

Opis techniczny przedmiotu zamówienia

Przedmiot zamówienia obejmuje dostawę fabrycznie nowego, nieużywanego i sprawnego sprzętu komputerowego i biurowego.

Wykonawca prześle w wersji elektronicznej wykaz dostarczonych urządzeń wraz z ich numerami seryjnymi.

Zadanie nr 1: Komputery przenośne (laptopy)

Laptop szkoleniowy - 30 sztuk

Lp	Parametr	Opis minimalnych wymagań lub konfiguracji
1	Typ	Komputer przenośny typu notebook z ekranem 15,6" o rozdzielczości min. 1366x768, w technologii LED, przeciwoodblaskowy
2	Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna
3	Wydajność obliczeniowa	Komputer osiągający wynik Overall Performance co najmniej 850 punktów w teście SYSMark 2014. Spełnienie wymogu należy potwierdzić przy dostawie raportem z przeprowadzonego testu.
4	Pamięć operacyjna RAM	8GB możliwość rozbudowy do min. 16GB
5	Parametry pamięci masowej	Min. 500GB 2,5" 7200 rpm
6	Karta graficzna	Zintegrowana w procesorze z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowej
7	Wyposażenie multimedialne	Wbudowana karta dźwiękowa stereo, wbudowane głośniki stereo Wbudowane w obudowę matrycy kamera HD 720p oraz mikrofon
8	Wymagania dodatkowe	<ol style="list-style-type: none"> Wbudowane porty i złącza: 1 x VGA, min. 2 x USB 3.0, wejście na mikrofon, wyjście na słuchawki stereo – dopuszcza się zastosowanie portu combo, czytnik kart multimedialnych SD/SDHC/SDXC, czytnik kart kryptograficznych Smart Card, złącze pod dedykowaną stację dokującą. Wbudowane karty: LAN 10/100/1000 Ethernet RJ-45, WLAN 802.11a/c, Bluetooth. Klawiatura (układ US-QWERTY) odporna na zachłapanie, min 101 klawiszy z wydzieloną z prawej strony strefą klawiszy numerycznych

		<p>4. Touchpad, wbudowany manipulator punktowy (np. Trackpoint, PointStick, Trackstick), mysz optyczna przewodowa USB z dwoma przyciskami i rolką</p> <p>5. Czytnik linii papilarnych</p> <p>6. Zintegrowany układ TPM 1.2</p> <p>7. Możliwość zapięcia linki typu Kensington do dedykowanego złącza w obudowie laptopa</p> <p>8. Wbudowany napęd optyczny 8x DVD +/- RW DL, z oprogramowaniem w polskiej wersji językowej służącym do odtwarzania filmów DVD i nagrywania płyt CD/DVD</p> <p>9. Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.</p> <p>10. Dostęp do aktualnych sterowników do zainstalowanych w laptopie urządzeń, realizowany poprzez podanie identyfikatora klienta lub modelu laptopa lub numeru seryjnego laptopa, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej.</p> <p>11. Dołączony nośnik ze sterownikami.</p> <p>12. Torba do oferowanego laptopa ze wzmocnionymi krawędziami wyposażona w rączkę, pasek na ramię, wewnętrzną kieszeń lub przegrodę na laptopa, zewnętrzną przednią kieszeń na akcesoria, zewnętrzną tylną kieszeń na dokumenty, w kolorze czarnym.</p>
9	Wymagania dotyczące baterii i zasilania	Bateria min. 3-cell, 48WHr Zasilacz 230V 50Hz
10	Waga	Nie większa niż 2,5 kg
11	System operacyjny	Microsoft Windows 7 Professional PL 64-bit, zainstalowany, nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub internetu w firmie Microsoft również w przypadku ponownej instalacji lub równoważny ⁱ . (dostarczony wraz ze sprzętem komplet nośników z systemem)
12	Pakiet biurowy do celów szkoleniowych	Microsoft Office Professional Plus 2016 SINGL OLP NL Acdmc lub równoważny ⁱⁱ , zainstalowany
13	Zgodność z systemami operacyjnymi	Zgodność z 64-bitową wersją systemu operacyjnego Microsoft Windows potwierdzona wpisem na stronie WHCL Microsoft
14	Warunki gwarancji	3-letnia gwarancja producenta dla notebooka i baterii realizowana w miejscu instalacji sprzętu. Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego. W przypadku awarii dysku twardego, dysk pozostaje u Zamawiającego. Dokumenty potwierdzające wykupienie opisanej gwarancji będą wymagane przy dostawie. Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera. Możliwość sprawdzenia gwarancji na stronie producenta poprzez wpisanie numeru seryjnego urządzenia.

Zadanie nr 2: Urządzenia wielofunkcyjne

Urządzenie wielofunkcyjne – 12 sztuk

Lp	Parametr	Minimalne wymagania
1	Wyświetlacz	Dotykowy kolorowy panel LCD min. 7" – obsługa i komunikaty w j. polskim
2	Prędkość druku / kopiowania A4	Min. 25 str./min.
3	Czas pierwszej kopii	Max. 7 sek.
4	Rozdzielczość kopiowania optyczna (dpi) Rozdzielczość drukowania optyczna (dpi) Rozdzielczość skanowania optyczna (dpi)	Min. 600 x 600 dpi Min. 1200 x 1200 dpi Min. 600 x 600 dpi
5	Kopiowanie wielokrotne	Min. 1-999
6	Format papieru	Min. A6-A3
7	Powiększenie	Min. 25-400%
8	Funkcje kopiowania	Min. kopia dokumentów identyfikacyjnych, znak wodny, wymazywanie brzegów, korekta obrazu i tła
9	Język opisu strony	Min. PCL 5/6; PostScript 3;
10	Systemy operacyjne	Systemy Windows XP, 7, 8, 8.1, 10
11	Interfejsy wbudowane	10-Base-T/100-Base-TX/1000-Base-T Ethernet, USB 2.0
12	Prędkość skanowania	Min. 45 obrazów/min.
13	Tryby skanowania	Skanowanie do e-mail, FTP, SMB, pamięci przenośnej USB
14	Formaty plików skanowania	PDF; TIFF; JPEG; XPS
15	Pamięć systemu (GB)	Min. 1,5 GB
16	Protokoły sieciowe	TCP/IP; LPR; HTTP; SMTP;
17	Automatyczny podajnik dokumentów dwustronny	Pojemność min. 100 oryginałów; A6-A3
18	Gramatura papieru (g/m ²)	60-220 g/m ²
19	Pojemność papieru (arkusze)	Min. 1100 arkuszy
20	Standardowe podajniki papieru	Min. 2 podajniki po 500 arkuszy, podajnik ręczny na 100 arkuszy
21	Automatyczny druk dwustronny (duplex)	Tak
22	Toner	Wykonawca wraz z każdym urządzeniem dostarczy toner(y) na 50 000 stron. (Zamawiający dopuszcza możliwość dołączenia tonerów o mniejszej pojemności ale ich sumaryczna wydajność nie może być

		mniejsza niż wymagana)
23	Podstawa pod urządzenie	Podstawa szafka z drzwiami dopasowana wymiarami i kolorystycznie do oferowanego urządzenia z jezdnyimi kółkami.
24	Dodatkowe informacje	Urządzenia muszą być fabrycznie nowe, pochodzące z bieżącej produkcji i autoryzowanego kanału dystrybucji na Polskę. Urządzenia muszą posiadać wszelkie certyfikaty dopuszczające je do obrotu na terenie Unii Europejskiej.
25	Dodatkowe wyposażenie	Kabel sieciowy niezbędny do podłączenia urządzenia do sieci LAN Instrukcja obsługi do urządzenia w języku polskim Płyta ze sterownikami
26	Warunki gwarancji	Min. 36 miesięcy z czasem reakcji wynoszącym 24 godziny od zgłoszenia awarii. Naprawa w miejscu instalacji przez autoryzowany serwis.

Zamówienia obejmuje dostarczenie opisanych wyżej urządzeń wielofunkcyjnych do wskazanych biur terenowych MODR, uruchomienie urządzeń, podłączenie ich do lokalnej sieci komputerowej oraz przeszkolenie pracowników MODR w zakresie obsługi.

Miejsca dostawy i instalacji urządzeń wielofunkcyjnych:

1. Powiatowy Zespół Doradztwa Rolniczego w Bochni, ul. Partyzantów 2, 32-700 Bochnia
2. Powiatowy Zespół Doradztwa Rolniczego w Dąbrowie Tarnowskiej, ul. Berka Joselewicza 1, 33-200 Dąbrowa Tarnowska
3. Powiatowy Zespół Doradztwa Rolniczego w Gorlicach, ul. Biecka 9b, 38-300 Gorlice
4. Powiatowy Zespół Doradztwa Rolniczego w Limanowej, ul. M. B. Bolesnej 18a, 34-600 Limanowa
5. Powiatowy Zespół Doradztwa Rolniczego w Myślenicach, ul. Jordana 4a, 32-400 Myślenice
6. Powiatowy Zespół Doradztwa Rolniczego w Nowym Targu, ul. Nadwodnia 1, 34-400 Nowy Targ
7. Powiatowy Zespół Doradztwa Rolniczego w Olkusz, ul. Bylicy 1, 32-300 Olkusz
8. Powiatowy Zespół Doradztwa Rolniczego w Oświęcimiu, ul. Wyspiańskiego 10, 32-600 Oświęcim
9. Powiatowy Zespół Doradztwa Rolniczego w Proszowicach, ul. 3 Maja 72, 32-100 Proszowice
10. Powiatowy Zespół Doradztwa Rolniczego w Tarnowie, ul. Mostowa 14, 33-100 Tarnów
11. Powiatowy Zespół Doradztwa Rolniczego w Wadowicach, ul. Aleja Matki Bożej Fatimskiej 3, 34-100 Wadowice
12. Powiatowy Zespół Doradztwa Rolniczego w Wieliczce, ul. Limanowskiego 4/6, 32-020 Wieliczka

Zadanie nr 3 - Drukarki laserowe

Drukarka laserowa - 8 sztuk

Lp	Parametr	Minimalne wymagania techniczne
1	Prędkość druku	Min. 33 str. / min.
2	Moduł duplexu	Tak
3	Złącze USB 2.0	Tak
4	Złącze Ethernet	Min. 10 / 100 Base TX
5	Obsługa	Sterowniki w j. polskim
6	Pamięć wewnętrzna	Min. 128 MB
7	Rozdzielczość druku	Min. 1200 x 1200 dpi
8	Emulacje	Min. PostScript3 / PCL6
9	Gramatura papieru	Min. 60 – 163 g/m ²
10	Pojemność kasety na papier	Min. 250 arkuszy + 50 arkuszy z podajnika ręcznego
11	Czas wydruku pierwszej strony	Max 7 sekund
12	Technologia druku	laserowa
13	Toner	Wykonawca wraz z każdym urządzeniem dostarczy toner(y) na 5000 stron. (Zamawiający dopuszcza możliwość dołączenia tonerów o mniejszej pojemności ale ich sumaryczna wydajność nie może być mniejsza niż wymagana)
14	Dodatkowe informacje	Urządzenia muszą być fabrycznie nowe, pochodzące z bieżącej produkcji. Urządzenia muszą posiadać wszelkie certyfikaty dopuszczające je do obrotu na terenie Unii Europejskiej.
15	Dodatkowe wyposażenie	Kabel sieciowy niezbędny do podłączenia urządzenia do sieci LAN Instrukcja obsługi do urządzenia w języku polskim Płyta ze sterownikami
16	Warunki gwarancji	Min. 36 miesięcy, w miejscu instalacji.

Zamówienia obejmuje dostarczenie opisanych wyżej drukarek do wskazanych biur MODR, uruchomienie urządzeń, podłączenie ich do lokalnej sieci komputerowej oraz przeszkolenie pracowników MODR w zakresie obsługi.

Miejsca dostawy i instalacji drukarek:

1. Siedziba MODR – os. XXXV-lecia PRL 9, Karniowice, 32-082 Bolechowice – 5 szt.
2. Powiatowy Zespół Doradztwa Rolniczego w Nowym Sączu, ul. Kraszewskiego 44, 33-300 Nowy Sącz
3. Powiatowy Zespół Doradztwa Rolniczego w Miechowie, ul. Sienkiewicza 25, 32-200 Miechów
4. Powiatowy Zespół Doradztwa Rolniczego w Tarnowie, ul. Mostowa 14, 33-100 Tarnów

Zadanie nr 4 - Niszcarki

Niszcarka – 4 sztuki

Lp	Parametr	Minimalne wymagania techniczne
1	Szerokość wejścia	Min. 230 mm
2	Poziom bezpieczeństwa	P-4
3	Ilość niszczonych kartek A4	Min. 12
4	Cięcie papieru	Tak
5	Niszczenie płyt CD	Tak
6	Niszczenie zszywek i małych spinaczy	Tak
7	Niszczenie kart plastikowych	Tak
8	Pojemność kosza na ścinki	Min. 34 litry
9	Automatyczny start/stop	Tak
10	Funkcja cofania	Tak
11	Gwarancja na urządzenie	Min. 36 miesięcy
12	Gwarancja na noże tnące	Min. 36 miesięcy

ⁱ za rozwiązanie równoważne uznaje się takie, które posiada wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji, spełniające wymagania:

1. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek;
2. Wbudowana zapor internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;
3. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi)
4. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer
5. Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym
6. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;
7. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.
8. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych.
9. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych.
10. Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika co najmniej w języku angielskim.
11. Wbudowany system pomocy w języku polskim;
12. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);
13. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji;
14. Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509;
15. Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji;
16. System posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk;
17. Wsparcie dla Oracle Java i .NET Framework 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;
18. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń;
19. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejścia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem;

-
20. Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową;
 21. Rozwiązanie umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację;
 22. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;
 23. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe;
 24. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe
 25. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej;
 26. Możliwość przywracania plików systemowych;
 27. System operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.)
 28. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).

W przypadku zaoferowania przez Wykonawcę rozwiązania równoważnego, Wykonawca jest zobowiązany do pokrycia wszelkich kosztów, wymaganych w czasie wdrożenia oferowanego rozwiązania, w szczególności związanych z dostosowaniem infrastruktury informatycznej, oprogramowania nią zarządzającego, systemowego i narzędziowego (licencje, wdrożenie), poziomu serwisu gwarancyjnego (nie gorszego niż obecnie posiadany) oraz kosztów certyfikowanych szkoleń dla administratorów i użytkowników oferowanego rozwiązania.

ⁱⁱ za rozwiązanie równoważne uznaje się takie, które posiada wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji, spełniające następujące warunki:

1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika: pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika, prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych.
2. Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową Active Directory – 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.
3. Możliwość aktywacji zainstalowanego pakietu poprzez mechanizmy wdrożonej usługi Active Directory.
4. Narzędzie wspomagające procesy migracji z poprzednich wersji pakietu i badania zgodności z dokumentami wytworzonymi w pakietach biurowych.
5. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym standardzie, który spełnia następujące warunki: posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu, ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Załącznikiem 2 Rozporządzenia

Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U. 2012, poz. 526), umożliwia wykorzystanie schematów XML, wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny w formacie XAdES.

6. Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji.
7. Oprogramowanie musi umożliwiać opatrywanie dokumentów metadanymi.
8. W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, język skryptowy).
9. Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.
10. Licencje muszą być bezterminowe i pozwalać na przenoszenie pomiędzy stacjami roboczymi (np. w przypadku wymiany stacji roboczej) oraz umożliwiać instalację z wykorzystaniem jednego klucza (jeżeli występuje).
11. Licencjonowanie musi uwzględniać prawo (w okresie przynajmniej 5 lat) do instalacji udostępnianych przez producenta uaktualnień i poprawek krytycznych i opcjonalnych do zakupionej wersji oprogramowania.
12. Wymagane jest zapewnienie możliwości korzystania z wcześniejszych wersji zamawianego oprogramowania i korzystania z kopii zamiennych (możliwość kopiowania oprogramowania na wiele urządzeń przy wykorzystaniu jednego standardowego obrazu), z prawem do wielokrotnego użycia jednego obrazu dysku w procesie instalacji i tworzenia kopii zapasowych.
13. Licencje na oprogramowanie muszą być dostarczone wraz z nośnikami z oprogramowaniem lub licencja umożliwi pobranie oprogramowania ze strony producenta.
14. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać: edytor tekstów, arkusz kalkulacyjny, narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji, narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych, narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych, narzędzie do tworzenia i pracy z lokalną bazą danych, narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami), narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury, narzędzie komunikacji wielokanałowej stanowiące interfejs do systemu wiadomości błyskawicznych (tekstowych), komunikacji głosowej, komunikacji video.
15. Oprogramowanie powinno w pełni wspierać formaty plików: .docx (.doc), .xlsx (.xls) , .pptx (.ppt), .pub, .onepkg, .xml, .accdb. Oprogramowanie powinno odczytywać oraz zapisywać tworzone dokumenty i pliki w wyżej wymienionych formatach.
16. Edytor tekstów musi umożliwiać: 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, wstawianie oraz formatowanie tabel, wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych, wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne), automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków, automatyczne tworzenie spisów treści, formatowanie nagłówek i stopek stron, sprawdzanie pisowni w języku polskim, śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników, nagrywanie, tworzenie i edycję makr

automatyzujących wykonywanie czynności, określenie układu strony (pionowa/pozioma), wydruk dokumentów, wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną, pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003 lub Microsoft Word 2007 i 2010 i 2013 i 2016 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu, zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji, wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających podpisanie podpisem elektronicznym pliku z zapisanym dokumentem przy pomocy certyfikatu kwalifikowanego zgodnie z wymaganiami obowiązującego w Polsce prawa.

17. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać: tworzenie raportów tabelarycznych, tworzenie wykresów liniowych (wraz z linią trendu), słupkowych, kołowych, tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu, tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice), obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych, narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych, tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych, wyszukiwanie i zamianę danych, wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego, nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie, nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności, formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem, zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku, zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2003 oraz Microsoft Excel 2007 i 2010 i 2013 i 2016, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń, zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.
18. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać: przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą: prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego, drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek, zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu, nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji, opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera, umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo, umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego, odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym, możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów, prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera, pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, MS PowerPoint 2007 i 2010 i 2013 i 2016.
19. Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych musi umożliwiać 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.

20. 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, walutowych, 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.
21. Narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych musi umożliwiać przygotowanie formularza elektronicznego i zapisanie go w pliku w formacie XML bez konieczności programowania, umieszczenie w formularzu elektronicznym pól tekstowych, wyboru, daty, list rozwijanych, tabel zawierających powtarzające się zestawy pól do wypełnienia oraz przycisków, utworzenie w obrębie jednego formularza z jednym zestawem danych kilku widoków z różnym zestawem elementów, dostępnych dla różnych użytkowników, pobieranie danych do formularza elektronicznego z plików XML lub z lokalnej bazy danych wchodzącej w skład pakietu narzędzi biurowych, wypełnianie formularza elektronicznego i zapisywanie powstałego w ten sposób dokumentu w pliku w formacie XML
22. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego, filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (spam) oraz określanie listy zablokowanych nadawców, tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną, 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, zarządzanie listą zadań, zarządzanie listą kontaktów, możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom.
23. Narzędzie komunikacji wielokanałowej stanowiące interfejs do systemu wiadomości błyskawicznych (tekstowych), komunikacji głosowej, komunikacji video musi spełniać następujące wymagania: pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika, prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych, możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową Active Directory – 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, możliwość obsługi tekstowych wiadomości błyskawicznych, możliwość komunikacji głosowej i video, sygnalizowanie statusu dostępności innych użytkowników serwera komunikacji wielokanałowej, możliwość definiowania listy kontaktów lub dołączania jej z listy zawartej w usłudze katalogowej, możliwość wyświetlania szczegółowej informacji opisującej innych użytkowników oraz ich dostępność, pobieranej z usługi katalogowej i systemu kalendarzy serwera poczty elektronicznej.

Zamawiający sugeruje pakiet biurowy MS Office Professional Plus 2016 SNGL OLP NL Acdmc z uwagi na fakt, iż zdecydowana większość komputerów użytkowanych przez Zamawiającego posiada zainstalowane oprogramowanie biurowe MS Office a pracownicy są przeszkoleni w jego obsłudze.

W przypadku zaferowania przez Wykonawcę rozwiązania równoważnego, Wykonawca jest zobowiązany do pokrycia wszelkich kosztów, wymaganych w czasie wdrożenia oferowanego rozwiązania, w szczególności związanych z dostosowaniem infrastruktury informatycznej, oprogramowania nią zarządzającego, systemowego i narzędziowego (licencje, wdrożenie), poziomu serwisu gwarancyjnego (nie gorszego niż obecnie posiadany) oraz kosztów certyfikowanych szkoleń dla administratorów i użytkowników oferowanego rozwiązania.