**Załącznik nr 6 - Propozycja ceny na części III: Dostawa i montaż sprzętu komputerowego oraz oprogramowania dla Zespołu Szkół Licealnych im. Józefa Piłsudskiego w Ustrzykach Dolnych;**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **l. p** | **Nazwa** | **Opis** | **Ilość** | **Propozycja ceny** | **Kwota brutto** | **Kwota**  **VAT** |
| **Pracownia przyrodnicza (biologia, geografia)** | | | | | | |
|  | Zestawy komputerów + oprogramowanie | Typ:  stacjonarny  Zastosowanie:  Komputer będzie wykorzystywany do potrzeb  prowadzenia zajęć w pracowni szkolnej  Procesor:  – min. 4000pkt w benchmarku  passmark,  https://www.cpubenchmark.net/mid\_ra  nge\_cpus.html  Pamięć RAM:   pamięć zainstalowana – min. 8 GB  Dysk SSD:   pojemność min. 240 GB,  Monitor:   przekątna min 20’’ ,   rozdzielczość ekranu min 1920x1080 (Full  HD),  Napęd optyczny:   DVD +/- RW.  Komunikacja:  Audio:   wejście mikrofonowe,   wyjście głośnikowe/słuchawkowe,  Złącza:   min. 3 porty USB w tym min. ~~2~~ porty  USB 3.0,  Gwarancja:   min. 24 miesiące  Ergonomia:  Głośność przy maksymalnym obciążeniu nie  powinna przekraczać 40 dB  Niezawodność / jakoś wytwarzania:  Wymagane są dokumenty poświadczające że  sprzęt jest produkowany zgodnie z normami ISO  9001 oraz ISO 14001  W przypadku awarii dysków twardych w okresie  gwarancji dyski pozostają u zamawiającego –  wymagane jest dołączenie do oferty  oświadczenia podmiotu realizującego serwis lub  producenta sprzętu o spełnieniu tego warunku  Serwis urządzeń musi być realizowany przez  producenta lub autoryzowanego partnera  serwisowego producenta – wymagane  oświadczenie wykonawcy potwierdzające, że  serwis będzie realizowany przez producenta lub  autoryzowanego partnera serwisowego  producenta (należy dołączyć do oferty)  Serwis urządzeń musi być realizowany zgodnie z  wymaganiami normy ISO 9001 – do oferty  należy dołączyć dokument potwierdzający, że  serwis urządzeń będzie realizowany zgodnie z tą  normą.  System operacyjny:  Windows 10 PROFESSIONAL PL 64 bit lub równoważny.  Warunki równoważności: System operacyjny 64- bit. Za rozwiązanie równoważne uznaje się takie,  które posiada wbudowane mechanizmy, bez  użycia dodatkowych aplikacji (bez jakichkolwiek  emulatorów, implementacji lub programów  towarzyszących), zapewniające:  1. polską wersję językową,  2. możliwość instalacji i poprawnego działania  oprogramowania dostępnego w ramach  posiadanych przez Zamawiającego licencji  Microsoft Office 2016,  3. możliwość instalacji i poprawnego działania  aplikacji wykorzystywanych przez  Zamawiającego, oraz poprawnej obsługi  powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych  (drukarek, skanerów, kser),  4. dostępność aktualizacji i poprawek do  systemu u producenta systemu bezpłatnie i bez  dodatkowych opłat licencyjnych,  5. graficzne środowisko instalacji i konfiguracji,  6. możliwość udostępniania plików i drukarek,  7. zapewnienie wsparcia dla większości  powszechnie używanych urządzeń (drukarek,  urządzeń sieciowych, standardów USB,  urządzeń Plug & Play, WiFi),  8. wyposażenie systemu w graficzny interfejs  użytkownika w języku polskim,  9. zapewnienie pełnej kompatybilności z  oferowanym sprzętem,  10. zintegrowanie z systemem modułu pomocy  dla użytkownika w języku polskim,  11. zintegrowanie z systemem modułu  wyszukiwania informacji,  12. zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp  do systemu, praca systemu w trybie ochrony  kont użytkowników,  13. zintegrowane z systemem operacyjnym  narzędzia zwalczające złośliwe  oprogramowanie, aktualizacja dostępna u  producenta nieodpłatnie bez ograniczeń  czasowych,  14. licencja na system operacyjny musi być  nieograniczona w czasie, pozwalać na  wielokrotne instalowanie systemu na  oferowanym sprzęcie bez konieczności  kontaktowania się przez Zamawiającego z  producentem systemu lub sprzętu,  15. oprogramowanie powinno posiadać certyfikat  autentyczności lub unikalny kod aktywacyjny,  16. zamawiający nie dopuszcza w systemie  możliwości instalacji dodatkowych narzędzi  emulujących działanie systemów.  Klawiatura + mysz | 5 |  |  |  |
|  | Pakiet biurowy | * Office Professional 2016 lub równoważny   Zamawiający uzna pakiet oprogramowania biurowego za równoważny określonemu w SIWZ, gdy  spełni poniższe wymagania:  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.  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.  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.  Pliki programów edytora tekstów, arkusza kalkulacyjnego i programu do tworzenia prezentacji można przechowywać online i uzyskiwać do nich dostęp, przeglądać,  edytować i udostępniać inny użytkownikom.  Pakiet biurowy musi spełniać następujące wymagania:  1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:  a. Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika  b. Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych  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. umożliwia wykorzystanie schematów XML  3. Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb szkoły jako 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 drukowanych materiałów informacyjnych  e. Narzędzie do zarządzania informacją prywatą (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami),  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. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji  o. 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. 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.  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. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów  optymalizacyjnych  e. Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych  f. Wyszukiwanie i zamianę danych  g. Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego  h. Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie  i. Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności  j. Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem  k. Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku.  l. Zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2003 oraz Microsoft Excel 2007 i 2010, 2013 z uwzględnieniem poprawnej realizacji  użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń.  m. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji  9. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:  a. Przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą:  b. Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego  c. Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek  d. Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu.  e. Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji  f. Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera  g. Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo  h. Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego  i. Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym  j. Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów  k. Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera  l. Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, MS PowerPoint 2007 i 2010.  10. Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych musi umożliwiać:  a. Tworzenie i edycję drukowanych materiałów informacyjnych  b. Tworzenie materiałów przy użyciu dostępnych z narzędziem szablonów: broszur, biuletynów, katalogów.  c. Edycję poszczególnych stron materiałów.  d. Podział treści na kolumny.  e. Umieszczanie elementów graficznych.  f. wykorzystanie mechanizmu korespondencji seryjnej  g. Płynne przesuwanie elementów po całej stronie publikacji.  h. Eksport publikacji do formatu PDF oraz TIFF.  i. Wydruk publikacji.  j. Możliwość przygotowywania materiałów do wydruku w standardzie CMYK.  11. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:  a. Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego  b. Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i  bezpiecznych nadawców  c. Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną  d. Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule  e. Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy  f. Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia  g. Zarządzanie kalendarzem  h. Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom  i. Przeglądanie kalendarza innych użytkowników  j. Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne  wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach  k. Zarządzanie listą zadań  l. Zlecanie zadań innym użytkownikom  m. Zarządzanie listą kontaktów  n. Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom  o. Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników  p. Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkowników  Dodatkowo system zarządzania bazami danych, działającym w środowisku WINDOWS. Program umożliwiający projektowanie bazy danych, formularzy, raportów zawierający zbiory procedur i funkcji | 5 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Pracownia informatyczna** | | | |  |  |  |
|  | zestaw komputerowy + oprogramowanie | Typ:  stacjonarny  Zastosowanie:  Komputer będzie wykorzystywany do potrzeb  prowadzenia zajęć w pracowni szkolnej  Procesor:  – min. 4000pkt w benchmarku  passmark,  https://www.cpubenchmark.net/mid\_ra  nge\_cpus.html  Pamięć RAM:   pamięć zainstalowana – min. 8 GB  Dysk SSD:   pojemność min. 240 GB,  Monitor:   przekątna min 20’’ ,   rozdzielczość ekranu min 1920x1080 (Full  HD),  Napęd optyczny:   DVD +/- RW.  Komunikacja:  Audio:   wejście mikrofonowe,   wyjście głośnikowe/słuchawkowe,  Złącza:   min. 3 porty USB w tym min. ~~2~~ porty  USB 3.0,  Gwarancja:   min. 36 miesiące  Ergonomia:  Głośność przy maksymalnym obciążeniu nie  powinna przekraczać 40 dB  Niezawodność / jakoś wytwarzania:  Wymagane są dokumenty poświadczające że  sprzęt jest produkowany zgodnie z normami ISO  9001 oraz ISO 14001  W przypadku awarii dysków twardych w okresie  gwarancji dyski pozostają u zamawiającego –  wymagane jest dołączenie do oferty  oświadczenia podmiotu realizującego serwis lub  producenta sprzętu o spełnieniu tego warunku  Serwis urządzeń musi być realizowany przez  producenta lub autoryzowanego partnera  serwisowego producenta – wymagane  oświadczenie wykonawcy potwierdzające, że  serwis będzie realizowany przez producenta lub  autoryzowanego partnera serwisowego  producenta (należy dołączyć do oferty)  Serwis urządzeń musi być realizowany zgodnie z  wymaganiami normy ISO 9001 – do oferty  należy dołączyć dokument potwierdzający, że  serwis urządzeń będzie realizowany zgodnie z tą  normą.  System operacyjny:  Windows 10 PROFESSIONAL PL 64 bit lub równoważny.  Warunki równoważności: System operacyjny 64- bit. Za rozwiązanie równoważne uznaje się takie,  które posiada wbudowane mechanizmy, bez  użycia dodatkowych aplikacji (bez jakichkolwiek  emulatorów, implementacji lub programów  towarzyszących), zapewniające:  1. polską wersję językową,  2. możliwość instalacji i poprawnego działania  oprogramowania dostępnego w ramach  posiadanych przez Zamawiającego licencji  Microsoft Office 2016,  3. możliwość instalacji i poprawnego działania  aplikacji wykorzystywanych przez  Zamawiającego, oraz poprawnej obsługi  powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych  (drukarek, skanerów, kser),  4. dostępność aktualizacji i poprawek do  systemu u producenta systemu bezpłatnie i bez  dodatkowych opłat licencyjnych,  5. graficzne środowisko instalacji i konfiguracji,  6. możliwość udostępniania plików i drukarek,  7. zapewnienie wsparcia dla większości  powszechnie używanych urządzeń (drukarek,  urządzeń sieciowych, standardów USB,  urządzeń Plug & Play, WiFi),  8. wyposażenie systemu w graficzny interfejs  użytkownika w języku polskim,  9. zapewnienie pełnej kompatybilności z  oferowanym sprzętem,  10. zintegrowanie z systemem modułu pomocy  dla użytkownika w języku polskim,  11. zintegrowanie z systemem modułu  wyszukiwania informacji,  12. zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp  do systemu, praca systemu w trybie ochrony  kont użytkowników,  13. zintegrowane z systemem operacyjnym  narzędzia zwalczające złośliwe  oprogramowanie, aktualizacja dostępna u  producenta nieodpłatnie bez ograniczeń  czasowych,  14. licencja na system operacyjny musi być  nieograniczona w czasie, pozwalać na  wielokrotne instalowanie systemu na  oferowanym sprzęcie bez konieczności  kontaktowania się przez Zamawiającego z  producentem systemu lub sprzętu,  15. oprogramowanie powinno posiadać certyfikat  autentyczności lub unikalny kod aktywacyjny,  16. zamawiający nie dopuszcza w systemie  możliwości instalacji dodatkowych narzędzi  emulujących działanie systemów.  Klawiatura + mysz | 16 |  |  |  |
|  | Pakiet biurowy | * Office Professional 2016 lub równoważny   Zamawiający uzna pakiet oprogramowania biurowego za równoważny określonemu w SIWZ, gdy  spełni poniższe wymagania:  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.  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.  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.  Pliki programów edytora tekstów, arkusza kalkulacyjnego i programu do tworzenia prezentacji można przechowywać online i uzyskiwać do nich dostęp, przeglądać,  edytować i udostępniać inny użytkownikom.  Pakiet biurowy musi spełniać następujące wymagania:  1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:  a. Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika  b. Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych  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. umożliwia wykorzystanie schematów XML  3. Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb szkoły jako 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 drukowanych materiałów informacyjnych  e. Narzędzie do zarządzania informacją prywatą (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami),  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. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji  o. 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. 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.  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. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów  optymalizacyjnych  e. Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych  f. Wyszukiwanie i zamianę danych  g. Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego  h. Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie  i. Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności  j. Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem  k. Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku.  l. Zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2003 oraz Microsoft Excel 2007 i 2010, 2013 z uwzględnieniem poprawnej realizacji  użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń.  m. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji  9. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:  a. Przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą:  b. Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego  c. Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek  d. Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu.  e. Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji  f. Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera  g. Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo  h. Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego  i. Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym  j. Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów  k. Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera  l. Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, MS PowerPoint 2007 i 2010.  10. Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych musi umożliwiać:  a. Tworzenie i edycję drukowanych materiałów informacyjnych  b. Tworzenie materiałów przy użyciu dostępnych z narzędziem szablonów: broszur, biuletynów, katalogów.  c. Edycję poszczególnych stron materiałów.  d. Podział treści na kolumny.  e. Umieszczanie elementów graficznych.  f. wykorzystanie mechanizmu korespondencji seryjnej  g. Płynne przesuwanie elementów po całej stronie publikacji.  h. Eksport publikacji do formatu PDF oraz TIFF.  i. Wydruk publikacji.  j. Możliwość przygotowywania materiałów do wydruku w standardzie CMYK.  11. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:  a. Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego  b. Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i  bezpiecznych nadawców  c. Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną  d. Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule  e. Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy  f. Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia  g. Zarządzanie kalendarzem  h. Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom  i. Przeglądanie kalendarza innych użytkowników  j. Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne  wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach  k. Zarządzanie listą zadań  l. Zlecanie zadań innym użytkownikom  m. Zarządzanie listą kontaktów  n. Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom  o. Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników  p. Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkowników  Dodatkowo system zarządzania bazami danych, działającym w środowisku WINDOWS. Program umożliwiający projektowanie bazy danych, formularzy, raportów zawierający zbiory procedur i funkcji | 16 |  |  |  |
|  | Corel Draw Suite 2017 | * Corel Draw Suite 2017 lub równoważny   Zamawiający uzna pakiet oprogramowania za równoważny określonemu w SIWZ, gdy spełni poniższe wymagania:  Będzie ono zawierało funkcjonalności co najmniej tożsame lub lepsze od określonych w niniejszym opisie przedmiotu zamówienia w zakresie posiadanej funkcjonalności i będzie kompatybilne w 100% z Adobe Photoshop CC Win/Mac MUE, o którym mowa w niniejszym opisie przedmiotu zamówienia. W przypadku zaproponowania wersji równoważnej Wykonawca zobowiązany jest załączyć do oferty opis i dane techniczne zaproponowanego rozwiązania umożliwiające porównanie go z wszystkimi parametrami wymaganymi niniejszym opisem przedmiotu zamówienia w tym zgodność posiadanego oprogramowania z zaproponowanym rozwiązaniem. Dodatkowo Zamawiający zastrzega sobie prawo do zweryfikowania funkcjonalności, wydajności i kompatybilności zaoferowanego rozwiązania równoważnego poprzez analizę jego możliwości. W przypadku skorzystania przez Zamawiającego z ww. uprawnienia wykonawca jest zobowiązany w terminie 5 dni od dnia otrzymania od Zamawiającego wezwania do dostarczenia testowej wersji zaproponowanego rozwiązania dostarczyć to rozwiązanie do siedziby Zamawiającego.  Czas trwania licencji: maksymalny jaką oferuje producent. | 16 |  |  |  |
|  | Adobe Flash Professional CC Win/Mac MUE (wersja edukacyjna) | * Adobe Flash Professional CC Win/Mac MUE (wersja edukacyjna) lub równoważny   Zamawiający uzna pakiet oprogramowania za równoważny określonemu w SIWZ, gdy spełni poniższe wymagania:  Będzie ono zawierało funkcjonalności co najmniej tożsame lub lepsze od określonych w niniejszym opisie przedmiotu zamówienia w zakresie posiadanej funkcjonalności i będzie kompatybilne w 100% z Adobe Flash Professional CC Win/Mac MUE (wersja edukacyjna), o którym mowa w niniejszym opisie przedmiotu zamówienia. W przypadku zaproponowania wersji równoważnej Wykonawca zobowiązany jest załączyć do oferty opis i dane techniczne zaproponowanego rozwiązania umożliwiające porównanie go z wszystkimi parametrami wymaganymi niniejszym opisem przedmiotu zamówienia w tym zgodność posiadanego oprogramowania z zaproponowanym rozwiązaniem. Dodatkowo Zamawiający zastrzega sobie prawo do zweryfikowania funkcjonalności, wydajności i kompatybilności zaoferowanego rozwiązania równoważnego poprzez analizę jego możliwości. W przypadku skorzystania przez Zamawiającego z ww. uprawnienia wykonawca jest zobowiązany w terminie 5 dni od dnia otrzymania od Zamawiającego wezwania do dostarczenia testowej wersji zaproponowanego rozwiązania dostarczyć to rozwiązanie do siedziby Zamawiającego  Czas trwania licencji: maksymalny jaką oferuje producent. | 16 |  |  |  |