

Część 1

Załącznik nr 2

I SPRZĘT KOMPUTEROWY I MULTIMEDIALNY			
L.p.	Szczegółowy opis wymaganych parametrów technicznych, funkcjonalnych i użytkowych przedmiotu zamówienia	Parametr wymagany	Parametr oferowany*
DANE PODSTAWOWE			
1.	ZESTAW KOMPUTEROWY – 4kpl Monitor: Urządzenie (nazwa, model, typ)..... Producent/Firma..... Kraj i rok produkcji urządzenia:..... Komputer stacjonarny Urządzenie (nazwa, model, typ): Producent/Firma: Kraj i rok produkcji urządzenia:.....		
	Monitor komputerowy		
	Przekątna ekranu 24 cale	TAK	
	Format ekranu 16:9	TAK	
	Podświetlenie LED	TAK	
	Rozdzielczość 1920x1080	TAK	
	Złącze HDMI minimum 1 szt.	TAK	
	Złącze DVI minimum 1 szt.	TAK	
	Możliwość montażu na ścianie VESA 100x100mm	TAK	
	Kolor obudowy ciemny	TAK	
	Klasa energetyczna minimum B	TAK	
	WYPOSAŻENIE AKCESORIA MONITORA		
	a. Kabel zasilania	TAK	
	b. Kabel D-Sub	TAK	
	c. Kabel DVI	TAK	
	d. Podstawa pod monitor	TAK	
	Inne		
	Produkt fabrycznie nowy, rok produkcji 2017 lub nowszy	TAK	
	Instrukcja obsługi w języku polskim	TAK	

Dostawca zapewnia dostawę i uruchomienie, podłączenie urządzenia, bez żadnych dodatkowych kosztów dla zamawiającego.	TAK	
Szczegółowy opis kryteriów dodatkowych		
Kompletna jednostka PC, gotowa do włączenia i pracy	TAK	
System operacyjny		
Preinstalowany system operacyjny ver.1, klasy PC spełniający poniższe wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji (np. Windows 10 lub równoważny wg opisu).	TAK	
Wymagania które musi spełniać system operacyjny ver.1 zostały przedstawione w „Przypisie 1”		
Procesor		
Zgodny z architekturą x86 i x64	TAK	
Osiągający co najmniej 4885 punktów w teście wydajnościowym PassMark CPU Benchmarks wg. kolumny Pass CPU Mark	TAK	
Procesor musi obsługiwać system 64 bitowe systemy operacyjne	TAK	
Podzespoły:		
Pamięć RAM o wielkości 8GB DDR4	TAK	
Dysk twardy 1000GB	TAK	
Karta graficzna niezintegrowana z płytą główną 2GB	TAK	
Napęd optyczny i nagrywarka DVD +,-R,	TAK	
Karta sieciowa zintegrowana 10/100/1000 Mbit/s	TAK	
Obudowa komputerowa o kolorze ciemnym	TAK	
Czytnik kart SDHC	TAK	
Płyta główna pasująca do powyższych podzespołów	TAK	
Pozostałe podzespoły jednostki PC pasujące do powyższych podzespołów i parametrów, pozwalające na płynną pracę komputera	TAK	
WYJŚCIA/WEJŚCIA		
Złącze HDMI minimum 1szt.	TAK	
Wyjście DVI minimum 1szt.	TAK	
Złącze USB 3.0 minimum 2szt	TAK	
Złącze USB 2.0 minimum 2szt	TAK	
Wyjście mikrofonowe	TAK	
Wyjście liniowe audio	TAK	

AKCESORIA/ELEMENTY ZESTAWU		
Mysz komputerowa przewodowa z złączem USB, laserowa	TAK	
Klawiatura komputerowa z układem klawiszy QWERTY, z złączem USB	TAK	
Kabel zasilający	TAK	
Głośniki komputerowe 2.0 stereo, o mocy min 2x7Wz regulacją głośności na panelu głośnika.	TAK	
Listwa zasilająca, kolor czarny, antyprzebieciowa, 6 gniazd sieciowych, długość kabla zasilającego 2,5m	TAK	
Inne		
Produkt fabrycznie nowy, rok produkcji 2017 lub nowsze	TAK	
Instrukcja obsługi w języku polskim	TAK	
Dostawca zapewnia dostawę i uruchomienie, podłączenie urządzenia, bez żadnych dodatkowych kosztów dla zamawiającego.	TAK	
2.	LAPTOP – 2kpl.	
	Urządzenie (nazwa, model, typ):	
	Producent/Firma:	
	Kraj i rok produkcji urządzenia:.....	
Urządzenie mobilne z systemem operacyjnym obsługującym program Ststistica z językiem polskim	TAK	
Matryca z podświetleniem LED z przekątną 15,6 – 16 cali	TAK	
Klawiatura z układem klawiszy QWERTY z blokiem numerycznym	TAK	
Pamięć RAM minimum 8GB DDR4	TAK	
Dysk 256 GB SSD lub większy	TAK	
System operacyjny		
Preinstalowany system operacyjny ver.1, klasy PC spełniający poniższe wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji (np. Windows 10 lub równoważny wg opisu).	TAK	
Wymagania które musi spełniać system operacyjny ver.1 zostały przedstawione w „Przypisie 1”		
Procesor		
a. Zgodny z architekturą x86 i x64	TAK	
b. Osiągający co najmniej 4885 punktów w teście wydajnościowym PassMark CPU Benchmarks wg. kolumny Pass CPU Mark	TAK	
c. Procesor musi obsługiwać system 64 bitowe systemy operacyjne	TAK	
Wbudowana karta sieci bezprzewodowej WiFi	TAK	

	Wbudowany moduł bluetooth	TAK	
	Złącze HDMI	TAK	
	Złącze USB 3.0 – minimalnie 1szt.	TAK	
	Złącze USB 2.0 – minimalnie 2szt.	TAK	
	Czytnik kart SDHC	TAK	
	Czas pracy na baterii około 2h	TAK	
	AKCESORIA/ DODATKOWE WYPOSAŻENIE		
	a) Zasilacz/ladowarka	TAK	
	b) Mysz laserowa, bezprzewodowa	TAK	
	c) Torba z paskiem na ramię przeznaczona do przenoszenia laptopa	TAK	
	d) Etui neoprenowe	TAK	
	Instrukcja obsługi w języku polskim	TAK	
	Urządzenie fabrycznie nowe, nieekspozycyjne, rok produkcji 2018 lub nowsze	TAK	
3.	PROJEKTOR MULTIMEDIALNY LED – 4szt Urządzenie (nazwa, model, typ): Producent/Firma: Kraj i rok produkcji urządzenia:.....		
	Formaty obrazu 16: 9 , 4:3	TAK	
	Żywotność lampy nie mniej niż 5000h	TAK	
	Rozdzielczość maksymalna 1920x1080	TAK	
	Możliwość obracania obrazu o 180st	TAK	
	Kontrast nie mniej niż 1500:1	TAK	
	Łączność bezprzewodowa za pomocą połączenia przez sieć Wifi	TAK	
	Jasność od 2000 lumenów,	TAK	
	Typ matrycy LED	TAK	
	Wyjście HDMI	TAK	
	Wyjście D-Sub	TAK	
	Złącze USB	TAK	
	Możliwość podwieszenia pod sufitem, na uchwycie sufitowym	TAK	
	AKCESORIA/ ELEMENTY ZESTAWU		

	Pilot z bateriami	TAK	
	Torba	TAK	
	Przewód HDMI- HDMI (typ High Speed HDMI with Ethernet) długość przewodu zależna od warunków pomieszczenia	TAK	
	Przewód VGA wtyk- VGA wtyk (długość przewodu zależna od warunków pomieszczenia)	TAK	
	Uchwyt sufitowy regulowany (długość i parametry zależne od warunków pomieszczenia)	TAK	
	Produkt fabrycznie nowy, rok produkcji 2018 lub nowsze	TAK	
	Instrukcja obsługi w języku polskim	TAK	
	Dostawca zapewnia dostawę i uruchomienie urządzenia, montaż w wyznaczonym miejscu przez zamawiającego.	TAK	
	Żywotność lampy projektora 2000h – 3000h - 0 pkt. 3000h – 5000h - 5pkt >5000h – 10 pkt.	Podać	
4.	EKRAN PROJEKCYJNY – 2 szt. Urządzenie (nazwa, model, typ): Producent/Firma: Kraj i rok produkcji urządzenia:.....		
	Wymiary 240x180cm Czarnym nieprzezroczysty tył ekranu Możliwość wyświetlania formatów obrazu: 4:3; 16:9 Zasilany z sieli elektrycznej 230V, wyposażony w cichy, płynnie pracujący silnik umożliwiający rozwijanie i zwijanie ekranu. Metalowa obudowa silnika i ekranu w kolorze białym Możliwość zamocowania na ścianie i suficie Sterowanie za pomocą pilota bezprzewodowego Powierzchnia ekranu biała, matowa Instalacja, uruchomienie w miejscu wskazanym przez zamawiającego bez dodatkowych kosztów dla zamawiającego Instruktarz obsługi w języku polskim Produkt fabrycznie nowy, nie wystawowy, rok produkcji 2017 lub nowszy	TAK	
5.	OPROGRAMOWANIE BIUROWE - 6 rozszerzeń Nazwa producenta..... Wersja oprogramowania.....		

	Pakiet oprogramowania biurowego - 6 rozszerzeń Rozszerzenie posiadanej i wykorzystywanej przez zamawiającego licencji na pakiet oprogramowania biurowego "MS Office Professional Plus 2016 EDU dla szkół i Uczelni - MOLP" lub oprogramowanie równorzędne. Licencja wieczysta (dożywotnia). Numer licencji MOLP zamawiającego 67862490 . Do zamawianego zestawu komputerów oraz laptopów Wymogi równorzędności zostały opisane w "Przypisie 2"	TAK	
--	--	-----	--

6.	GWARANCJA			
	Gwarancja na sprzęt	2lata – 0 pkt. 3lata – 15 pkt. 4lata i więcej –30 pkt.	Podać	

Przypis 1 Wymagania które musi spełniać system operacyjny ver.1

- Dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika:
 - Klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy,
 - Dotykowy umożliwiający sterowanie dotykiem na urządzeniach typu tablet lub monitorach dotykowych
- Interfejs użytkownika dostępny w wielu językach do wyboru – w tym polskim i angielskim
- Możliwość tworzenia pulpitów wirtualnych, przenoszenia aplikacji pomiędzy pulpitemi i przełączanie się pomiędzy pulpitemi za pomocą skrótów klawiaturowych lub GUI.
- Wbudowane w system operacyjny minimum dwie przeglądarki Internetowe
- Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego;
- Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, pomoc, komunikaty systemowe, menedżer plików.
- Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim
- Wbudowany system pomocy w języku polskim.
- Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).
- Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego.
- Możliwość dostarczania poprawek do systemu operacyjnego w modelu peer-to-peer.
- Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.
- Możliwość dołączenia systemu do usługi katalogowej on-premise lub w chmurze.
- Umożliwienie zablokowania urządzenia w ramach danego konta tylko do uruchamiania wybranej aplikacji - tryb "kiosk".
- Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.
- Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.
- Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.
- Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci.
- Możliwość przywracania systemu operacyjnego do stanu początkowego z pozostawieniem plików użytkownika.

20. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu)."
21. Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor."
22. Wbudowana możliwość zdalnego dostępu do systemu i pracy zdalnej z wykorzystaniem pełnego interfejsu graficznego.
23. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego.
24. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych, zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.
25. Identyfikacja sieci komputerowych, do których jest podłączony system operacyjny, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.).
26. Możliwość zdefiniowania zarządzanych aplikacji w taki sposób aby automatycznie szyfrowały pliki na poziomie systemu plików. Blokowanie bezpośredniego kopiowania treści między aplikacjami zarządzanymi a niezarządzanymi.
27. Wbudowany system uwierzytelnienia dwuskładnikowego oparty o certyfikat lub klucz prywatny oraz PIN lub uwierzytelnienie biometryczne.
28. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami.
29. Wbudowany system szyfrowania dysku twardego ze wsparciem modułu TPM
30. Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania dysku w usługach katalogowych.
31. Możliwość tworzenia wirtualnych kart inteligentnych.
32. Wsparcie dla firmware UEFI i funkcji bezpiecznego rozruchu (Secure Boot)
33. Wbudowany w system, wykorzystywany automatycznie przez wbudowane przeglądarki filtr reputacyjny URL.
34. Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny.
35. Mechanizmy logowania w oparciu o:
 - a. Login i hasło,
 - b. Karty inteligentne i certyfikaty (smartcard),
 - c. Wirtualne karty inteligentne i certyfikaty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM),
 - d. Certyfikat/Klucz i PIN
 - e. Certyfikat/Klucz i uwierzytelnienie biometryczne
36. Wsparcie dla uwierzytelniania na bazie Kerberos v. 5
37. Wbudowany agent do zbierania danych na temat zagrożeń na stacji roboczej.
38. Wsparcie .NET Framework 2.x, 3.x i 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach
39. Wsparcie dla VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń
Wsparcie dla PowerShell 5.x – możliwość uruchamiania interpretera poleceń

Przypis 2 Wymagania dotyczące "Pakietu oprogramowania biurowego"

1. Rozszerzenie posiadanej i wykorzystywanej przez zamawiającego licencji na pakiet oprogramowania biurowego **"MS Office Professional Plus 2016 EDU dla szkół i Uczelni - MOLP"**. Licencja wieczysta (dożywotnia). Numer licencji MOLP zamawiającego **67862490**.
2. Zamawiający uzna pakiet oprogramowania biurowego za równoważny określonymu w SIWZ, gdy spełni poniższe wymagania:
3. Oprogramowanie biurowe w najnowszej dostępnej na rynku wersji. Zamawiający nie dopuszcza zaoferowania pakietów biurowych, programów i planów licencyjnych opartych o rozwiązania chmury oraz rozwiązań wymagających stałych opłat w okresie używania zakupionego produktu.
4. Dla oprogramowania musi być publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta systemu i dotyczący rozwoju wsparcia technicznego – w szczególności w zakresie bezpieczeństwa. Wymagane jest prawo do instalacji aktualizacji i poprawek do danej wersji oprogramowania, udostępnianych bezpłatnie przez producenta na jego stronie internetowej w okresie co najmniej 5 lat.

5. Zamawiający wymaga, aby wszystkie elementy oprogramowania biurowego oraz jego licencja pochodziły od tego samego producenta. Zawierające w pakiecie przynajmniej edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji. Aplikacja do tworzenia prezentacji powinna umożliwiać udostępnianie prezentacji przy użyciu przeglądarki internetowej bez potrzeby instalowania dodatkowych elementów ani konfigurowania. Do każdej prezentacji można dodać wciągające wideo, aby zwrócić uwagę odbiorców. Nagrania wideo można wstawiać bezpośrednio w programie, a następnie dostosowywać je, przycinać lub oznaczać najważniejsze sceny w nagraniu zakładkami, aby zwrócić na nie szczególną uwagę. Wstawiane nagrania są domyślnie osadzone, dzięki czemu nie trzeba zarządza dodatkowymi plikami wideo. Pliki programów edytora tekstów, arkusza kalkulacyjnego i programu do tworzenia prezentacji można przechowywać online i uzyskiwać do nich dostęp, przeglądać, edytować i udostępniać innym użytkownikom.
6. Pakiet biurowy musi spełniać następujące wymagania:

Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:

 - a. Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika
 - b. Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych
 - c. Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory lub funkcjonalnie równoważną) – użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się.
7. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:
 - a. posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,
 - b. umożliwia wykorzystanie schematów XML
8. Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców.
9. W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleczeń, język skryptowy)
10. Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.
11. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:
 - a. Edytor tekstów
 - b. Arkusz kalkulacyjny
 - c. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji
 - d. Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych
 - e. e. Narzędzie do zarządzania informacją prywatą (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami),
12. 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 (kontrolki) umożliwiających podpisanie podpisem elektronicznym pliku z zapisanym dokumentem przy pomocy certyfikatu kwalifikowanego zgodnie z wymaganiami obowiązującego w Polsce prawa.
13. 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 makropolecień.
 - n. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji
14. 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.
 - a. 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.
15. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:
- a. Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego
 - b. Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców
 - c. Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną
 - d. Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule
 - e. Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy
 - f. Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia
 - g. Zarządzanie kalendarzem
 - h. Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom
 - i. Przeglądanie kalendarza innych użytkowników
 - j. Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach
 - k. Zarządzanie listą zadań
 - l. Zlecanie zadań innym użytkownikom
 - m. Zarządzanie listą kontaktów
 - n. Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom
 - o. Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników
 - p. Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom

UWAGA

Obowiązek wykazania równoważności zaoferowanego pakietu oprogramowania biurowego leży po stronie Wykonawcy.

W tym celu Wykonawca winien przedstawić oświadczenie i dokumenty potwierdzające równowagę pakietu oprogramowania biurowego

Wykonawca zobowiązany jest w formularzu rzeczowo-cenowym (załącznik nr 1.1 do SIWZ) do podania osobnych cen dla sprzętu wyszczególnionego w pozycji nr I (1-5)