|  |
| --- |
| **ZAŁĄCZNIK NR 5B** |

**Wykonawca:**

………………………………………

*(pełna nazwa/firma, adres, w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)*

reprezentowany przez:

………………………………………

*(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)*

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**CZĘŚĆ NR 2**

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa bezterminowych licencji w ramach licencjonowania grupowego Microsoft MPSA, uprawniających Uniwersytet Przyrodniczy w  Poznaniu do instalacji na posiadanych komputerach PC z systemem operacyjnym Windows 11, Windows 10 oraz Mac OS i użytkowania poniższego oprogramowania. Zamawiający odrzuci ofertę, której parametry nie będą spełniały wymagań opisu przedmiotu zamówienia.
2. Oferowane licencje muszą pochodzić od jednego producenta, posiadać wszystkie wymagane funkcje i być fabrycznie nowe, wolne od wad i usterek oraz muszą być bezterminowe.
3. Zamawiający wymaga aby dostarczone rozwiązanie było w wersji aktualnej lub opisanej przez Zamawiającego tj. najnowszej, stabilnej, opublikowanej przez producenta, zapewniającej zgodność i wymaganą funkcjonalność.
4. Zamawiający w opisie przedmiotu zamówienia wskazuje wyłącznie jako przykładowy wzór konkretnego producenta. Zamawiający dopuszcza zastosowanie oprogramowania równoważnego, poprzez które należy rozumieć oferowane oprogramowanie o parametrach nie gorszych od opisanych jako wymagane, umożliwiające wykorzystanie urządzeń, w  takim samym zakresie i stopniu skomplikowania, co oprogramowanie określone w  opisie  przedmiotu zamówienia.
5. Dostawa licencji oprogramowania odbywać się będzie w sposób elektroniczny, bez udziału fizycznych nośników, za pośrednictwem portalu licencjonowania zbiorowego Microsoft, z którego możliwe jest pobieranie plików instalacyjnych oraz kluczy instalacyjnych oprogramowania. W przypadku produktów równoważnych udostępniony zostanie portal umożliwiający pobranie zamawianych produktów.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa licencji | Ilość sztuk  |
| **1.** | **Microsoft Office Professional 2021 lub inne oprogramowanie równoważne** **(nazwa oferowanego produktu równoważnego) ………………..** **(podać w przypadku równoważności)** | **100** |
| **Parametr**  | **Funkcjonalność**  |
| **Wersja językowa**  | Na urządzenie  |
| **Okres licencji**  | Wieczysta |
| **Kompatybilność** | Oprogramowanie równoważne musi w sposób niezakłócony współdziałać z Microsoft Windows 11, Microsoft Office 2010, Microsoft Office 2013, Microsoft Office 2016, Microsoft Office 2019, Microsoft Office 2021, Microsoft Windows Server 2008, Microsoft Windows Server 2012, Microsoft Windows Server 2016, Microsoft Windows Server 2019, Microsoft Windows Server 2022 i sprzętem funkcjonującym u Zamawiającego.Oprogramowanie równoważne musi posiadać:* pełną polską wersję językową interfejsu użytkownika,
* wbudowany system pomocy w języku polskim,
* możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek oprogramowania przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek,
* darmowe aktualizacje oprogramowania przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat).

Internetowa aktualizacja musi być zapewniona w języku polskim, musi posiadać 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 monitorowania go o ponowne uwierzytelnianie się. Oprogramowanie równoważne musi:* zapewnić prawidłowe odczytywanie i zapisywanie danych w dokumentach w formatach: doc, docx, xls, xlsx, ppt, pptx, pps, ppsx, w tym obsługa formatowania bez utraty parametrów i cech użytkowych (zachowane wszelkie formatowanie, umiejscowienie tekstów, liczb, obrazków, wykresów, odstępy między tymi obiektami i kolorów),
* zapewnić wykonywanie i edycję makr oraz kodu zapisanego w języku Visual Basic w plikach xls, xlsx oraz formuł w plikach wytworzonych w MS Office 2003, MS Office 2007, MS Office 2010, MS Office 2013, MS Office 2016, MS Office 2019 oraz MS Office 2021 bez utraty danych oraz bez konieczności przerabiania dokumentów,
* posiadać także możliwość zapisywania wytworzonych dokumentów bezpośrednio w formacie PDF,
* zapewnić możliwość jednoczesnej pracy wielu użytkowników na udostępnionym dokumencie arkusza kalkulacyjnego.

Od oprogramowania równoważnego dla edytora tekstów wymaga się:* automatycznego numerowania rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków,
* automatycznego tworzenia spisów treści,
* formatowania nagłówków i stopek stron,
* sprawdzanie pisowni w języku polskim,
* śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników,
* wydruk dokumentów,
* wykonywanie korespondencji seryjnej bazującej na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną.

Równoważny arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać m.in.:* tworzenie raportów tabelarycznych,
* tworzenie wykresów liniowych, 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 np.: inne arkusze kalkulacyjne,
* 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 oraz zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.

 Równoważne narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać: * 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.

Narzędzie do zarządzani informacją prywatną (pocztą elektroniczną, 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 bazujących na słowach zawartych w tytule, adresacie nadawcy i odbiorcy,
* oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia,
* zarządzanie kalendarzem,
* udostępnianie kalendarza innym użytkownikom,
* przeglądanie kalendarza innych użytkowników,
* zapraszanie uczestników na spotkania, 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.

  |
| **Funkcjonalność** | MS Office Professional 2021 MOLP EDU zawiera następujące aplikacje: 1) Access 2) Excel, 3) OneNote, 4) Outlook, 5) PowerPoint, 6) Publisher, 7) Skype for Business, 8) Word |
| **Opis wymagań technicznych, funkcjonalnych, jakościowych -równoważnych** |
| 1. W przypadku zaoferowania przez Wykonawcę rozwiązania równoważnego, Wykonawca jest zobowiązany do pokrycia wszelkich możliwych kosztów, wymaganych w czasie wdrożenia oferowanego rozwiązania związanych z dostosowaniem infrastruktury informatycznej i oprogramowania nią zarządzającego.
2. Oferując rozwiązanie równoważne dla oprogramowania wymienionego przez Zamawiającego, Wykonawca zobowiązany jest wykazać, że rozwiązania równoważne zachowują cechy techniczne, funkcjonalne i jakościowe w stosunku do oprogramowania wskazanego przez Zamawiającego.
3. Zamawiający wymaga udzielenia licencji na oprogramowanie wchodzące w zakres przedmiotu zamówienia oraz dopuszcza oferowanie oprogramowania o szerszym zakresie funkcjonalnym od wymaganego.
4. Przez wykazanie równoważności Zamawiający rozumie wykonanie stosownych porównań i analiz. Wyniki porównań i analiz należy załączyć do oferty.
5. Wykonawca odpowiada za wszelkie wady prawne dostarczonego oprogramowania i licencji, w tym również za ewentualne roszczenia osób trzecich wynikające z naruszenia praw własności intelektualnej lub przemysłowej, w tym praw autorskich, patentów, praw ochronnych na znaki towarowe oraz praw z rejestracji na wzory użytkowe i przemysłowe, pozostające w związku z wprowadzeniem oprogramowania do obrotu na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej; ewentualne roszczenia osób trzecich wynikające z praw autorskich lub patentowych, dotyczące przedmiotu dostawy, będą dochodzone bezpośrednio od Wykonawcy.
6. Sprzedawca zapewni dostęp do spersonalizowanej strony Producenta ze zdefiniowanym Kontem Zakupowym Zamawiającego pozwalającym upoważnionym osobom ze strony Zamawiającego na:
* Pobieranie zakupionego oprogramowania,
* Uzyskanie dostępu do usług,
* Sprawdzanie liczby aktywnych subskrypcji w wykazie zakupionych produktów.
1. W przypadku zaoferowania produktu równoważnego, Sprzedawca zobowiązany jest dostarczyć Licencje bezterminowe, z możliwością wykonywania upgradów do obowiązujących wersji oraz downgradów do uprzednio wydanych wersji w zależności od potrzeb. Produkty muszą być w pełni kompatybilne z posiadanym przez Zamawiającego oprogramowaniem bez potrzeby dodatkowej edycji, formatowania, konwertowania i modyfikowania.
 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa licencji | Ilość sztuk  |
| **2.** | **Microsoft Office Standard 2021 lub inne oprogramowanie równoważne** **(nazwa oferowanego produktu równoważnego) ………………..****(podać w przypadku równoważności)** | **110** |
| **Parametr**  | **Funkcjonalność**  |
| **Wersja językowa**  | Na urządzenie  |
| **Okres licencji**  | Wieczysta |
| **Kompatybilność** | Oprogramowanie równoważne musi w sposób niezakłócony współdziałać z Microsoft Windows 11, Microsoft Office 2010, Microsoft Office 2013, Microsoft Office 2016, Microsoft Office 2019, Microsoft Office 2021, Microsoft Windows Server 2008, Microsoft Windows Server 2012, Microsoft Windows Server 2016, Microsoft Windows Server 2019, Microsoft Windows Server 2022 i sprzętem funkcjonującym u Zamawiającego.Oprogramowanie równoważne musi posiadać:* pełną polską wersję językową interfejsu użytkownika,
* wbudowany system pomocy w języku polskim,
* możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek oprogramowania przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek,
* darmowe aktualizacje oprogramowania przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat).

Internetowa aktualizacja musi być zapewniona w języku polskim, musi posiadać 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 monitorowania go o ponowne uwierzytelnianie się. Oprogramowanie równoważne musi:* zapewnić prawidłowe odczytywanie i zapisywanie danych w dokumentach w formatach: doc, docx, xls, xlsx, ppt, pptx, pps, ppsx, w tym obsługa formatowania bez utraty parametrów i cech użytkowych (zachowane wszelkie formatowanie, umiejscowienie tekstów, liczb, obrazków, wykresów, odstępy między tymi obiektami i kolorów),
* zapewnić wykonywanie i edycję makr oraz kodu zapisanego w języku Visual Basic w plikach xls, xlsx oraz formuł w plikach wytworzonych w MS Office 2003, MS Office 2007, MS Office 2010, MS Office 2013, MS Office 2016, MS Office 2019 oraz MS Office 2021 bez utraty danych oraz bez konieczności przerabiania dokumentów,
* posiadać także możliwość zapisywania wytworzonych dokumentów bezpośrednio w formacie PDF,
* zapewnić możliwość jednoczesnej pracy wielu użytkowników na udostępnionym dokumencie arkusza kalkulacyjnego.

Od oprogramowania równoważnego dla edytora tekstów wymaga się:* automatycznego numerowania rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków,
* automatycznego tworzenia spisów treści,
* formatowania nagłówków i stopek stron,
* sprawdzanie pisowni w języku polskim,
* śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników,
* wydruk dokumentów,
* wykonywanie korespondencji seryjnej bazującej na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną.

Równoważny arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać m.in.:* tworzenie raportów tabelarycznych,
* tworzenie wykresów liniowych, 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 np.: inne arkusze kalkulacyjne,
* 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 oraz zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.

 Równoważne narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać: * 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.

Narzędzie do zarządzani informacją prywatną (pocztą elektroniczną, 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 bazujących na słowach zawartych w tytule, adresacie nadawcy i odbiorcy,
* oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia,
* zarządzanie kalendarzem,
* udostępnianie kalendarza innym użytkownikom,
* przeglądanie kalendarza innych użytkowników,
* zapraszanie uczestników na spotkania, 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.
 |
| **Funkcjonalność** | MS Office Standard 2021 MOLP EDU zawiera następujące aplikacje: 1) Outlook, 2) Word, 3) Excel, 4) PowerPoint, 5) OneNote, 6) Publisher |
| **Opis wymagań technicznych, funkcjonalnych, jakościowych -równoważnych** |
| 1. W przypadku zaoferowania przez Wykonawcę rozwiązania równoważnego, Wykonawca jest zobowiązany do pokrycia wszelkich możliwych kosztów, wymaganych w czasie wdrożenia oferowanego rozwiązania związanych z dostosowaniem infrastruktury informatycznej i oprogramowania nią zarządzającego.
2. Oferując rozwiązanie równoważne dla oprogramowania wymienionego przez Zamawiającego, Wykonawca zobowiązany jest wykazać, że rozwiązania równoważne zachowują cechy techniczne, funkcjonalne i jakościowe w stosunku do oprogramowania wskazanego przez Zamawiającego.
3. Zamawiający wymaga udzielenia licencji na oprogramowanie wchodzące w zakres przedmiotu zamówienia oraz dopuszcza oferowanie oprogramowania o szerszym zakresie funkcjonalnym od wymaganego.
4. Przez wykazanie równoważności Zamawiający rozumie wykonanie stosownych porównań i analiz. Wyniki porównań i analiz należy załączyć do oferty.
5. Wykonawca odpowiada za wszelkie wady prawne dostarczonego oprogramowania i licencji, w tym również za ewentualne roszczenia osób trzecich wynikające z naruszenia praw własności intelektualnej lub przemysłowej, w tym praw autorskich, patentów, praw ochronnych na znaki towarowe oraz praw z rejestracji na wzory użytkowe i przemysłowe, pozostające w związku z wprowadzeniem oprogramowania do obrotu na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej; ewentualne roszczenia osób trzecich wynikające z praw autorskich lub patentowych, dotyczące przedmiotu dostawy, będą dochodzone bezpośrednio od Wykonawcy.
6. Wykonawca zapewni dostęp do spersonalizowanej strony Producenta ze zdefiniowanym Kontem Zakupowym Zamawiającego pozwalającym upoważnionym osobom ze strony Zamawiającego na:
* Pobieranie zakupionego oprogramowania,
* Uzyskanie dostępu do usług,
* Sprawdzanie liczby aktywnych subskrypcji w wykazie zakupionych produktów.
1. W przypadku zaoferowania produktu równoważnego, Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć Licencje bezterminowe, z możliwością wykonywania upgradów do obowiązujących wersji oraz downgradów do uprzednio wydanych wersji w zależności od potrzeb. Produkty muszą być w pełni kompatybilne z posiadanym przez Zamawiającego oprogramowaniem bez potrzeby dodatkowej edycji, formatowania, konwertowania i modyfikowania.
 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa licencji | Ilość sztuk  |
|  | **Microsoft Office Standard 2021 do MAC lub inne oprogramowanie równoważne** **(nazwa oferowanego produktu równoważnego) ………………..****………………..****(podać w przypadku równoważności)** | **10** |
| **Parametr**  | **Funkcjonalność**  |
| **Wersja językowa**  | Na urządzenie  |
| **Okres licencji**  | Wieczysta |
| **Kompatybilność** | Oprogramowanie równoważne musi w sposób niezakłócony współdziałać z Mac OS, Microsoft Office 2010, Microsoft Office 2013, Microsoft Office 2016, Microsoft Office 2019, Microsoft Office 2021 i sprzętem funkcjonującym u Zamawiającego.Oprogramowanie równoważne musi posiadać:* pełną polską wersję językową interfejsu użytkownika,
* wbudowany system pomocy w języku polskim,
* możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek oprogramowania przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek,
* darmowe aktualizacje oprogramowania przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat).

Internetowa aktualizacja musi być zapewniona w języku polskim, musi posiadać 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 monitorowania go o ponowne uwierzytelnianie się. Oprogramowanie równoważne musi:* zapewnić prawidłowe odczytywanie i zapisywanie danych w dokumentach w formatach: doc, docx, xls, xlsx, ppt, pptx, pps, ppsx, w tym obsługa formatowania bez utraty parametrów i cech użytkowych (zachowane wszelkie formatowanie, umiejscowienie tekstów, liczb, obrazków, wykresów, odstępy między tymi obiektami i kolorów),
* zapewnić wykonywanie i edycję makr oraz kodu zapisanego w języku Visual Basic w plikach xls, xlsx oraz formuł w plikach wytworzonych w MS Office 2003, MS Office 2007, MS Office 2010, MS Office 2013, MS Office 2016, MS Office 2019 oraz MS Office 2021 bez utraty danych oraz bez konieczności przerabiania dokumentów,
* posiadać także możliwość zapisywania wytworzonych dokumentów bezpośrednio w formacie PDF,
* zapewnić możliwość jednoczesnej pracy wielu użytkowników na udostępnionym dokumencie arkusza kalkulacyjnego.

Od oprogramowania równoważnego dla edytora tekstów wymaga się:* automatycznego numerowania rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków,
* automatycznego tworzenia spisów treści,
* formatowania nagłówków i stopek stron,
* sprawdzanie pisowni w języku polskim,
* śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników,
* wydruk dokumentów,
* wykonywanie korespondencji seryjnej bazującej na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną.

Równoważny arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać m.in.:* tworzenie raportów tabelarycznych,
* tworzenie wykresów liniowych, 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 np.: inne arkusze kalkulacyjne,
* 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 oraz zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.

 Równoważne narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać: * 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.

Narzędzie do zarządzani informacją prywatną (pocztą elektroniczną, 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 bazujących na słowach zawartych w tytule, adresacie nadawcy i odbiorcy,
* oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia,
* zarządzanie kalendarzem,
* udostępnianie kalendarza innym użytkownikom,
* przeglądanie kalendarza innych użytkowników,
* zapraszanie uczestników na spotkania, 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.
 |
| **Funkcjonalność** | MS Office Standard 2021 Mac OS zawiera następujące aplikacje: 1) Outlook, 2) Word, 3) Excel, 4) PowerPoint, 5) OneNote, 6) Publisher |
| **Opis wymagań technicznych, funkcjonalnych, jakościowych -równoważnych** |
| 1. W przypadku zaoferowania przez Wykonawcę rozwiązania równoważnego, Wykonawca jest zobowiązany do pokrycia wszelkich możliwych kosztów, wymaganych w czasie wdrożenia oferowanego rozwiązania związanych z dostosowaniem infrastruktury informatycznej i oprogramowania nią zarządzającego.
2. Oferując rozwiązanie równoważne dla oprogramowania wymienionego przez Zamawiającego, Wykonawca zobowiązany jest wykazać, że rozwiązania równoważne zachowują cechy techniczne, funkcjonalne i jakościowe w stosunku do oprogramowania wskazanego przez Zamawiającego.
3. Zamawiający wymaga udzielenia licencji na oprogramowanie wchodzące w zakres przedmiotu zamówienia oraz dopuszcza oferowanie oprogramowania o szerszym zakresie funkcjonalnym od wymaganego.
4. Przez wykazanie równoważności Zamawiający rozumie wykonanie stosownych porównań i analiz. Wyniki porównań i analiz należy załączyć do oferty.
5. Wykonawca odpowiada za wszelkie wady prawne dostarczonego oprogramowania i licencji, w tym również za ewentualne roszczenia osób trzecich wynikające z naruszenia praw własności intelektualnej lub przemysłowej, w tym praw autorskich, patentów, praw ochronnych na znaki towarowe oraz praw z rejestracji na wzory użytkowe i przemysłowe, pozostające w związku z wprowadzeniem oprogramowania do obrotu na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej; ewentualne roszczenia osób trzecich wynikające z praw autorskich lub patentowych, dotyczące przedmiotu dostawy, będą dochodzone bezpośrednio od Wykonawcy.
6. Wykonawca zapewni dostęp do spersonalizowanej strony Producenta ze zdefiniowanym Kontem Zakupowym Zamawiającego pozwalającym upoważnionym osobom ze strony Zamawiającego na:
* Pobieranie zakupionego oprogramowania,
* Uzyskanie dostępu do usług,
* Sprawdzanie liczby aktywnych subskrypcji w wykazie zakupionych produktów.
1. W przypadku zaoferowania produktu równoważnego, Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć Licencje bezterminowe, z możliwością wykonywania upgradów do obowiązujących wersji oraz downgradów do uprzednio wydanych wersji w zależności od potrzeb. Produkty muszą być w pełni kompatybilne z posiadanym przez Zamawiającego oprogramowaniem bez potrzeby dodatkowej edycji, formatowania, konwertowania i modyfikowania.
 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa licencji | Ilość sztuk  |
|  | **Microsoft Windows Pro Upgrade lub inne oprogramowanie równoważne** **(nazwa oferowanego produktu równoważnego) ………………..** **(podać w przypadku równoważności)** | **10** |
| **Parametr**  | **Funkcjonalność**  |
| **Wersja językowa**  | Na urządzenie  |
| **Okres licencji**  | Wieczysta |
| **Kompatybilność** | Oprogramowanie równoważne musi w sposób niezakłócony współdziałać z Microsoft Office 2010, Microsoft Office 2013, Microsoft Office 2016, Microsoft Office 2019, Microsoft Office 2021 i sprzętem funkcjonującym u Zamawiającego.Oprogramowanie równoważne musi pozwolić na uruchomienie i pracę z aplikacjami użytkowanymi przez Zamawiającego, w szczególności: * MS Office 2010, 2013, 2016, 2019, 2021
* MS Project 2007, 2010, 2016, 2019, 2021
* AutoCAD,
* zintegrowany systemy informatyczny wykorzystywany przez Uczelnię (system KALASOFT).

Oprogramowanie równoważne musi posiadać:* interfejsy użytkownika dostępne w wielu językach do wyboru – w tym polskim i angielskim,
* zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimediów, pomoc, komunikaty systemowe,
* możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu,
* darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat),
* możliwość podłączenia systemów operacyjnych pod istniejący system domen w Uczelni,
* wbudowane rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami,
* graficzne środowisko instalacji i konfiguracji,
* wbudowaną zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych,
* zintegrowaną z systemem konsolę do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6,
* wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami,
* funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer,
* możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki grupowe – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji,
* rozbudowane, definiowalne polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji,
* możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, zgodnie z określonymi uprawnieniami poprzez polityki grupowe,
* zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profili,
* możliwość pracy systemu w trybie ochrony kont użytkowników,
* możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących),
* wsparcie wbudowanej zapory ogniowej dla Internet Key Exchange v. 2 (IKEv2) dla warstwy transportowej IPsec,
* wbudowane narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk,
* wsparcie dla środowisk Java i .NET Framework 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach,
* wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń,
* zdalną pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem,
* 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,
* możliwość zarządzania kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarkami, modemami, woluminami dyskowymi, usługami katalogowymi,
* oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup),
* możliwość automatycznego wykonywania kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej oraz możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci.
 |
| **Funkcjonalność** | Microsoft Windows Pro Upgrade zawiera następujące funkcje: 1) Szyfrowanie dysków funkcją BitLocker, 2) BitLocker To Go, 3) Client Hyper-V, 4) Konto Microsoft, 5) Miracast, 6) Bezpieczny rozruch, 7) Aplikacja Skype for Business, 8) Przyciąganie, 9) rozpoznawania mowy, 10) tryb tabletu, 11) dotyk (w przypadku tabletów lub monitorów z obsługą wielodotykową), 12) Uwierzytelnianie dwuskładnikowe (z wykorzystaniem PIN-u, urządzanie biometrycznego lub telefonu z funkcja Wi-Fi bądź Bluetooth, Windows Hello, 13) aplikacja Xbox, 14) Wi-Fi Direct Printing |
| **Opis wymagań technicznych, funkcjonalnych, jakościowych -równoważnych** |
| 1. W przypadku zaoferowania przez Wykonawcę rozwiązania równoważnego, Wykonawca jest zobowiązany do pokrycia wszelkich możliwych kosztów, wymaganych w czasie wdrożenia oferowanego rozwiązania związanych z dostosowaniem infrastruktury informatycznej i oprogramowania nią zarządzającego.
2. Oferując rozwiązanie równoważne dla oprogramowania wymienionego przez Zamawiającego, Wykonawca zobowiązany jest wykazać, że rozwiązania równoważne zachowują cechy techniczne, funkcjonalne i jakościowe w stosunku do oprogramowania wskazanego przez Zamawiającego.
3. Zamawiający wymaga udzielenia licencji na oprogramowanie wchodzące w zakres przedmiotu zamówienia oraz dopuszcza oferowanie oprogramowania o szerszym zakresie funkcjonalnym od wymaganego.
4. Przez wykazanie równoważności Zamawiający rozumie wykonanie stosownych porównań i analiz. Wyniki porównań i analiz należy załączyć do oferty.
5. Wykonawca odpowiada za wszelkie wady prawne dostarczonego oprogramowania i licencji, w tym również za ewentualne roszczenia osób trzecich wynikające z naruszenia praw własności intelektualnej lub przemysłowej, w tym praw autorskich, patentów, praw ochronnych na znaki towarowe oraz praw z rejestracji na wzory użytkowe i przemysłowe, pozostające w związku z wprowadzeniem oprogramowania do obrotu na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej; ewentualne roszczenia osób trzecich wynikające z praw autorskich lub patentowych, dotyczące przedmiotu dostawy, będą dochodzone bezpośrednio od Wykonawcy.
6. Wykonawca zapewni dostęp do spersonalizowanej strony Producenta ze zdefiniowanym Kontem Zakupowym Zamawiającego pozwalającym upoważnionym osobom ze strony Zamawiającego na:
* Pobieranie zakupionego oprogramowania,
* Uzyskanie dostępu do usług,
* Sprawdzanie liczby aktywnych subskrypcji w wykazie zakupionych produktów.
1. W przypadku zaoferowania produktu równoważnego, Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć Licencje bezterminowe, z możliwością wykonywania upgradów do obowiązujących wersji oraz downgradów do uprzednio wydanych wersji w zależności od potrzeb. Produkty muszą być w pełni kompatybilne z posiadanym przez Zamawiającego oprogramowaniem bez potrzeby dodatkowej edycji, formatowania, konwertowania i modyfikowania.
 |

…………………dnia ……………