięci Min. zasilacz, kabel i bateria w zestawie Min. torba do przenoszenia laptopa w zestawie Min. mysz laserowa, bezprzewodowa w zestawie
Kolor obudowy	Preferowany srebrny lub czarny
Gwarancja	Minimum 24 miesiące, świadczona na miejscu u zamawiającego.

*Przykładowy model urządzenia spełniającego powyższe wymagania to np.: Dell Latitude 3540 (Latitude0067)*

### **Zadanie nr 3: Dostawa tabletów w ramach projektu „Przyrodniczo – Medyczne Centrum Badań Innowacyjnych” o następujących parametrach minimalnych – 20 szt.**

Tablet w ramach stanowiska do wymiany informacji naukowej, w oparciu o standaryzowane kwestionariusze badawcze (14.5 pozycja 2) – 2 szt.

Tablet w ramach stanowiska do wymiany informacji naukowej w radioterapii (14.8 pozycja 1 – 8 szt. pozycja 6 – 10 szt.) – 18 szt.

Minimalne parametry techniczne:

Procesor	Umożliwiający sprawną obsługę urządzenia
Wymiary (wys. x szer. x grubość)	Max. 200 mm Max. 140 mm x Max. 10 mm
Wyświetlacz	Kolorowy, co najmniej 16 mln. kolorów, ekran dotykowy Multi-Touch o przekątnej max. 8 cali, z podświetleniem LED, wykonany w technologii IPS
Rozdzielczość wyświetlacza	Co najmniej 2048 x 1536 pikseli
Wielkość pamięci RAM	Min. 1 GB
Wielkość pamięci wbudowanej	Min. 64 GB
Interfejsy bezprzewodowe	Min. Bluetooth 4.0, Min. Wi-Fi 802.11 a/b/g/n
Wbudowane czujniki	Min. AGPS, Min. GLONASS, Min. Kompas cyfrowy
Typ akumulatora	wbudowana bateria litowo-polimerowa o pojemności min. 20 Wh
Aparat przedni	Min. 1,2 megapiksela, z możliwością nagrywania wideo w formacie HD co najmniej 720p
Aparat tylni	Min. 5 megapiksela, z możliwością nagrywania wideo w formacie HD min. 1080p
Zakres częstotliwości pracy w sieci GSM (MHz)	Min. 850/900/1800/1900
Zakres częstotliwości pracy w sieci UMTS (MHz)	Min. 850/900/1700/1900/2100
LTE	tak
Transmisja danych	Min. HSDPA, Min. HSUPA, Min. HSPA, Min. HSPA+, Min. GPRS, Min. EDGE
Obsługa wiadomości SMS/MMS	tak
Menu w języku polskim	tak
Waga	Max. 400g
Inne	Min. czytnik linii papilarnych Min. zasilacz i kabel w zestawie
Kolor obudowy	Preferowany srebrny lub szary

Wyposażenie dodatkowe	Min. etui (nakładka) chronią ekran ale nie przykrywająca tylnej części obudowy
Gwarancja	Minimum 24 miesiące, świadczona na miejscu u zamawiającego.

*Przykładowy model urządzenia spełniającego powyższe wymagania to np.: iPad Mini 3 WiFi + LTE 64GB*

**Zadanie nr 4: Dostawa tabletów w ramach projektu „Przyrodniczo – Medyczne Centrum Badań Innowacyjnych” o następujących parametrach minimalnych – 10 szt.**

Tablet (14.4 pozycja 2) – 10szt.

Minimalne parametry techniczne:

Procesor	Umożliwiający sprawną obsługę urządzenia
Pamięć RAM	Min.3 GB
Pamięć wbudowana	Min. 16 GB
Przekątna i rodzaj wyświetlacza	Pojemnościowy, 10,1”o rozdzielczości co najmniej 2560x 1600 px
Łączność	Min. Wi-Fi 802.11 b/g/n Min. Bluetooth 4.0 Min. obsługa 4G Min. AGPS
Waga	Max. 600 g
Głośniki	Wbudowane, stereo
Mikrofon	Wbudowany
Kamera - rozdzielczość	Przód: co najmniej 2 Mpx Tył: co najmniej 8 Mpx z lampą błyskową
Złącza	Min. 1 x Micro USB Min. 1 x Wyjście audio Min. 1 x Czytnik kart pamięci Min. 1 x Gniazdo kart SIM Min. 1 x Gniazdo rozszerzeń na kartę microSD
Czujniki wbudowane	Min. Kompas Min. Czujnik zbliżeniowy Min. Akcelerometr Min. Czujnik światła Min. Żyroskop Min. Magnetometr
Inne	Współpraca z urządzeniem typu np. opaska wyposażonym w czujnik tętna, akcelerometr, żyroskop, łączącą się z tabletem przez Bluetooth,
Wyposażenie dodatkowe	Dedykowane etui w zestawie, kompatybilna z tabletem karta pamięci o pojemności min. 32GB, klasie prędkości zapisu min. 10, z klasą UHS min. 3 i prędkością zapisu min. 30 MB/s oraz prędkością odczytu min. 30 MB/s
Gwarancja	Minimum 24 miesiące, świadczona na miejscu u zamawiającego.

*Przykładowy model urządzenia spełniającego powyższe wymagania to np.: Samsung GALAXY Note 10.1 2014 Edition LTE (SM-P605)*

**Zadanie nr 5: Dostawa skanerów komputerowych w ramach projektu „Przyrodniczo – Medyczne Centrum Badań Innowacyjnych” o następujących parametrach minimalnych – 2 szt.**

Skaner komputerowy kolorowy z podajnikiem arkuszowym A4 (14.2 pozycja 3) – 2 szt.

Minimalne parametry techniczne:

Technologia	
Typ skanera	Skaner z podajnikiem arkuszowym na format co najmniej A4
Pojemność podajnika	Min. 100 kartek A4
Rozdzielczość	Rozdzielczość optyczna: co najmniej 600 x 600 dpi (poziomo x pionowo)
Prędkość skanowania	Min. 80 str./minutę w trybie mono
	Min. 45 str./minutę w trybie kolor
Obsługa dokumentów	
Formaty dokumentów	Co najmniej: A4, A5, A6, B5, A8, Legal, Letter, 10 × 15, Wizytówka, Karta plastikowa
Skanowanie dwustronne (dupleks)	Tak
Funkcje skanowania	
Minimalne wymagane funkcje	Możliwość tworzenia przeszukiwanych plików PDF, możliwość tworzenia edytowalnych dokumentów tekstowych, automatyczne obracanie dokumentu na podstawie jego zawartości, automatyczne prostowanie i przycinanie obrazu do rzeczywistego rozmiaru, automatyczne usuwanie pustych stron, automatyczne wykrywanie koloru, ultradźwiękowy czujnik zapobiegający pobieraniu wielu stron naraz.
Minimalny wymagany format plików	Co najmniej: PDF, TIFF, JPG, XLS, DOC
Oprogramowanie	Tak
Gwarancja	Minimum 24 miesiące, świadczona na miejscu u zamawiającego.

*Przykładowy model urządzenia spełniającego powyższe wymagania to np.: Plustek SmartOffice PS456U*

**Zadanie nr 6: Dostawa skanera komputerowego w ramach projektu „Przyrodniczo – Medyczne Centrum Badań Innowacyjnych” o następujących parametrach minimalnych – 1 szt.**

Skaner komputerowy kolorowy płaski do dokumentów

Minimalne parametry techniczne:

Technologia	
Typ skanera	Skaner kolorowy płaski
Rozdzielczość	Rozdzielczość optyczna: co najmniej 1200 x 1200 dpi (poziomo x pionowo)
Głębina kolorów	Wejście: nie mniejsza niż 48 Bit Kolor / nie mniejsza niż 16 Bit Monochromatyczny
	Wyjście: nie mniejsza niż 24 Bit Kolor / nie mniejsza niż 8 Bit Monochromatyczny
Obsługa dokumentów	
Formaty dokumentów	Co najmniej: A4, A5, A6, B5, Letter, Legal, Executive

Skanowanie dwustronne (dupleks)	Tak
Funkcje skanowania	
Minimalny wymagany zakres funkcji	Co najmniej: Pomijanie pustych stron, Usuwanie otworów po dziurkaczku, Automatyczny podział na obszary, Automatyczna korekta położenia ukośnego, Automatyczne wykrywanie trybu czarno-białego i kolorowego, Automatyczny obrót obrazu, Poprawa ostrości tekstu, Wygładzenie krawędzi, Funkcja obcinania w celu automatycznego dopasowania wielkości, Maskowanie nieostrości, Derasteryzacja
Minimalny wymagany format plików	Co najmniej: Skanowanie do JPEG, Skanowanie do TIFF, Skanowanie do multi-TIFF, Skanowanie do PDF, Skanowanie do szukanego PDF, Skanowanie do zabezpieczonego PDF
Minimalne wymagane funkcje kompresji pliku	Co najmniej: Sprzętowa kompresja JPEG, Kompresja TIFF, Kompresja PDF
Zaawansowana integracja dokumentu	Co najmniej: Skanowanie do e-maila, Skanowanie na FTP, Skanowanie do drukowania, Skanowanie do katalogu web, Skanowanie do katalogu
Oprogramowanie	Tak
Gwarancja	Minimum 24 miesiące, świadczona na miejscu u zamawiającego.

Przykładowy model urządzenia spełniającego powyższe wymagania to np.: Canon DR-2020U/1200dpi A4

### **Zadanie nr 7: Dostawa urządzeń wielofunkcyjnych w ramach projektu „Przyrodniczo – Medyczne Centrum Badań Innowacyjnych” o następujących parametrach minimalnych – 2 szt.**

Urządzenie wielofunkcyjne: skaner komputerowy kolorowy z podajnikiem arkuszowym, kopiarka, drukarka, faks (14.2 pozycja 2 – 1 szt. i 14.5 pozycja 3 – 1 szt.) – 2 szt.

Minimalne parametry techniczne:

Technologia	
Typ urządzenia	Urządzenie wielofunkcyjne: posiadające co najmniej skaner kolorowy z podajnikiem arkuszowym, kopiarkę, drukarkę, faks
Rozdzielczość kopiowania	co najmniej 600 x 600 dpi
Rozdzielczość drukowania	co najmniej 1,800 x 600 dpi
Rozdzielczość skanowania	co najmniej 600 x 600 dpi
Rozdzielczość faksu	co najmniej 600 x 600 dpi
Pamięć kopiarki	minimum 1,000 MB
Pojemność dysku twardego	minimum 60 GB
Specyfikacja faksu	
Protokoły faksu	co najmniej: analogowy, i-Fax, IP-Fax, SIP-Fax
Pamięć dokumentów	co najmniej 128 MB
Specyfikacja drukarki	
Wydajność tonerów:	Czarny: nie mniejsza niż 21,000k; CMYL nie mniejsza niż 17,000k
Obsługa dokumentów	
Formaty dokumentów	co najmniej: A4, A5, A6, B5, Letter, Legal, Executive
Skanowanie dwustronne (dupleks)	Tak
Pozostałe funkcje co najmniej jak:	Sortowanie, grupowanie, zszywanie, dziurkowanie, składanie w pół
Funkcje skanowania	
Minimalny wymagany format plików	Skanowanie do JPEG, Skanowanie do TIFF, Skanowanie do PDF, Skanowanie do szzyfrowany PDF
Pozostałe funkcje co najmniej jak:	Skanowanie do e-maila, Skanowanie na FTP, Skanowanie do drukowania, Skanowanie do katalogu web, Skanowanie do katalogu
Oprogramowanie	Tak
Gwarancja	Minimum 24 miesiące, świadczona na miejscu u zamawiającego.

Przykładowy model urządzenia spełniającego powyższe wymagania to np.: Konica Minolta Bizhub 224E

**Zadanie nr 8: Dostawa komputerów przenośnych w ramach projektu „Przyrodniczo – Medyczne Centrum Badań Innowacyjnych”**

**Pozycja nr 1: Dostawa komputerów przenośnych o następujących parametrach minimalnych – 3 szt.**

Procesor	obsługujący w pełni oprogramowanie i systemy 64-bitowe, o wydajności osiągającej w programie testującym : PassMark PerformanceTest co najmniej wynik 3 439 punktów PassMark CPU Mark (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).
Typ i przekątna ekranu LCD	Co najmniej 14,1”, Co najwyżej 15,6”, matowy
Rozdzielczość LCD	Co najmniej 1600 x 900 pikseli
wielkość pamięci RAM	Min. 8192 MB
pojemność/interfejs dysku twardego	Min. 500 GB
karta graficzna	Dedykowana z pamięcią własną min. 2048 MB
wyjścia karty graficznej przynajmniej	Min. 1 x HDMI Min. 1 x D-Sub
typ akumulatora	Min. litowo-jonowy, który umożliwi pracę przynajmniej przez 4 godziny
urządzenie wskazujące	Co najmniej multidotykowy touchpad
klawiatura	Układ QWERTY
karta dźwiękowa	zgodna z Sound Blaster, stereo, High Definition Audio
komunikacja	Min. LAN 10/100 Mbps Min. Bluetooth Min. WiFi IEEE 802.11b/g/n
interfejsy	Min. 1x HDMI Min. 1x wejście mikrofonowe/wyjście słuchawkowe, głośnikowe Min. 1x wejście zasilania Min. 2x USB 3.0 Min. 1x USB 2.0
minimalne dodatkowe wyposażenie/funkcjonalność	Co najmniej wbudowana kamera Co najmniej wbudowany mikrofon Min. napęd optyczny DVD+/-RW DualLayer
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 dodatkowych aplikacji: posiada graficzny interfejs użytkownika, darmową aktualizację w języku polskim i możliwość dokonywania poprawek systemu z podanej strony www przez Internet oraz przez centralny system zdalnej aktualizacji. System musi posiadać ochronę połączeń internetowych. Jego elementy takie jak: komunikaty systemowe, menu, zintegrowany system pomocy powinny być w języku polskim i zapewniać działanie w trybie graficznym. System musi mieć możliwość zdalnej konfiguracji, aktualizacji i administrowania oraz dostęp przy pomocy hasła hierarchicznego oraz zdolność do zdalnego zarządzania kontami i profilami. Konieczną jest też możliwość uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową Active Directory wdrożoną u zamawiającego - użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania



	<p>bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się.  <i>Przykładowe oprogramowanie spełniające powyższe wymagania to np. system operacyjny Windows 7 Professional 64bit PL</i></p>
<p>Oprogramowanie</p>	<p>Zainstalowane oprogramowanie biurowo-obliczeniowe, spełniające wymagania opisane poniżej.</p> <p>1.Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:</p> <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> <p>2.Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:</p> <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> <li>c. umożliwia wykorzystanie schematów XML</li> <li>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)</li> </ol> <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> <ol 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 zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami)</li> <li>g. Narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR.</li> <li>h. Narzędzie komunikacji wielokanałowej stanowiące interfejs do systemu wiadomości błyskawicznych (tekstowych), komunikacji głosowej, komunikacji video.</li> </ol> <p>7.Edytor tekstów musi umożliwiać:</p> <ol 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> </ol>

	<p>k. Określenie układu strony (pionowa/pozioma)</p> <p>l. Wydruk dokumentów</p> <p>m. Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną</p> <p>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</p> <p>o. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <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> <p>a. Tworzenie raportów tabelarycznych</p> <p>b. Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych</p> <p>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.</p> <p>d. Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy 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</p>
--	---

	<p>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 zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:</p> <p>a. Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego</p> <p>b. Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców</p> <p>c. Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną</p> <p>d. Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule</p> <p>e. Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy</p> <p>f. Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia</p> <p>g. Zarządzanie kalendarzem</p> <p>h. Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom</p> <p>i. Przeglądanie kalendarza innych użytkowników</p> <p>j. Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach</p> <p>k. Zarządzanie listą zadań</p> <p>l. Zlecanie zadań innym użytkownikom</p> <p>m. Zarządzanie listą kontaktów</p> <p>n. Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom</p> <p>o. Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników</p> <p>p. Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom.</p>
--	--

	<p>Przykładowe oprogramowanie spełniające powyższe wymagania to np. oprogramowanie Microsoft Office 2013 Professional PL</p> <p>Przy dostawie należy dostarczyć Zamawiającemu pismo z informacjami dotyczącymi oferowanego oprogramowania np. numer licencji i numer autoryzacyjny niniejszej licencji.</p>
waga	Max. 3 kg
inne	<p>Min. 1 x czytnik kart pamięci</p> <p>Min. zasilacz, kabel i bateria w zestawie</p> <p>Min. torba do przenoszenia laptopa w zestawie</p> <p>Min. mysz laserowa, bezprzewodowa w zestawie</p>
kolor obudowy	Preferowany srebrny lub czarny
gwarancja	Minimum 24 miesiące, świadczona na miejscu u zamawiającego.

Przykładowy model urządzenia spełniającego powyższe wymagania to np.: Dell Latitude 3540 (Latitude0067)

**Pozycja nr 2: Dostawa komputerów przenośnych o następujących parametrach minimalnych – 2 szt.**

Procesor	O wydajności osiągającej w programie testującym PassMark PerformanceTest co najmniej wynik 8254 punktów PassMark CPU Mark (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).
Pamięć RAM	Min. 16 GB
Dysk twardy	Min. 1000 GB
Wbudowane napędy optyczne	Min. Nagrywarka DVD+/-RW DualLayer
Typ ekranu	Min. Matowy, LED
Przekątna ekranu	Co najmniej 15,6"
Nominalna rozdzielczość	Co najmniej 1920 x 1080 (FullHD)
Karta graficzna	Min. dedykowana
Wielkość pamięci karty graficznej	Min 3 GB
Dźwięk	<p>Min. Wbudowane głośniki</p> <p>Min. Wbudowany mikrofon</p> <p>Min. Zintegrowana karta dźwiękowa</p>
Kamera internetowa	Min. 1.0 Mpix
Łączność	<p>Min. Wi-Fi 802.11 b/g/n/ac</p> <p>Min. LAN 10/100/1000 Mbps</p> <p>Min. Bluetooth</p>
Rodzaje wyjść / wejść	<p>Min. 1 x HDMI</p> <p>Min. 1 x Mini Display Port</p> <p>Min. 1 x RJ-45 (LAN)</p> <p>Min. 1 x USB 2.0</p> <p>Min. 3 x USB 3.0</p> <p>Min. 1 x Wejście mikrofonowe</p> <p>Min. 1 x Wyjście słuchawkowe</p> <p>Min. 1 x Czytnik kart pamięci</p>
Bateria	Min. 6-komorowa, co najmniej 4730 mAh, min. Li-Ion

<p>Zainstalowany system operacyjny</p>	<p>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 dodatkowych aplikacji: posiada graficzny interfejs użytkownika, darmową aktualizację w języku polskim i możliwość dokonywania poprawek systemu z podanej strony www przez Internet oraz przez centralny system zdalnej aktualizacji. System musi posiadać ochronę połączeń internetowych. Jego elementy takie jak: komunikaty systemowe, menu, zintegrowany system pomocy powinny być w języku polskim i zapewniać działanie w trybie graficznym. System musi mieć możliwość zdalnej konfiguracji, aktualizacji i administrowania oraz dostęp przy pomocy hasła hierarchicznego oraz zdolność do zdalnego zarządzania kontami i profilami. Konieczną jest też możliwość uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową Active Directory wdrożoną 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. <i>Przykładowe oprogramowanie spełniające powyższe wymagania to np. system operacyjny Windows 8.1 Professional 64bit PL</i></p>
<p>Dolączone oprogramowanie</p>	<p>Zainstalowane oprogramowanie biurowo-obliczeniowe, spełniające wymagania opisane poniżej.</p> <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> <li>c. umożliwia wykorzystanie schematów XML</li> <li>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)</li> </ol> </li> <li>3. Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców.</li> <li>4. W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, język skryptowy)</li> <li>5. Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.</li> <li>6. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać: <ol 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> </ol> </li> </ol>

	<p>e. Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych</p> <p>f. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczna, kalendarzem, kontaktami i zadaniami)</p> <p>g. Narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR.</p> <p>h. Narzędzie komunikacji wielokanałowej stanowiące interfejs do systemu wiadomości błyskawicznych (tekstowych), komunikacji głosowej, komunikacji video.</p> <p>7. Edytor tekstów musi umożliwiać:</p> <p>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</p> <p>b. Wstawianie oraz formatowanie tabel</p> <p>c. Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych</p> <p>d. Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne)</p> <p>e. Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków</p> <p>f. Automatyczne tworzenie spisów treści</p> <p>g. Formatowanie nagłówek i stopek stron</p> <p>h. Sprawdzanie pisowni w języku polskim</p> <p>i. Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników</p> <p>j. Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności</p> <p>k. Określenie układu strony (pionowa/pozioma)</p> <p>l. Wydruk dokumentów</p> <p>m. Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną</p> <p>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</p> <p>o. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <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> <p>a. Tworzenie raportów tabelarycznych</p> <p>b. Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych</p> <p>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.</p>
--	---

	<p>d. Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy 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: brozur, 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 zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:</p> <p>a. Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego</p> <p>b. Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców</p> <p>c. Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną</p> <p>d. Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule</p> <p>e. Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy</p> <p>f. Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia</p> <p>g. Zarządzanie kalendarzem</p> <p>h. Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom</p> <p>i. Przeglądanie kalendarza innych użytkowników</p> <p>j. Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach</p> <p>k. Zarządzanie listą zadań</p> <p>l. Zlecenie zadań innym użytkownikom</p> <p>m. Zarządzanie listą kontaktów</p> <p>n. Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom</p> <p>o. Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników</p> <p>p. Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom.</p> <p><i>Przykładowe oprogramowanie spełniające powyższe wymagania to np. oprogramowanie Microsoft Office 2013 Professional PL</i></p> <p>Przy dostawie należy dostarczyć Zamawiającemu pismo z informacjami dotyczącymi oferowanego oprogramowania np. numer licencji i numer autoryzacyjny niniejszej licencji.</p>
Waga	Max. 2,5 kg (z baterią)
Dodatkowe informacje	Co najmniej wydzielona klawiatura numeryczna, Co najmniej podświetlana klawiatura, Co najmniej wielodotkowy, intuicyjny touchpad.
Wyposażenie dodatkowe	Min. Zasilacz; Min. Bateria; Min. Torba; Min. Mysz laserowa, bezprzewodowa
Gwarancja	Minimum 24 miesiące, świadczona na miejscu u zamawiającego.

*Przykładowy model urządzenia spełniającego powyższe wymagania to np.: MSI Apache Pro (GE62 2QF-025XPL)*



**Zadanie nr 9: Dostawa projektorów multimedialnych w ramach projektu „Przyrodniczo – Medyczne Centrum Badań Innowacyjnych” o następujących parametrach minimalnych – 17 szt.**

Technologia wyświetlania	3LCD
Rozdzielczość	Co najmniej 1280 x 768
HDTV	Co najmniej 720p, Co najmniej 1080i, Co najmniej 1080p
Proporcje obrazu	16:10
Jasność ANSI	Minimum 2500 Lumenów
Kontrast	Minimum 2000:1
Zoom	Tak
Wbudowane głośniki	Tak
Funkcje obrazu	Co najmniej Zoom Co najmniej Zamrożenie Co najmniej Ukrywanie obrazu Co najmniej Ręczne ustawianie ostrości Co najmniej Podział ekranu
Minimalna przekątna obrazu	30"
Maksymalna przekątna obrazu	300"
Korekcja zniekształceń Keystone	W pionie w zakresie od min. - 30 stopni do max. + 30 stopni W poziomie w zakresie od min. - 30 stopni do max. + 30 stopni
Trwałość lampy	Minimum 4000 h
Komunikacja bezprzewodowa	Tak, możliwość łączności przez WiFi np. przy użyciu dodatkowego adaptera
Złącza wejścia / wyjścia	Min. 1 x USB 2.0 typu A – możliwość wyświetlania prezentacji bez użycia komputera np. z pamięci USB, Min. 1 x USB 2.0 typu B, Min. 1 x VGA, Min. 1 x HDMI, Min. 1 x Wejście stereo mini jack
Dodatkowe wyposażenie	Co najmniej Kabel zasilający Co najmniej Kabel USB Co najmniej Pilot + baterie Co najmniej Przewód do komputera VGA Co najmniej Kabel HDMI Co najmniej Torba Co najmniej Oprogramowanie
Gwarancja	Minimum 24 miesiące, świadczona na miejscu u zamawiającego.

*Przykładowy model urządzenia spełniającego powyższe wymagania to np.: Epson EB-1761W*

**Zadanie nr 10: Dostawa drukarek w ramach projektu „Przyrodniczo – Medyczne Centrum Badań Innowacyjnych” o następujących parametrach minimalnych – 17 szt.**

Rodzaj	Monochromatyczna
Rozdzielczość druku - czerń [dpi]	Co najmniej 4800 x 600
Prędkość druku - czerń	Min. 28 [str/min]
Czas wydruku pierwszej strony	Max. 8.5 s.
Druk dwustronny	Automatyczny

Obsługiwane formaty	Co najmniej: A4, A5, A6, Letter, Legal, Executive, Folio, Oficio, ISO-B5, B5 JIS, Monarch, Koperta 10, DL, C5, C6
Rodzaje nośników	Co najmniej: Papier zwykły, papier z recyklingu, papier cienki, papier archiwalny, papier kolorowy, papier gruby, Etykiety, Koperty, Papier bawełniany, Folia przezroczysta, Papier wstępnie zadrukowany, Papier typu bond
Obsługa papieru	Kaseta na co najmniej 250 arkuszy Odbiornik na co najmniej 150 arkuszy
Pamięć	Min. 128 MB RAM
Poziom hałasu [dB]	Max. 50
Pobór mocy drukowanie [W]	Max. 400
Pobór mocy wyczekiwanie [W]	Max. 50
Prędkość procesora	Min. 600 MHz
Złącza	Co najmniej 1 x USB 2.0, Co najmniej 1 x RJ-45
Waga [kg]	Max. 8 kg
Gwarancja	Minimum 24 miesiące, świadczona na miejscu u zamawiającego.

*Przykładowy model urządzenia spełniającego powyższe wymagania to np.: Samsung SL-M2825ND*

**Zadanie nr 11: Dostawa skanerów w ramach projektu „Przyrodniczo – Medyczne Centrum Badań Innowacyjnych” o następujących parametrach minimalnych – 2 szt.**

Kolor	Preferowany biało-niebieski
Załączone wyposażenie	Co najmniej Przewód USB Co najmniej Podajnik ADF Co najmniej Kabel zasilający Co najmniej Zasilacz Co najmniej Płyta CD ze sterownikami i oprogramowaniem
Rozdzielczość optyczna [dpi]	Co najmniej 600
Prędkość skanowania - kolor [s]	Max. 5
Prędkość skanowania - OCR [s]	Max. 15
Maksymalny format dokumentu	Legal (216 x 356 mm)
Kodowanie koloru [bit]	Min. 48
Podajnik na dokumenty	Co najmniej na 50 arkuszy
Inne	Co najmniej regulowana wysokość górnej pokrywy Co najmniej zdejmowana górna pokrywa z wbudowaną lampą Co najmniej układ optyczny barw CCD + lampa z zimną katodą
Złącza	Co najmniej 1 x USB 2.0
Waga [kg]	Max. 6 kg
Gwarancja	Minimum 24 miesiące, świadczona na miejscu u zamawiającego.

*Przykładowy model urządzenia spełniającego powyższe wymagania to np.: Plustek SmartOffice PL806*

**Zadanie nr 12: Dostawa kserokopiarek w ramach projektu „Przyrodniczo – Medyczne Centrum Badań Innowacyjnych” o następujących parametrach minimalnych – 3 szt.**

Prędkość kopiowania/drukowania	Min. 35 str. A4/min. i Min. 18 str. A3/min.
Czas nagrzewania	Max. 20 sek.
Czas pierwszej kopii/wydruku	Max. 6 sek.
Format oryginału	Max. A3
Rozmiar papieru	W zakresie od min. A6 do max. A3+ (min. 311 x 457mm) oraz min. banner (min. 297 x 1200mm)
Kopiowanie wielokrotne	W zakresie od min. 1 do max. 9999
Rozdzielczość kopiowania	Co najmniej 600 x 600 dpi
Rozdzielczość drukowania	Równoważna co najmniej 1800 x 600 dpi, co najmniej 1200 x 1200 dpi
Rozdzielczość skanowania	Co najmniej. 600 x 600 dpi
Tryby skanowania	Min. Skan do eMail Min. Skan do FTP Min. Skanowanie do skrzynki Min. Skanowanie do USB
Szybkość skanowania	Kolorowe/ cz.-b. max. 160 org./min (przez podajnik dokumentów)
Formaty plików skanera	Min. następujące: JPEG, TIFF, PDF, Compact PDF, Encrypted PDF, Outline PDF, XPS, Compact XPS
Skala szarości	Min. 256 poziomów
Skalowanie	W zakresie od min. 25 do max. 400% w kroku co najwyżej o 0,1%
Pojemność papieru w podajnikach	Standard: min. 1 150 arkuszy (2 kasety po min. 500 + podajnik boczny na min. 150 ark.) Maks.: 3650 arkuszy
Gramatura papieru	W zakresie od min. 50 do max. 300 g/m <sup>2</sup>
Podajnik boczny (standard)	Min. 150 ark. A6 - SRA3, banery
Duplex (standard)	Min. A5 - SRA3
Standardowa pamięć systemu	Min. 2048 MB
Systemowy dyst twardy (standard)	Min. 250 GB
Interfejs	Min. 1 x 10 Base-T/100 Base-T/1000 Base-T Ethernet; Min. 1 x USB 2.0
Obciążalność miesięczna (kopie / wydruki)	Max. 48 000 stron
Wyświetlacz	Min. kolorowy ekran dotykowy do obsługi urządzenia, min. 9 cali
Język menu	Polski
Inne	Możliwość podłączenia klawiatury QWERTY USB 1000 kont użytkownika (nazwa użytkownika + hasło + e-mail + folder SMB) z możliwością zarządzania użytkownikami
Wydajność tonera czarnego	Min. 27 000 wydruków (przy pokryciu 5%)
Wydajność tonerów kolorowych	Min. 26 000 wydruków (przy pokryciu 5%)
Finisz	Zszywarka na min. 50 arkuszy
Gwarancja	Minimum 24 miesiące, świadczona na miejscu u zamawiającego.

*Przykładowy model urządzenia spełniającego powyższe wymagania to np.: Konica Minolta Bizhub C454e*

**Zadanie nr 13: Dostawa skanera z oprogramowaniem w ramach projektu „Przyrodniczo – Medyczne Centrum Badań Innowacyjnych” o następujących parametrach minimalnych – 1 szt.**

Skaner dokumentów (w tym ankiet badawczych) o następujących parametrach:

- skaner dokumentowy z automatycznym podajnikiem,

- min. skanowanie obustronne (duplex),
- min. w kolorze i czarnobiałe,
- format dokumentu: co najmniej A4, co najmniej A3,
- rozdzielczość: co najmniej 600 dpi,
- prędkość skanowania na minutę: min. 60 stron/120 obrazów (dla A4, min. 200 dpi, w trybie portret.),
- min. 1 x USB 3.0
- sterowniki: min. ISIS, min. TWAIN,
- obciążenie: min. 25 000 skanów/dzień
- zasilanie: 230V
- gwarancja: minimum 36 miesięcy

Oprogramowanie do analizy wyników badań z zeskanowanych ankiet:

- Automatykacja i usprawnienie procesu egzaminowania i ankietyzacji z wykorzystaniem środowiska pracy zapewniającego ergonomiczną pracę na obrazach wskanowanych formularzy.
- Możliwość samodzielnego projektowania i drukowania formularzy współpracujących z oprogramowaniem
- Możliwość łatwego przygotowania nowego wzorca ankiety/testu i jej szybkiego wdrożenia w środowisku Programu – możliwość obsługi także krótkich badań, dla ograniczonej puli respondentów – szybka, ścieżka od pomysłu do realizacji.

Oprogramowanie powinno spełniać następujące funkcje:

1. Możliwość adaptowania nowych formularzy ankietowych (i testowych) utworzonych w dowolnym edytorze graficznym lub tekstowym, wydrukowanych z wykorzystaniem biurowej drukarki laserowej.
2. Współpraca ze skanerami dokumentowymi poprzez sterownik co najmniej TWAIN i obrazami formularzy w formie min. TIFF, min. PCX, min. JPG, min. PDF .
3. Możliwość automatycznego pobierania skanów dla odczytu ze wskazanego katalogu.
4. Funkcja odwoływania się do zewnętrznej bazy danych, w trakcie odczytu np. kodu ID, w celu weryfikacji odczytanych kodów.
5. Program powinien umożliwiać automatyczny odczyt pól zaznaczeń (OMR), tekstu drukowanego (OCR) i kodów kreskowych (co najmniej Code 3z9 alfanumeryczny, Interleaved 2z5)
6. Program powinien obsługiwać formularze jedno, jak i wielostronicowe, także obustronne.
7. Wsparcie dla oceny/indeksowania pól z pytaniami otwartymi – z ekranu komputera, tj. poprzez możliwość definiowania okienek z obrazem (tzw. image clips) pola na odpowiedź otwartą i przydzielania im list z możliwymi wartościami indeksów/ocen lub możliwość wprowadzania swobodnych komentarzy przez operatora.
8. Możliwość automatycznego rozpoznawania wycofanego zaznaczenia odpowiedzi (odpowiedzi usuniętej przez respondenta) – poprzez zaznaczenie takiej odpowiedzi w polu OMR np. wyraźnym znakiem „X”.
9. Wsparcie odczytu (OMR) pól wyboru jedno- i wielokrotnego wyboru.
10. Wsparcie dla obsługi budowy struktur odpowiedzi (OMR) np. poprzez procedury przechodnia do bloków pytań zależnie od wcześniej zaznaczonych wyborów.
11. Program powinien umożliwiać nadawanie wag do pytań.
12. Dla pracy z testami – program powinien umożliwiać pracę z testem w kilku wariantach z oddzielnymi kluczami odpowiedzi dla każdego wariantu (wsparcie nie mniej niż 10 wariantów).
13. Moduł Programu służący do weryfikowania odczytu formularzy powinien wspierać łatwe wychwytywanie potencjalnych błędów w odczycie zaznaczeń (OMR) poprzez np. podświetlanie pól np. jednokrotnego wyboru, gdzie znajduje się więcej zaznaczeń, jak i automatycznie wychwytywać i oznaczać pola na pytania otwarte w których dokonano wpisu.
14. Zintegrowany z programem moduł analityczny powinien umożliwiać obliczanie i tworzenie:
  - średnie, analizy pozycji
  - częstości, przedziały częstości
  - odchylenia standardowe, wariancje,
  - przedziały ufności,
  - poziomy istotności (p-values),
  - tabele krzyżowe
  - wielowymiarowy system oceny testów z poziomu jednostkowego i grupy.
15. Program powinien umożliwiać eksportowanie danych co najmniej w formatach:
  - Formaty bazodanowe: Access, dBase, FoxPro, ODBC, Paradox
  - Formaty arkuszy kalkulacyjnych.: ASCII, Excel, Lotus 1-2-3, Text
  - Formaty pakietów statystycznych .: Survey Pro, Survey System, SPSS
  - Inne: HTML, Report, LXR Test.
16. Możliwość instalacji na urządzeniu klasy PC o współczesnych parametrach dla pracy biurowej.

17. Brak ograniczeń w licencji dotyczących ilości przetworzonych ankiet, jak i liczby ich wzorców, oraz czasu ważności licencji (licencja wieczysta na 10 stanowisk komputerowych).
18. Gwarancja Minimum 24 miesiące, świadczona na miejscu u zamawiającego

**Zadanie nr 14: Dostawa komputerów przenośnych w ramach projektu „Przyrodniczo – Medyczne Centrum Badań Innowacyjnych” o następujących parametrach minimalnych – 4 szt.**

Procesor	obsługujący w pełni oprogramowanie i systemy 64-bitowe, o wydajności osiągającej w programie testującym: PassMark Performance Test co najmniej wynik 3 814 punktów PassMark CPU Mark (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).
typ i przekątna ekranu LCD	Co najmniej 14,1”, Co najwyżej 15,6”, min. matowy, z podśw. min. LED
rozdzielczość LCD	Co najmniej 1920 x 1080 pikseli
wielkość pamięci RAM	Min. 8192 MB
pojemność/interfejs dysku twardego	Min. 500 GB
karta graficzna	Dedykowana z pamięcią własną min. 2048 MB
klawiatura	Układ QWERTY
komunikacja	Min. LAN 10/100 Mbps Min. Bluetooth Min. WiFi 802.11b/g/n/ac
interfejsy	Min. 1 x wejście zasilania Min. 1 x VGA (D-sub) Min. 1 x HDMI Min. 1 x RJ-45 (LAN) Min. 2 x USB 2.0 Min. 2 x USB 3.0 Min. 1 x Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe Min. 1 x Czytnik kart pamięci Min. 1 x Czytnik Smart Card
minimalne dodatkowe wyposażenie/funkcjonalność	Min. wbudowana kamera Min. wbudowany mikrofon Min. wbudowane głośniki stereo Zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z High Definition Audio Min. napęd optyczny DVD+/-RW DualLayer
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 dodatkowych aplikacji: posiada graficzny interfejs użytkownika, darmową aktualizację w języku polskim i możliwość dokonywania poprawek systemu z podanej strony www przez Internet oraz przez centralny system zdalnej aktualizacji. System musi posiadać ochronę połączeń internetowych. Jego elementy takie jak: komunikaty systemowe, menu, zintegrowany system pomocy powinny być w języku polskim i zapewniać działanie w trybie graficznym. System musi mieć możliwość zdalnej konfiguracji, aktualizacji i administrowania oraz dostęp przy pomocy hasła hierarchicznego

	<p>oraz zdolność do zdalnego zarządzania kontami i profilami. Konieczną jest też możliwość uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową Active Directory wdrożoną 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.</p> <p><i>Przykładowe oprogramowanie spełniające powyższe wymagania to np. system operacyjny Windows 7 Professional 64bit PL</i></p>
oprogramowanie	<p>Zainstalowane oprogramowanie biurowo-obliczeniowe, spełniające wymagania opisane poniżej.</p> <p>1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:</p> <p>a. Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika z możliwością przełączania wersji językowej interfejsu na język angielski</p> <p>b. Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych</p> <p>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.</p> <p>2. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:</p> <p>a. posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,</p> <p>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)</p> <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 wymaganiach 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 makropoleceń, 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> <p>a. Edytor tekstów</p> <p>b. Arkusz kalkulacyjny</p> <p>c. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji</p> <p>d. Narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych</p> <p>e. Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych</p> <p>f. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczna, kalendarzem, kontaktami i zadaniami)</p> <p>g. Narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z</p>

	<p>mechanizmem OCR.</p> <p>h. Narzędzie komunikacji wielokanałowej stanowiące interfejs do systemu wiadomości błyskawicznych (tekstowych), komunikacji głosowej, komunikacji video.</p> <p>7. Edytor tekstów musi umożliwiać:</p> <p>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</p> <p>b. Wstawianie oraz formatowanie tabel</p> <p>c. Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych</p> <p>d. Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne)</p> <p>e. Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków</p> <p>f. Automatyczne tworzenie spisów treści</p> <p>g. Formatowanie nagłówków i stopek stron</p> <p>h. Sprawdzanie pisowni w języku polskim</p> <p>i. Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników</p> <p>j. Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności</p> <p>k. Określenie układu strony (pionowa/pozioma)</p> <p>l. Wydruk dokumentów</p> <p>m. Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną</p> <p>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</p> <p>o. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <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> <p>a. Tworzenie raportów tabelarycznych</p> <p>b. Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych</p> <p>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.</p>
--	---

	<p>d. Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy 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:</p> <p>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 zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:</p> <p>a. Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego</p> <p>b. Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców</p> <p>c. Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną</p> <p>d. Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule</p> <p>e. Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy</p> <p>f. Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia</p> <p>g. Zarządzanie kalendarzem</p> <p>h. Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom</p> <p>i. Przeglądanie kalendarza innych użytkowników</p> <p>j. Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach</p> <p>k. Zarządzanie listą zadań</p> <p>l. Zlecanie zadań innym użytkownikom</p> <p>m. Zarządzanie listą kontaktów</p> <p>n. Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom</p> <p>o. Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników</p> <p>p. Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom.</p> <p><i>Przykładowe oprogramowanie spełniające powyższe wymagania to np. oprogramowanie Microsoft Office 2013 Professional PL</i></p> <p>Przy dostawie należy dostarczyć Zamawiającemu pismo z informacjami dotyczącymi oferowanego oprogramowania np. numer licencji i numer autoryzacyjny niniejszej licencji.</p>
--	--

waga	Max. 2,5 kg (z baterią)
Bateria	Min. 6-komorowa, co najmniej 5700 mAh, min. litowo-jonowa
Dodatkowe informacje	Min. wydzielona klawiatura numeryczna Min. wielodotkowy, intuicyjny touchpad
Wyposażenie dodatkowe	Min. Zasilacz Min. Bateria Min. torba do przenoszenia laptopa Min. mysz laserowa, bezprzewodowa
gwarancja	Minimum 24 miesiące, świadczona na miejscu u zamawiającego

Przykładowy model urządzenia spełniającego powyższe wymagania to np.: Dell Latitude E5540 (Latitude0071)

**Zadanie nr 15: Dostawa komputera przenośnego w ramach projektu „Przyrodniczo – Medyczne Centrum Badań Innowacyjnych” o następujących parametrach minimalnych – 1 szt.**

Procesor	obsługujący w pełni oprogramowanie i systemy 64-bitowe, o wydajności osiągającej w programie testującym: PassMark Performance Test co najmniej wynik 2 458 punktów PassMark CPU Mark (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).
Pamięć RAM	Min. 4 GB
Dysk twardy	Min. 500 GB
Wbudowane napędy optyczne	Min. napęd optyczny DVD+/-RW DualLayer
Typ ekranu	Min. błyszczący, z podświetlaniem min. LED
Przekątna ekranu	Co najmniej 15,6"
Rozdzielczość ekranu	Co najmniej 1366 x 768
Karta graficzna	Zintegrowana z pamięcią współdzieloną
Dźwięk	Min. wbudowane głośniki stereo Min. wbudowany mikrofon Co najmniej zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z High Definition Audio
Kamera internetowa	Min. 1.0 Mpix
Łączność	Min. Wi-Fi 802.11 b/g/n Min. LAN 10/100 Mbps Min. Bluetooth
Rodzaje wyjść / wejść	Min. 1 x wejście zasilania Min. 1 x HDMI Min. 1 x RJ-45 (LAN) Min. 2 x USB 2.0 Min. 1 x USB 3.0 Min 1 x wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe Min. 1 x czytnik kart pamięci
Bateria	Min. 4-komorowa, co najmniej 2600 mAh, min. litowo-jonowa
Zainstalowany system operacyjny	Zainstalowany system operacyjny w wersji polskiej, niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. Dopuszczalny jest system operacyjny dla komputerów PC,

	<p>spełniający następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <p>posiada graficzny interfejs użytkownika, darmową aktualizację w języku polskim i możliwość dokonywania poprawek systemu z podanej strony www przez Internet oraz przez centralny system zdalnej aktualizacji. System musi posiadać ochronę połączeń internetowych. Jego elementy takie jak: komunikaty systemowe, menu, zintegrowany system pomocy powinny być w języku polskim i zapewniać działanie w trybie graficznym. System musi mieć możliwość zdalnej konfiguracji, aktualizacji i administrowania oraz dostęp przy pomocy hasła hierarchicznego oraz zdolność do zdalnego zarządzania kontami i profilami. Konieczną jest też możliwość uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową Active Directory wdrożoną 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.</p> <p><i>Przykładowe oprogramowanie spełniające powyższe wymagania to np. system operacyjny Windows 8 Professional 64bit PL</i></p>
Dołączone oprogramowanie	<p>Partycja recovery (opcja przywrócenia systemu)</p> <p>Zainstalowane oprogramowanie biurowo-obliczeniowe, spełniające wymagania opisane poniżej.</p> <p>1.Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:</p> <p>a. Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika z możliwością przełączania wersji językowej interfejsu na język angielski</p> <p>b. Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych</p> <p>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.</p> <p>2.Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:</p> <p>a. posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,</p> <p>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)</p> <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 wymaganiach dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766)</p> <p>3.Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiający 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 makropoleceń, 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>

	<p>a. Edytor tekstów</p> <p>b. Arkusz kalkulacyjny</p> <p>c. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji</p> <p>d. Narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych</p> <p>e. Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych</p> <p>f. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami)</p> <p>g. Narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR.</p> <p>h. Narzędzie komunikacji wielokanałowej stanowiące interfejs do systemu wiadomości błyskawicznych (tekstowych), komunikacji głosowej, komunikacji video.</p> <p>7. Edytor tekstów musi umożliwiać:</p> <p>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</p> <p>b. Wstawianie oraz formatowanie tabel</p> <p>c. Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych</p> <p>d. Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne)</p> <p>e. Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków</p> <p>f. Automatyczne tworzenie spisów treści</p> <p>g. Formatowanie nagłówków i stopek stron</p> <p>h. Sprawdzanie pisowni w języku polskim</p> <p>i. Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników</p> <p>j. Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności</p> <p>k. Określenie układu strony (pionowa/pozioma)</p> <p>l. Wydruk dokumentów</p> <p>m. Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną</p> <p>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</p> <p>o. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <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</p>
--	---

	<p>Prawnych.</p> <p>8. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:</p> <ol 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 danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice)</li> <li>e. Obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych</li> <li>f. Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych</li> <li>g. Wyszukiwanie i zamianę danych</li> <li>h. Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego</li> <li>i. Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie</li> <li>j. Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności</li> <li>k. Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem</li> <li>l. Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku.</li> <li>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.</li> <li>n. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji</li> </ol> <p>9. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą:</li> <li>b. Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego</li> <li>c. Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek</li> <li>d. Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu.</li> <li>e. Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji</li> <li>f. Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera</li> <li>g. Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo</li> <li>h. Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego</li> <li>i. Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym</li> <li>j. Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów</li> <li>k. Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera</li> <li>l. Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, MS PowerPoint 2007 i 2010.</li> </ol> <p>10. Narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy</p>
--	--

	<p>elektronicznych musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Przygotowanie formularza elektronicznego i zapisanie go w pliku w formacie XML bez konieczności programowania</li> <li>b. Umieszczenie w formularzu elektronicznym pól tekstowych, wyboru, daty, list rozwijanych, tabel zawierających powtarzające się zestawy pól do wypełnienia oraz przycisków.</li> <li>c. Utworzenie w obrębie jednego formularza z jednym zestawem danych kilku widoków z różnym zestawem elementów, dostępnych dla różnych użytkowników.</li> <li>d. Pobieranie danych do formularza elektronicznego z plików XML lub z lokalnej bazy danych wchodzącej w skład pakietu narzędzi biurowych.</li> <li>e. Możliwość pobierania danych z platformy do pracy grupowej.</li> <li>f. Przesłanie danych przy użyciu usługi Web (tzw. web service).</li> <li>g. Wypełnianie formularza elektronicznego i zapisywanie powstałego w ten sposób dokumentu w pliku w formacie XML.</li> <li>h. Podpis elektroniczny formularza elektronicznego i dokumentu powstałego z jego wypełnienia.</li> </ol> <p>11. Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Tworzenie i edycję drukowanych materiałów informacyjnych</li> <li>b. Tworzenie materiałów przy użyciu dostępnych z narzędziem szablonów: <ul style="list-style-type: none"> <li>broszur, biuletynów, katalogów.</li> </ul> </li> <li>c. Edycję poszczególnych stron materiałów.</li> <li>d. Podział treści na kolumny.</li> <li>e. Umieszczanie elementów graficznych.</li> <li>f. wykorzystanie mechanizmu korespondencji seryjnej</li> <li>g. Płynne przesuwanie elementów po całej stronie publikacji.</li> <li>h. Eksport publikacji do formatu PDF oraz TIFF.</li> <li>i. Wydruk publikacji.</li> <li>j. Możliwość przygotowywania materiałów do wydruku w standardzie CMYK.</li> </ol> <p>12. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:</p> <ol 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> </ol>
--	---

	<p>m. Zarządzanie listą kontaktów</p> <p>n. Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom</p> <p>o. Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników</p> <p>p. Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom.</p> <p><i>Przykładowe oprogramowanie spełniające powyższe wymagania to np. oprogramowanie Microsoft Office 2013 Professional PL</i></p> <p>Przy dostawie należy dostarczyć Zamawiającemu pismo z informacjami dotyczącymi oferowanego oprogramowania np. numer licencji i numer autoryzacyjny niniejszej licencji</p>
Waga	Max. 2,5 kg (z baterią)
Dodatkowe informacje	<p>Min. wydzielona klawiatura numeryczna</p> <p>Min. wielodotkowy, intuicyjny touchpad</p>
Wypożyczenie dodatkowe	<p>Min. Zasilacz</p> <p>Min. Bateria</p> <p>Min. torba do przenoszenia laptopa</p> <p>Min. mysz laserowa, bezprzewodowa</p>
Gwarancja	Minimum 24 miesiące, świadczona na miejscu u zamawiającego

*Przykładowy model urządzenia spełniającego powyższe wymagania to np.: Dell Inspiron 3542 (Inspiron0261V)*

**Zadanie nr 16: Dostawa stacjonarnego zestawu komputerowego w ramach projektu „Przyrodniczo – Medyczne Centrum Badań Innowacyjnych” o następujących parametrach minimalnych – 1 szt.**

Procesor	obsługujący w pełni oprogramowanie i systemy 64-bitowe, o wydajności osiągającej w programie testującym PassMark Performance Test co najmniej wynik 1 771 punktów PassMark CPU Mark 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).
Typ obudowy	Min. All in One (AiO)
Zainstalowana ilość pamięci RAM	Min. 8 GB
Typ ekranu	Min. matowy, z podświetlaniem min. LED
Przekątna ekranu	Co najmniej 19,5"
Rozdzielczość ekranu	Co najmniej 1600 x 900
Karta graficzna	Zintegrowana z pamięcią współdzieloną
Dysk twardy	Min. 500 GB
Wbudowane napędy optyczne	Min. napęd optyczny DVD+/-RW DualLayer
Dźwięk	<p>Co najmniej wbudowany głośnik</p> <p>Co najmniej wbudowany mikrofon</p> <p>Co najmniej zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z High Definition Audio</p>
Kamera internetowa	Min. 1.0 Mpix
Łączność	<p>Min. Wi-Fi 802.11 b/g/n</p> <p>Min. LAN 10/100/1000 Mbps</p>
Rodzaje wyjść / wejść - panel tylny	<p>Min. 2 x USB 2.0</p> <p>Min. 1 x Port szeregowy RS-232</p> <p>Min. 1 x Wejście mikrofonowe</p> <p>Min. 1 x Wyjście słuchawkowe/głośnikowe</p>

	Min. 1 x RJ-45 (LAN)
Rodzaje wyjść / wejść - panel boczny	Min. 2 x USB 3.0 Min. 1 x Czytnik kart pamięci Min. 1 x wejście zasilania
Zasilacz	Max. 65 W
Zainstalowany system operacyjny	<p>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 dodatkowych aplikacji:</p> <p>posiada graficzny interfejs użytkownika, darmową aktualizację w języku polskim i możliwość dokonywania poprawek systemu z podanej strony www przez Internet oraz przez centralny system zdalnej aktualizacji. System musi posiadać ochronę połączeń internetowych. Jego elementy takie jak: komunikaty systemowe, menu, zintegrowany system pomocy powinny być w języku polskim i zapewniać działanie w trybie graficznym. System musi mieć możliwość zdalnej konfiguracji, aktualizacji i administrowania oraz dostęp przy pomocy hasła hierarchicznego oraz zdolność do zdalnego zarządzania kontami i profilami. Konieczną jest też możliwość uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową Active Directory wdrożoną 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.</p> <p><i>Przykładowe oprogramowanie spełniające powyższe wymagania to np. system operacyjny Windows 8.1 64bit PL</i></p>
Dołączone oprogramowanie	<p>Partycja recovery (opcja przywrócenia systemu)</p> <p>Zainstalowane oprogramowanie biurowo-obliczeniowe, spełniające wymagania opisane poniżej.</p> <p>1.Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:</p> <p>a. Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika z możliwością przełączania wersji językowej interfejsu na język angielski</p> <p>b. Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych</p> <p>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.</p> <p>2.Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:</p> <p>a. posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,</p> <p>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)</p> <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 wymaganiach dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766)</p> <p>3.Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia</p>



	<p>umożliwiający 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> <ol 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 zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczna, kalendarzem, kontaktami i zadaniami)</li> <li>g. Narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR.</li> <li>h. Narzędzie komunikacji wielokanałowej stanowiące interfejs do systemu wiadomości błyskawicznych (tekstowych), komunikacji głosowej, komunikacji video.</li> </ol> <p>7. Edytor tekstów musi umożliwiać:</p> <ol 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</li> </ol>
--	--

	<p>podpisem elektronicznym pliku z zapisanym dokumentem przy pomocy certyfikatu kwalifikowanego zgodnie z wymaganiami obowiązującego w Polsce prawa.</p> <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> <ol 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 danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice)</li> <li>e. Obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych</li> <li>f. Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych</li> <li>g. Wyszukiwanie i zamianę danych</li> <li>h. Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego</li> <li>i. Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie</li> <li>j. Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności</li> <li>k. Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem</li> <li>l. Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku.</li> <li>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.</li> <li>n. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji</li> </ol> <p>9. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą:</li> <li>b. Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego</li> <li>c. Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek</li> <li>d. Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu.</li> <li>e. Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji</li> <li>f. Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera</li> <li>g. Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo</li> <li>h. Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego</li> <li>i. Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym</li> <li>j. Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów</li> <li>k. Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera</li> <li>l. Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą</li> </ol>
--	--

	<p>oprogramowania MS PowerPoint 2003, MS PowerPoint 2007 i 2010.</p> <p>10. Narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Przygotowanie formularza elektronicznego i zapisanie go w pliku w formacie XML bez konieczności programowania</li> <li>Umieszczenie w formularzu elektronicznym pól tekstowych, wyboru, daty, list rozwijanych, tabel zawierających powtarzające się zestawy pól do wypełnienia oraz przycisków.</li> <li>Utworzenie w obrębie jednego formularza z jednym zestawem danych kilku widoków z różnym zestawem elementów, dostępnych dla różnych użytkowników.</li> <li>Pobieranie danych do formularza elektronicznego z plików XML lub z lokalnej bazy danych wchodzącej w skład pakietu narzędzi biurowych.</li> <li>Możliwość pobierania danych z platformy do pracy grupowej.</li> <li>Przesłanie danych przy użyciu usługi Web (tzw. web service).</li> <li>Wypełnianie formularza elektronicznego i zapisywanie powstałego w ten sposób dokumentu w pliku w formacie XML.</li> <li>Podpis elektroniczny formularza elektronicznego i dokumentu powstałego z jego wypełnienia.</li> </ol> <p>11. Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Tworzenie i edycję drukowanych materiałów informacyjnych</li> <li>Tworzenie materiałów przy użyciu dostępnych z narzędziem szablonów: <ul style="list-style-type: none"> <li>broszur, biuletynów, katalogów.</li> </ul> </li> <li>Edycję poszczególnych stron materiałów.</li> <li>Podział treści na kolumny.</li> <li>Umieszczanie elementów graficznych.</li> <li>wykorzystanie mechanizmu korespondencji seryjnej</li> <li>Płynne przesuwanie elementów po całej stronie publikacji.</li> <li>Eksport publikacji do formatu PDF oraz TIFF.</li> <li>Wydruk publikacji.</li> <li>Możliwość przygotowywania materiałów do wydruku w standardzie CMYK.</li> </ol> <p>12. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczna, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego</li> <li>Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców</li> <li>Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną</li> <li>Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule</li> <li>Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy</li> <li>Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia</li> <li>Zarządzanie kalendarzem</li> <li>Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom</li> <li>Przeglądanie kalendarza innych użytkowników</li> <li>Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach</li> <li>Zarządzanie listą zadań</li> <li>Zlecanie zadań innym użytkownikom</li> <li>Zarządzanie listą kontaktów</li> <li>Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom</li> </ol>
--	---

	o. Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników p. Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom. <i>Przykładowe oprogramowanie spełniające powyższe wymagania to np. oprogramowanie Microsoft Office 2013 Professional PL</i> Przy dostawie należy dostarczyć Zamawiającemu pismo z informacjami dotyczącymi oferowanego oprogramowania np. numer licencji i numer autoryzacyjny niniejszej licencji
Waga	Max. 10 kg
Dodatkowe informacje	Min. możliwość montażu na ścianie
Kolor	Preferowany biały
Wyposażenie dodatkowe	Min. Zasilacz Min. Mysz przewodowa Min. Klawiatura przewodowa
Gwarancja	Minimum 24 miesiące, świadczona na miejscu u zamawiającego

*Przykładowy model urządzenia spełniającego powyższe wymagania to np.: MSI Wind Top AE202 (AE202-028EU)*

**Zadanie nr 17: Dostawa urządzenia wielofunkcyjnego w ramach projektu „Przyrodniczo – Medyczne Centrum Badań Innowacyjnych” o następujących parametrach minimalnych – 1 szt.**

Opis:	Rozdzielczość wydruku co najmniej 9,600 x 600 dpi Obsługa co najmniej WiFi i NFC Możliwość drukowania z USB. Szerokokątny ekran dotykowy do obsługi urządzenia Wielofunkcyjny podajnik obsługujący formaty o gramaturze nie większej niż 220 g/m <sup>2</sup> .
Funkcje urządzenia:	Min. Faks, Skaner, Kopiarka, Drukarka
Rodzaj druku:	Laserowy
Format:	Min. A4
Druk w kolorze:	Tak
Parametry skanowania:	- Szybkość skanowania (tryb czarno-biały): Czarno-białe: min. 24 obrazy/min (300 dpi) Skala szarości: min. 10 obrazów/min (300 dpi) - Szybkość skanowania (tryb kolorowy): min. 10 obrazów/min (300 dpi) - Kompatybilność: Standard Twain / standard WIA - Rozdzielczość (optyczna): co najmniej 1 200 x 1 200 dpi - Rozdzielczość (interpolowana): co najmniej 4 800 x 4 800 dpi - Możliwość skanowania do co najmniej: USB / e-mail / SMB / FTP / PC / WSD
Parametry kopiowania:	- Szybkość (tryb czarno-biały): min. 25 kopii/min w formacie A4 (min. 27 kopii/min w formacie Letter) - Szybkość (druk kolorowy): min. 26 kopii/min w formacie A4 (min. 27 kopii/min w formacie Letter) - Czas kopiowania pierwszej strony (tryb czarno-biały): max. 20 sekund - Czas kopiowania pierwszej strony (tryb kolorowy): max. 20 sekund - Rozdzielczość: Optyczna: co najmniej 600 x 600 dpi - Zakres zmniejszania / powiększania: co najmniej 25 - 400% (podajnik automatyczny, szyba) - Kopiowanie w trybie multi: max. 999 stron - Kopiowanie dwustronne: Wbudowane - Funkcje kopiowania: co najmniej Kopiowanie dokumentów, kopiowanie kilku stron na jednym arkuszu, kopiowanie książek, kopiowanie ze znakiem wodnym, kopiowanie scalone

Parametry faksowania:	- Prędkość modemu: min. 33,6 kbps - Rozdzielczość: co najmniej 300 x 300 dpi (mono) / co najmniej 200 x 200 dpi (kolor) - Pamięć: min. 6 MB - Autowybieranie: Tak - Funkcje faksu: co najmniej Multiwysyłka / odroczone wysyłka / zabezpieczenie odbioru / przekazywanie faksu
Maks. prędkość druku w czerni:	25 str/min
Maks. prędkość druku w kolorze:	25 str/min
Druk dwustronny:	Automatyczny
Procesor drukarki:	Min.530 MHz
Zainstalowana pamięć:	Min. 512 MB
Maksymalna pamięć:	1 GB
Podajnik papieru:	Na nie mniej niż 50 arkuszy
Rodzaj nośnika:	Co najmniej: Karty,Papier,Papier bawełniany,Papier cienki,Papier gruby,Papier wstępnie zadrukowany,Papier kolorowy,Papier typu bond, Etykiety
Gramatura papieru (min.):	60 g/m <sup>2</sup>
Gramatura papieru (maks.):	220 g/m <sup>2</sup>
Materiały eksploatacyjne oryginalne:	Toner (czarny) - Standardowa wydajność tonera: min. 2 000 standardowych stron (drukarka dostarczana z zasobnikiem startowym na min. 2 000 stron) / Wysoka wydajność tonera: min. 6 000 standardowych stron Toner (kolorowy) Standardowa wydajność tonera: min. 1 500 standardowych stron (drukarka dostarczana z zasobnikiem startowym na min. 1 500 stron) / Wysoka wydajność tonera: min. 3 500 standardowych stron Pojemnik na zużyty toner Min. 14 000 stron (czarno-biały), min. 3 500 stron (kolor)
Obsługiwane systemy operacyjne:	Kompatybilne i współpracujące z posiadanymi przez Zamawiającego systemami operacyjnymi np. Windows, Mac OSX, Linux, Unix
Ethernet:	Co najmniej 10/100/1000 Mb/s
Komunikacja bezprzewodowa:	Obsługa co najmniej WiFi i NFC
Złącza:	Co najmniej 1 x RJ-11, Co najmniej 1 x RJ-45, Co najmniej 1 x USB 2.0
Waga:	Max. 30 kg.
Gwarancja	Minimum 24 miesiące, świadczona na miejscu u zamawiającego

*Przykładowy model urządzenia spełniającego powyższe wymagania to np.: Samsung SL-C2670FW*

**Zadanie nr 18: Dostawa sprzętu do opracowywania dużej ilości danych z ankiet badawczych –skanerów w ramach projektu „Przyrodniczo – Medyczne Centrum Badań Innowacyjnych” o następujących parametrach minimalnych – 2 szt.**

Skaner ankiet badawczych o następujących parametrach:

- skaner dokumentowy z automatycznym podajnikiem,
- min. skanowanie obustronne (duplex),
- min. w kolorze i czarnobiałe,
- format dokumentu: co najmniej A4, co najmniej A3,
- rozdzielczość: co najmniej 600 dpi,
- min. czujnik podwójnego pobrania

- prędkość skanowania na min.: min. 20 stron/34 obrazów (dla A4, min. 200 dpi, w trybie portret.),
- podajnik ADF na min. 20 kart,
- min. 1 x USB 2.0,
- sterowniki: min. ISIS, min. TWAIN,
- obciążenie: min. 500 skanów/dzień
- zasilanie: 230V
- gwarancja: Minimum 24 miesiące, świadczona na miejscu u zamawiającego

Oprogramowanie dla odczytu testów i ankiet OMR powinno spełniać następujące funkcje:

1. Możliwość adaptowania nowych formularzy ankietowych (i testowych) utworzonych w dowolnym edytorze graficznym lub tekstowym, wydrukowanych z wykorzystaniem biurowej drukarki laserowej.
2. Współpraca ze skanerami dokumentowymi poprzez sterownik TWAIN i obrazami formularzy w formie min. TIFF, min. PCX, min. JPG, min. PDF.
3. Możliwość automatycznego pobierania skanów dla odczytu ze wskazanego katalogu.
4. Funkcja odwoływania się do zewnętrznej bazy danych, w trakcie odczytu np. kodu ID, w celu weryfikacji odczytanych kodów.
5. Program powinien umożliwiać automatyczny odczyt pól zaznaczeń (OMR), tekstu drukowanego (OCR) i kodów kreskowych (co najmniej Code 3z9 alfanumeryczny, Interleaved 2z5)
6. Program powinien obsługiwać formularze jedno, jak i wielostronicowe, także obustronne.
7. Wsparcie dla oceny/indeksowania pól z pytaniami otwartymi – z ekranu komputera, tj. poprzez możliwość definiowania okienek z obrazem (tzw. image clips) pola na odpowiedź otwartą i przydzielania im list z możliwymi wartościami indeksów/ocen lub możliwość wprowadzania swobodnych komentarzy przez operatora.
8. Możliwość automatycznego rozpoznawania wycofanego zaznaczenia odpowiedzi (odpowiedzi usuniętej przez respondenta) – poprzez zaznaczenie takiej odpowiedzi w polu OMR np. wyraźnym znakiem „X”.
9. Wsparcie odczytu (OMR) pól wyboru jedno- i wielokrotnego wyboru.
10. Wsparcie dla obsługi budowy struktur odpowiedzi (OMR) np. poprzez procedury przechodnia do bloków pytań zależnie od wcześniej zaznaczonych wyborów.
11. Program powinien umożliwiać nadawanie wag do pytań.
12. Dla pracy z testami – program powinien umożliwiać pracę z testem w kilku wariantach z oddzielnymi kluczami odpowiedzi dla każdego wariantu (wsparcie nie mniej niż 10 wariantów).
13. Moduł Programu służący do weryfikowania odczytu formularzy powinien wspierać łatwe wychwytywanie potencjalnych błędów w odczycie zaznaczeń (OMR) poprzez np. podświetlanie pól np. jednokrotnego wyboru, gdzie się znajduje.