### Załącznik Nr 8

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

### 1. Część Nr 1

### 1) Komputer przenośny 14” - 2 szt.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Atrybut** | **Wymagane parametry** | **Parametry oferowanego sprzętu** |
| 1. | Rodzaj urządzenia | Komputer przenośnyKomputer będzie wykorzystywany do prac biurowych, tj. tworzenia plików tekstowych, prezentacji multimedialnych, korzystanie z zasobów internetu i poczty elektronicznej, a także do testowania oprogramowania i wirtualizacji | Producent:\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (należy uzupełnić)Model:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (należy uzupełnić)Inne oznaczenia jednoznacznie identyfikujące oferowany produkt: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (należy uzupełnić) |
| 2. | Obudowa | Obudowa wykonana z metali lekkich lub kompozytów (np. aluminium, duraluminium, włókno węglowe, włókno szklane) charakteryzujących się podwyższoną odpornością na uszkodzenia mechaniczne. | Tak/Nie(należy zaznaczyć) |
| 3. | Procesor | Procesor z wydajnością o wyniku minimum 12000 punktów w teście Passmark CPU Mark zgodnie z zestawieniem opublikowanym na stronie WWW: https://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php w dniu ogłoszenia niniejszego postępowania zamieszczonym w Załączniku nr 9 do SWZ.Wykonawca w składanej ofercie winien podać dokładny model oferowanego podzespołu. | Producent i model procesora:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(należy uzupełnić)Inne oznaczenia jednoznacznie identyfikujące oferowany produkt: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (należy uzupełnić) |
| 4. | Pamięć operacyjna | Minimum 32 GB RAM | Wielkość pamięci … RAM (należy uzupełnić) |
| 5. | Karta graficzna dedykowana | Zintegrowana | Tak/Nie(należy zaznaczyć) |
| 6. | Matryca/Ekran | Przekątna ekranu od 13,3” - do 14”, minimalna rozdzielczość 1920 x 1080 pikseli FullHD | Przekątna ……….. caliRozdzielczość ………... (należy uzupełnić) |
| 7. | Parametry pamięci masowej | 1 Dysk SSD M.2 o pojemności minimum 1024GB | Pojemność dysku twardego …………. GB (należy uzupełnić) |
| 8. | Karta dźwiękowa i multimedia | Wbudowana, zgodna z High Definition AudioWbudowany mikrofon Wbudowane głośniki Wbudowana kamera internetowa min 720p  | Tak/Nie(należy zaznaczyć) |
| 9. | Komunikacja i łączność | Wbudowany WiFi moduł 802.11 AXWbudowany Bluetooth min. 5.0Wbudowany LAN  | Tak/Nie(należy zaznaczyć) |
| 10. | Porty wejścia/wyjścia | Minimum:1x Czytnik kart pamięci 2 x USB 3.2 w tym minimum 1 złącze typu C 1 x RJ-45.1 x HDMI1 x Audio ComboDC-in (wejście zasilania) - 1 szt. | Tak/Nie (należy zaznaczyć), w tym:….. porty USB 3.2 |
| 11. | Wymagania dodatkowe | Akumulator - Pozwalający na nieprzerwaną pracę urządzenia do minimum 4 godzin- Zasilacz zewnętrznyWirtualizacja - Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji realizowane łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej oraz w BIOS systemu (możliwość włączenia/wyłączenia sprzętowego wsparcia wirtualizacji). | Tak/Nie(należy zaznaczyć) |
| 12. | Klawiatura | Klawiatura wyposażona w podświetlanie przycisków | Tak/Nie(należy zaznaczyć) |
| 13. | Wymiary i waga | Waga urządzenia z akumulatorem: maksimum 1,7 kgGrubość notebooka nie większa niż: 22 mm | Tak/Nie(należy zaznaczyć) |
| 14. | System operacyjny | System operacyjny:- preinstalowany fabrycznie przez producenta laptopa w polskiej wersji językowej w wersji 64-bitowej niewymagającej aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu u producenta systemu operacyjnego, możliwość przywrócenia fabrycznie preinstalowanego systemu operacyjnego - zgodny (umożliwiający poprawne zainstalowanie i bezproblemowe działanie) z używanym przez zamawiającego oprogramowaniem:• Microsoft Office 2019• ESET Endpoint Antivirus ­ oferujący wsparcie dla Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach- dający możliwość podłączenia do ActiveDirectory- umożliwiający zastosowanie reguł bezpieczeństwa poprzez automatyczne wymuszanie zmiany haseł użytkowników, co określoną ilość dni. | Nazwa oprogramowania (systemu operacyjnego): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (należy uzupełnić)Wersja oprogramowania (systemu operacyjnego): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (należy uzupełnić) |
| 15. | Oprogramowanie biurowe | Oprogramowanie biurowe: Licencja bezterminowa Zaoferowany komputer musi być wyposażony w zainstalowany pakiet biurowy Licencja uprawniająca Zamawiającego do bezterminowego, nieograniczonego czasowo korzystania z funkcji oprogramowania. Oferowany pakiet biurowy musi spełniać minimalnie poniższe wymagania:− Wersja językowa: Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika,− Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców, − W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, język skryptowy),− Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim,− Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji, narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych, narzędzie zarządzania informacją prywatą (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami), narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR. − Minimalna wymagana funkcjonalność dotycząca edytora tekstu: • edycja 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 nagłówków 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), • wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną, • zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji. − Minimalna wymagana funkcjonalność dotycząca arkusza kalkulacyjnego: • 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 zmianę 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 polskich formatem, • zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku, • zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem, oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.− Minimalna wymagana funkcjonalność dotycząca narzędzia do przygotowania i prowadzenia prezentacji: • przygotowanie prezentacji multimedialnych, które będą prezentowane 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 tabeli 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. − Minimalna wymagana funkcjonalność dotycząca narzędzia do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych: • tworzenie i edycję drukowanych materiałów informacyjnych, • tworzenie materiałów przy użyciu dostępnych z narzędziem szablonów: broszur, biuletynów, katalogów, • edycję poszczególnych stron materiałów, • podział treści na kolumny, • umieszczanie elementów graficznych, • wykorzystanie mechanizmu korespondencji seryjnej, • płynne przesuwanie elementów po całej stronie publikacji, • eksport publikacji do formatu PDF oraz TIFF,• wydruk publikacji, • możliwość przygotowania materiałów do wydruku w standardzie CMYK. − Minimalna wymagana funkcjonalność dotycząca narzędzia do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami):• pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego,• filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców, • tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną, • automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule,• tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy, • oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem termin.u przypomnienia, • zarządzanie kalendarzem, • udostępnianie kalendarza innym użytkownikom, • przeglądanie kalendarza innych użytkowników, • zaproszenie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach, • zarządzanie listą zadań, • zlecanie zadań innym użytkownikom, • zarządzanie listą kontaktów, • udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom,• przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników,kompatybilny z Microsoft Office:• otwieranie dokumentów utworzonych przy pomocy programów MS Word 2021, MS Excel 2021, MS Power Point 2021, MS Word 2019, MS Excel 2019, MS Power Point 2019, MS Word 2016, MS Excel 2016, MS Power Point 2016, MS Word 2013, MS Excel 2013, MS Power Point 2013, MS Word 2010, MS Excel 2010, MS Power Point 2010, MS Word 2007, MS Excel 2007, MS Power Point 2007, MS Word 2003, MS Excel 2003, MS Power Point 2003.W otwieranych dokumentach musi być zachowane oryginalne formatowanie oraz ich treść bez utraty jakichkolwiek ich parametrów i cech użytkowych (korespondencja seryjna, arkusze kalkulacyjne zawierające makra i formularze itp.) czy też konieczności dodatkowej edycji ze strony użytkownika• dostarczony pakiet musi zapewniać możliwość modyfikacji plików utworzonych za pomocą ww. programów w taki sposób by możliwe było ich poprawne otworzenie przy pomocy programu, który oryginalnie służył do utworzenia pliku• w przypadku programu do obsługi poczty e-mail możliwość bezproblemowego zaimportowania/wyeksportowania wszystkich danych (wiadomości e-mail, wpisy kalendarza, zadania, kontakty, reguły wiadomości) z i do używanych przez Zamawiającego programów Outlook 2003, Outlook 2007, Outlook 2010PRZYKŁADOWY PAKIET SPEŁNIAJĄCY POWYŻSZE WYMAGANIA: Microsoft Office 2021 standard | Nazwa oprogramowania biurowego: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (należy uzupełnić)Wersja oprogramowania: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (należy uzupełnić) |
| 16. | Warunki gwarancji | 1. Minimum 24-miesięczna gwarancja producenta świadczona na miejscu u Zamawiającego, czas reakcji w ramach gwarancji: 4 dni robocze od momentu zgłoszenia. W przypadku braku możliwości naprawy na miejscu, odbiór uszkodzonego i dostarczenie naprawionego sprzętu własnym transportem i na własny koszt. 2. Czas realizacji gwarancji nie może przekroczyć 30 dni od dnia odbioru sprzętu od Zamawiającego. W sytuacji przekroczenia tego terminu Wykonawca zobowiązany jest bezwzględnie poinformować Zamawiającego o przyczynie i ostatecznym terminie realizacji, a jeżeli termin naprawy przekroczy kolejne 60 dni, do wymiany sprzętu na nowy, o nie gorszych parametrach.3. Wszystkie naprawy gwarancyjne muszą być ewidencjonowane i zawierać co najmniej: nr seryjny komputera, datę odebrania do serwisu i zwrotu do Zamawiającego, opis rodzaju uszkodzenia/awarii, wymienione elementy i podzespoły, ewentualna przyczyna odmowy realizacji gwarancji. Informacja zbiorcza będzie przekazywana Zamawiającemu co najmniej raz na kwartał przez cały okres trwania gwarancji.4. Wykonawca udostępni Zamawiającemu numer telefonu oraz adres poczty elektronicznej, na które będą zgłaszane i przyjmowane zgłoszenia serwisowe.5. Oferowany okres i poziom gwarancji musi wynikać bezpośrednio z numeru seryjnego komputera i być weryfikowalny na stronie producenta sprzętu przez cały okres gwarancyjny.6. Serwis gwarancyjny musi być realizowany przez Producenta, Autoryzowanego Partnera Serwisu Producenta, lub firmę posiadającą autoryzację serwisową Producenta. | Gwarancja udzielona przez Wykonawcę zgodna z formularzem ofertowym:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (należy uzupełnić: 24 m-ce, 36 m-cy, 48 m-cy)Warunki gwarancji:Tak/Nie(należy zaznaczyć) |
| 17. | Dodatkowe wymagania | Torba na laptopa dedykowana do zaproponowanego modelu | Tak/Nie(należy zaznaczyć) |

### 2) Komputer przenośny 15,6” - 20 szt.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Atrybut** | **Wymagane parametry** | **Parametry oferowanego sprzętu** |
| 1. | Rodzaj urządzenia | Komputer przenośnyKomputer będzie wykorzystywany do prac biurowych, tj. tworzenie plików tekstowych, prezentacji multimedialnych, korzystanie z zasobów internetu i poczty elektronicznej | Producent:\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (należy uzupełnić)Model:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (należy uzupełnić)Inne oznaczenia jednoznacznie identyfikujące oferowany produkt: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (należy uzupełnić) |
| 2. | Procesor | Procesor z wydajnością o wyniku minimum 10000 punktów w teście Passmark CPU Mark zgodnie z zestawieniem opublikowanym na stronie WWW: https://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php w dniu ogłoszenia niniejszego postępowania zamieszczonym w Załączniku nr 9 do SWZ.Wykonawca w składanej ofercie winien podać dokładny model oferowanego podzespołu. | Producent i model procesora:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(należy uzupełnić)Inne oznaczenia jednoznacznie identyfikujące oferowany produkt: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (należy uzupełnić) |
| 3. | Pamięć operacyjna | Minimum 16 GB RAM | Wielkość pamięci … RAM (należy uzupełnić) |
| 4. | Karta graficzna dedykowana | Zintegrowana | Tak/Nie(należy zaznaczyć) |
| 5. | Matryca/Ekran | Przekątna ekranu min. 15,6”, minimalna rozdzielczość 1920 x 1080 pikseli FullHD | Przekątna ……….. caliRozdzielczość ………... (należy uzupełnić) |
| 6. | Parametry pamięci masowej | 1 Dysk SSD M.2 o pojemności minimum 512GB | Pojemność dysku twardego …………. GB (należy uzupełnić) |
| 7. | Karta dźwiękowa i multimedia | Wbudowana, zgodna z High Definition AudioWbudowany mikrofon Wbudowane głośniki Wbudowana kamera internetowa min 720p  | Tak/Nie(należy zaznaczyć) |
| 8. | Komunikacja i łączność | Wbudowany WiFi moduł 802.11 AXWbudowany Bluetooth min. 5.0Wbudowany LAN  | Tak/Nie(należy zaznaczyć) |
| 9. | Porty wejścia/wyjścia | Minimum:1x Czytnik kart pamięci 2 x USB 3.2 w tym minimum 1 złącze typu C 1 x RJ-45.1 x HDMI1 x Audio ComboDC-in (wejście zasilania) - 1 szt. | Tak/Nie (należy zaznaczyć), w tym:….. porty USB 3.2 |
| 10. | Wymagania dodatkowe | Akumulator - Pozwalający na nieprzerwaną pracę urządzenia do minimum 3 godzin- Zasilacz zewnętrznyWirtualizacja - Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji realizowane łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej oraz w BIOS systemu (możliwość włączenia/wyłączenia sprzętowego wsparcia wirtualizacji). | Tak/Nie(należy zaznaczyć) |
| 11. | Klawiatura | Klawiatura wyposażona w podświetlanie przycisków, wydzielona klawiatura numeryczna | Tak/Nie(należy zaznaczyć) |
| 12. | System operacyjny | System operacyjny:- preinstalowany fabrycznie przez producenta laptopa w polskiej wersji językowej w wersji 64-bitowej niewymagającej aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu u producenta systemu operacyjnego, możliwość przywrócenia fabrycznie preinstalowanego systemu operacyjnego - zgodny (umożliwiający poprawne zainstalowanie i bezproblemowe działanie) z używanym przez zamawiającego oprogramowaniem:• Microsoft Office 2019• ESET Endpoint Antivirus ­ oferujący wsparcie dla Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach- dający możliwość podłączenia do ActiveDirectory- umożliwiający zastosowanie reguł bezpieczeństwa poprzez automatyczne wymuszanie zmiany haseł użytkowników, co określoną ilość dni. | Nazwa oprogramowania (systemu operacyjnego): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (należy uzupełnić)Wersja oprogramowania (systemu operacyjnego): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (należy uzupełnić) |
| 13. | Oprogramowanie biurowe | Oprogramowanie biurowe: Licencja bezterminowa Zaoferowany komputer musi być wyposażony w zainstalowany pakiet biurowy Licencja uprawniająca Zamawiającego do bezterminowego, nieograniczonego czasowo korzystania z funkcji oprogramowania. Oferowany pakiet biurowy musi spełniać minimalnie poniższe wymagania:− Wersja językowa: Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika,− Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców, − W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, język skryptowy),− Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim,− Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji, narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych, narzędzie zarządzania informacją prywatą (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami), narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR. − Minimalna wymagana funkcjonalność dotycząca edytora tekstu: • edycja 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 nagłówków 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), • wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną, • zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji. − Minimalna wymagana funkcjonalność dotycząca arkusza kalkulacyjnego: • 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 zmianę 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 polskich formatem, • zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku, • zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem, oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.− Minimalna wymagana funkcjonalność dotycząca narzędzia do przygotowania i prowadzenia prezentacji: • przygotowanie prezentacji multimedialnych, które będą prezentowane 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 tabeli 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. − Minimalna wymagana funkcjonalność dotycząca narzędzia do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych: • tworzenie i edycję drukowanych materiałów informacyjnych, • tworzenie materiałów przy użyciu dostępnych z narzędziem szablonów: broszur, biuletynów, katalogów, • edycję poszczególnych stron materiałów, • podział treści na kolumny, • umieszczanie elementów graficznych, • wykorzystanie mechanizmu korespondencji seryjnej, • płynne przesuwanie elementów po całej stronie publikacji, • eksport publikacji do formatu PDF oraz TIFF,• wydruk publikacji, • możliwość przygotowania materiałów do wydruku w standardzie CMYK. − Minimalna wymagana funkcjonalność dotycząca narzędzia do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami):• pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego,• filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców, • tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną, • automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule,• tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy, • oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem termin.u przypomnienia, • zarządzanie kalendarzem, • udostępnianie kalendarza innym użytkownikom, • przeglądanie kalendarza innych użytkowników, • zaproszenie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach, • zarządzanie listą zadań, • zlecanie zadań innym użytkownikom, • zarządzanie listą kontaktów, • udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom,• przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników,kompatybilny z Microsoft Office:• otwieranie dokumentów utworzonych przy pomocy programów MS Word 2021, MS Excel 2021, MS Power Point 2021, MS Word 2019, MS Excel 2019, MS Power Point 2019, MS Word 2016, MS Excel 2016, MS Power Point 2016, MS Word 2013, MS Excel 2013, MS Power Point 2013, MS Word 2010, MS Excel 2010, MS Power Point 2010, MS Word 2007, MS Excel 2007, MS Power Point 2007, MS Word 2003, MS Excel 2003, MS Power Point 2003.W otwieranych dokumentach musi być zachowane oryginalne formatowanie oraz ich treść bez utraty jakichkolwiek ich parametrów i cech użytkowych (korespondencja seryjna, arkusze kalkulacyjne zawierające makra i formularze itp.) czy też konieczności dodatkowej edycji ze strony użytkownika• dostarczony pakiet musi zapewniać możliwość modyfikacji plików utworzonych za pomocą ww. programów w taki sposób by możliwe było ich poprawne otworzenie przy pomocy programu, który oryginalnie służył do utworzenia pliku• w przypadku programu do obsługi poczty e-mail możliwość bezproblemowego zaimportowania/wyeksportowania wszystkich danych (wiadomości e-mail, wpisy kalendarza, zadania, kontakty, reguły wiadomości) z i do używanych przez Zamawiającego programów Outlook 2003, Outlook 2007, Outlook 2010PRZYKŁADOWY PAKIET SPEŁNIAJĄCY POWYŻSZE WYMAGANIA: Microsoft Office 2021 standard | Nazwa oprogramowania biurowego: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (należy uzupełnić)Wersja oprogramowania: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (należy uzupełnić) |
| 14. | Warunki gwarancji | 1. Minimum 24-miesięczna gwarancja producenta świadczona na miejscu u Zamawiającego, czas reakcji w ramach gwarancji: 4 dni robocze od momentu zgłoszenia. W przypadku braku możliwości naprawy na miejscu, odbiór uszkodzonego i dostarczenie naprawionego sprzętu własnym transportem i na własny koszt. 2. Czas realizacji gwarancji nie może przekroczyć 30 dni od dnia odbioru sprzętu od Zamawiającego. W sytuacji przekroczenia tego terminu Wykonawca zobowiązany jest bezwzględnie poinformować Zamawiającego o przyczynie i ostatecznym terminie realizacji, a jeżeli termin naprawy przekroczy kolejne 60 dni, do wymiany sprzętu na nowy, o nie gorszych parametrach.3. Wszystkie naprawy gwarancyjne muszą być ewidencjonowane i zawierać co najmniej: nr seryjny komputera, datę odebrania do serwisu i zwrotu do Zamawiającego, opis rodzaju uszkodzenia/awarii, wymienione elementy i podzespoły, ewentualna przyczyna odmowy realizacji gwarancji. Informacja zbiorcza będzie przekazywana Zamawiającemu co najmniej raz na kwartał przez cały okres trwania gwarancji.4. Wykonawca udostępni Zamawiającemu numer telefonu oraz adres poczty elektronicznej, na które będą zgłaszane i przyjmowane zgłoszenia serwisowe.5. Oferowany okres i poziom gwarancji musi wynikać bezpośrednio z numeru seryjnego komputera i być weryfikowalny na stronie producenta sprzętu przez cały okres gwarancyjny.6. Serwis gwarancyjny musi być realizowany przez Producenta, Autoryzowanego Partnera Serwisu Producenta, lub firmę posiadającą autoryzację serwisową Producenta. | Gwarancja udzielona przez Wykonawcę zgodna z formularzem ofertowym:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (należy uzupełnić: 24 m-ce, 36 m-cy, 48 m-cy)Warunki gwarancji:Tak/Nie(należy zaznaczyć) |
| 15. | Dodatkowe wymagania | Torba na laptopa dedykowana do zaproponowanego modelu | Tak/Nie(należy zaznaczyć) |

### 3) Drukarka laserowa - 2 szt.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Atrybut** | **Wymagane parametry** | **Parametry oferowanego sprzętu** |
| 1. | Rodzaj urządzenia | Drukarka kolorowa | Producent:\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (należy uzupełnić)Model:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (należy uzupełnić)Inne oznaczenia jednoznacznie identyfikujące oferowany produkt: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (należy uzupełnić) |
| 2. | Technologia druku | Laserowa | Tak/Nie (należy zaznaczyć) |
| 3. | Maksymalny rozmiar nośnika | A4  | Tak/Nie (należy zaznaczyć) |
| 4. | Wydajność startowego zasobnika z tonerem czarnym | Do **12500** str. A4 (wg normy producenta, wydruk ciągły) | Tak/Nie (należy zaznaczyć) |
| 5. | Wydajność startowego zasobnika z tonerem kolorowym | Do **10500** str. A4 (wg normy producenta, wydruk ciągły) | Tak/Nie (należy zaznaczyć) |
| 6. | Wydajność standardowa zasobnika z tonerem czarnym | Do **27000** str. A4 (wg normy producenta, wydruk ciągły) | Tak/Nie (należy zaznaczyć) |
| 7. | Wydajność standardowa zasobnika z tonerem kolorowym | Do **22000** str. A4 (wg normy producenta, wydruk ciągły) | Tak/Nie (należy zaznaczyć) |
| 8. | Miesięczne obciążenie | Do 120000 stron | Tak/Nie (należy zaznaczyć) |
| 9. | Szybkość druku mono | Min. 50 stron A4/min. | Szybkość druku:….str./min. |
| 10. | Szybkość druku kolor | Min. 50 stron A4/min. | Szybkość druku:……str./min. |
| 11. | Czas do wydruku pierwszej strony mono i kolor | Do 5,8 sekundy | Tak/Nie (należy zaznaczyć) |
| 11. | Standardowy podajnik papieru | Na min. 650 arkuszy | Tak/Nie (należy zaznaczyć) |
| 12. | Pojemność odbiornika papieru | Do 500 arkuszy | Tak/Nie (należy zaznaczyć) |
| 12. | Obsługiwane rodzaje nośników | A4, A5, A6, RA4, B5, B6, 16K, 100 x 150 mm, Oficio, pocztówki (JIS pojedyncze i podwójne), koperty (DL, C5, B5, C6) | Tak/Nie (należy zaznaczyć) |
| 13. | Rozdzielczość druku | min. 1200x1200 dpi | Tak/Nie (należy zaznaczyć) |
| 14. | Druk dwustronny | Automatyczny druk dwustronny | Tak/Nie (należy zaznaczyć) |
| 15. | Obsługiwane rodzaje nośników | Papier zwykły, papier o niskiej gramaturze, papier bond, papier makulaturowy, papier o wysokiej gramaturze, papier błyszczący, papier o wysokiej gramaturze błyszczący, karton, papier formatu pocztówkowego błyszczący, folie kolorowe, etykiety, papeteria firmowa, papier wstępnie zadrukowany, papier dziurkowany, papier kolorowy, papier szorstki, folie nieprzejrzyste, koperty | Tak/Nie (należy zaznaczyć) |
| 16. | Dodatkowo | Kabel zasilający, sterowniki, kabel drukarkowy, instrukcja w języku polskim, urządzenie fabrycznie nowe dostarczone gotowe do pracy | Tak/Nie (należy zaznaczyć) |
| 17. | Warunki gwarancji | 1. Minimum 24-miesięczna gwarancja producenta świadczona na miejscu u Zamawiającego, czas reakcji w ramach gwarancji: 4 dni robocze od momentu zgłoszenia. W przypadku braku możliwości naprawy na miejscu, odbiór uszkodzonego i dostarczenie naprawionego sprzętu własnym transportem i na własny koszt. 2. Czas realizacji gwarancji nie może przekroczyć 30 dni od dnia odbioru sprzętu od Zamawiającego. W sytuacji przekroczenia tego terminu Wykonawca zobowiązany jest bezwzględnie poinformować Zamawiającego o przyczynie i ostatecznym terminie realizacji, a jeżeli termin naprawy przekroczy kolejne 60 dni, do wymiany sprzętu na nowy, o nie gorszych parametrach.3. Wszystkie naprawy gwarancyjne muszą być ewidencjonowane i zawierać co najmniej: nr seryjny komputera, datę odebrania do serwisu i zwrotu do Zamawiającego, opis rodzaju uszkodzenia/awarii, wymienione elementy i podzespoły, ewentualna przyczyna odmowy realizacji gwarancji. Informacja zbiorcza będzie przekazywana Zamawiającemu co najmniej raz na kwartał przez cały okres trwania gwarancji.4. Wykonawca udostępni Zamawiającemu numer telefonu oraz adres poczty elektronicznej, na które będą zgłaszane i przyjmowane zgłoszenia serwisowe.5. Oferowany okres i poziom gwarancji musi wynikać bezpośrednio z numeru seryjnego komputera i być weryfikowalny na stronie producenta sprzętu przez cały okres gwarancyjny.6. Serwis gwarancyjny musi być realizowany przez Producenta, Autoryzowanego Partnera Serwisu Producenta, lub firmę posiadającą autoryzację serwisową Producenta. | Gwarancja udzielona przez Wykonawcę zgodna z formularzem ofertowym:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (należy uzupełnić: 24 m-ce, 36 m-cy, 48 m-cy)Warunki gwarancji:Tak/Nie(należy zaznaczyć) |

### 4) Skaner - 3 szt.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Atrybut** | **Wymagane parametry** | **Parametry oferowanego sprzętu** |
| 1. | Rodzaj urządzenia | Skaner | Producent:\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (należy uzupełnić)Model:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (należy uzupełnić)Inne oznaczenia jednoznacznie identyfikujące oferowany produkt: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (należy uzupełnić) |
| 2. | Skanowanie | Dwustronne, w kolorze | Tak/Nie (należy zaznaczyć) |
| 3. | Prędkość skanowania A4 | Minimum 50 stron na minutę | Szybkość skanowania: …….str./min. |
| 4. | ADF | 50 | Tak/Nie (należy zaznaczyć) |
| 5. | Interpolowana rozdzielczość skanowania | 1200 x 1200 dpi | Tak/Nie (należy zaznaczyć) |
| 6. | Wykrywanie podawania wielu arkuszy | Tak | Tak/Nie (należy zaznaczyć) |
| 7. | Czujnik papieru | Tak | Tak/Nie (należy zaznaczyć) |
| 8. | Rozdzielczość skanowania z podajnika ADF | 600 x 600 | Tak/Nie (należy zaznaczyć) |
| 9. | Skanowanie do | Email, plik, obraz, udział sieciowy, OCR, USB Host | Tak/Nie (należy zaznaczyć) |
| 10. | Skala szarości | Minimum 256 poziomów | Tak/Nie (należy zaznaczyć) |
| 11. | Warunki gwarancji | 1. Minimum 24-miesięczna gwarancja producenta świadczona na miejscu u Zamawiającego, czas reakcji w ramach gwarancji: 4 dni robocze od momentu zgłoszenia. W przypadku braku możliwości naprawy na miejscu, odbiór uszkodzonego i dostarczenie naprawionego sprzętu własnym transportem i na własny koszt. 2. Czas realizacji gwarancji nie może przekroczyć 30 dni od dnia odbioru sprzętu od Zamawiającego. W sytuacji przekroczenia tego terminu Wykonawca zobowiązany jest bezwzględnie poinformować Zamawiającego o przyczynie i ostatecznym terminie realizacji, a jeżeli termin naprawy przekroczy kolejne 60 dni, do wymiany sprzętu na nowy, o nie gorszych parametrach.3. Wszystkie naprawy gwarancyjne muszą być ewidencjonowane i zawierać co najmniej: nr seryjny komputera, datę odebrania do serwisu i zwrotu do Zamawiającego, opis rodzaju uszkodzenia/awarii, wymienione elementy i podzespoły, ewentualna przyczyna odmowy realizacji gwarancji. Informacja zbiorcza będzie przekazywana Zamawiającemu co najmniej raz na kwartał przez cały okres trwania gwarancji.4. Wykonawca udostępni Zamawiającemu numer telefonu oraz adres poczty elektronicznej, na które będą zgłaszane i przyjmowane zgłoszenia serwisowe.5. Oferowany okres i poziom gwarancji musi wynikać bezpośrednio z numeru seryjnego komputera i być weryfikowalny na stronie producenta sprzętu przez cały okres gwarancyjny.6. Serwis gwarancyjny musi być realizowany przez Producenta, Autoryzowanego Partnera Serwisu Producenta, lub firmę posiadającą autoryzację serwisową Producenta. | Gwarancja udzielona przez Wykonawcę zgodna z formularzem ofertowym:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (należy uzupełnić: 24 m-ce, 36 m-cy, 48 m-cy)Warunki gwarancji:Tak/Nie(należy zaznaczyć) |

***2. Część Nr 2***

### Monitor - 23 szt.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Atrybut** | **Wymagane parametry** | **Parametry oferowanego sprzętu** |
| 1. | Rodzaj urządzenia | Monitor | Producent:\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (należy uzupełnić)Model:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (należy uzupełnić)Inne oznaczenia jednoznacznie identyfikujące oferowany produkt: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (należy uzupełnić) |
| 2. | Powłoka | Matowa, LED | Tak/Nie (należy zaznaczyć) |
| 3. | Rozmiar | Minimum 27” | Tak/Nie (należy zaznaczyć) |
| 4. | Rozdzielczość  | Minimum 2560x1440 pikseli | Tak/Nie (należy zaznaczyć) |
| 5. | Jasność | Minimum 300 cd/m2 | Tak/Nie (należy zaznaczyć) |
| 6. | Częstotliwość odświeżania ekranu | Minimum 75 Hz | Tak/Nie (należy zaznaczyć) |
| 7. | Kąt widzenia pionowy  | Minimum 178 stopni | Tak/Nie (należy zaznaczyć) |
| 8. | Kąt widzenia poziomy  | Minimum 178 stopni | Tak/Nie (należy zaznaczyć) |
| 9. | Technologia ochrony oczu | Redukcja migotania Filtr światła niebieskiego | Tak/Nie (należy zaznaczyć) |
| 10. | Głośniki | Tak | Tak/Nie (należy zaznaczyć) |
| 11. | Możliwość regulacji wysokości | Tak | Tak/Nie (należy zaznaczyć) |
| 12. | Możliwość pochylenia monitora | Tak | Tak/Nie (należy zaznaczyć) |
| 13. | Kontrast statyczny | Minimum 1000:1 | Tak/Nie (należy zaznaczyć) |
| 14. | Złącza | Minimum:HDMI – 1 szt.DisplayPort - 1 szt.Wyjście audio - 1 szt.  | Tak/Nie (należy zaznaczyć) |
| 15. | Warunki gwarancji | 1. Minimum 24-miesięczna gwarancja producenta świadczona na miejscu u Zamawiającego, czas reakcji w ramach gwarancji: 4 dni robocze od momentu zgłoszenia. W przypadku braku możliwości naprawy na miejscu, odbiór uszkodzonego i dostarczenie naprawionego sprzętu własnym transportem i na własny koszt. 2. Czas realizacji gwarancji nie może przekroczyć 30 dni od dnia odbioru sprzętu od Zamawiającego. W sytuacji przekroczenia tego terminu Wykonawca zobowiązany jest bezwzględnie poinformować Zamawiającego o przyczynie i ostatecznym terminie realizacji, a jeżeli termin naprawy przekroczy kolejne 60 dni, do wymiany sprzętu na nowy, o nie gorszych parametrach.3. Wszystkie naprawy gwarancyjne muszą być ewidencjonowane i zawierać co najmniej: nr seryjny komputera, datę odebrania do serwisu i zwrotu do Zamawiającego, opis rodzaju uszkodzenia/awarii, wymienione elementy i podzespoły, ewentualna przyczyna odmowy realizacji gwarancji. Informacja zbiorcza będzie przekazywana Zamawiającemu co najmniej raz na kwartał przez cały okres trwania gwarancji.4. Wykonawca udostępni Zamawiającemu numer telefonu oraz adres poczty elektronicznej, na które będą zgłaszane i przyjmowane zgłoszenia serwisowe.5. Oferowany okres i poziom gwarancji musi wynikać bezpośrednio z numeru seryjnego komputera i być weryfikowalny na stronie producenta sprzętu przez cały okres gwarancyjny.6. Serwis gwarancyjny musi być realizowany przez Producenta, Autoryzowanego Partnera Serwisu Producenta, lub firmę posiadającą autoryzację serwisową Producenta. | Gwarancja udzielona przez Wykonawcę zgodna z formularzem ofertowym:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (należy uzupełnić: 24 m-ce, 36 m-cy, 48 m-cy)Warunki gwarancji:Tak/Nie(należy zaznaczyć) |

### 3. Część Nr 3

### 1) Komputer AiO - 5 szt.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Atrybut** | **Wymagane parametry** | **Parametry oferowanego sprzętu** |
| 1. | Rodzaj urządzenia | Komputer typu AiOKomputer będzie wykorzystywany do prac biurowych, tj. tworzenie plików tekstowych, prezentacji multimedialnych, korzystanie z zasobów internetu i poczty elektronicznej | Producent:\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (należy uzupełnić)Model:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (należy uzupełnić)Inne oznaczenia jednoznacznie identyfikujące oferowany produkt: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (należy uzupełnić) |
| 2. | Wydajność obliczeniowa procesora | Procesor z wydajnością o wyniku minimum 11000 punktów w teście Passmark CPU Mark zgodnie z zestawieniem opublikowanym na stronie WWW: https://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php w dniu ogłoszenia niniejszego postępowania zamieszczonym w Załączniku nr 8 do SWZ.Wykonawca w składanej ofercie winien podać dokładny model oferowanego podzespołu. | Producent i model procesora:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(należy uzupełnić)Inne oznaczenia jednoznacznie identyfikujące oferowany produkt: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (należy uzupełnić) |
| 3. | Pamięć operacyjna | Minimum 16 GB RAM | Wielkość pamięci … RAM (należy uzupełnić) |
| 4. | Karta graficzna dedykowana | Zintegrowana | Tak/Nie(należy zaznaczyć) |
| 5. | Matryca/Ekran | Przekątna ekranu min. 27” minimalna rozdzielczość 1920 x 1080 pikseli FullHD | Przekątna ……….. caliRozdzielczość ………... (należy uzupełnić) |
| 6. | Parametry pamięci masowej | 1. Dysk SSD o pojemności minimum 1024GB | Pojemność dysku twardego …………. GB (należy uzupełnić) |
| 7. | Karta dźwiękowa i multimedia | Wbudowana, zgodna z High Definition AudioWbudowany mikrofon Wbudowane głośniki Wbudowana kamera internetowa min 720p | Tak/Nie(należy zaznaczyć) |
| 8. | Komunikacja i łączność | Minimum:1x Czytnik kart pamięci 2 x USB 3.2 w tym minimum 1 złącze typu C 1 x RJ-45.1 x HDMI1 x Audio ComboDC-in (wejście zasilania) - 1 szt. | Tak/Nie (należy zaznaczyć), w tym:….. porty USB 3.2 |
| 9. | Porty wejścia/wyjścia | Minimum:1x Czytnik kart pamięci 4 x USB1 x RJ-45.1 x HDMI1 x Audio ComboDC-in (wejście zasilania) - 1 szt. | Tak/Nie (należy zaznaczyć), w tym:….. porty USB |
| 10. | System operacyjny | Akumulator - Pozwalający na nieprzerwaną pracę urządzenia do minimum 4 godzin- Zasilacz zewnętrznyWirtualizacja - Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji realizowane łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej oraz w BIOS systemu (możliwość włączenia/wyłączenia sprzętowego wsparcia wirtualizacji). | Tak/Nie(należy zaznaczyć) |
| 11. | System operacyjny | System operacyjny:- preinstalowany fabrycznie przez producenta laptopa w polskiej wersji językowej w wersji 64-bitowej niewymagającej aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu u producenta systemu operacyjnego, możliwość przywrócenia fabrycznie preinstalowanego systemu operacyjnego - zgodny (umożliwiający poprawne zainstalowanie i bezproblemowe działanie) z używanym przez zamawiającego oprogramowaniem:• Microsoft Office 2019• ESET Endpoint Antivirus ­ oferujący wsparcie dla Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach- dający możliwość podłączenia do ActiveDirectory- umożliwiający zastosowanie reguł bezpieczeństwa poprzez automatyczne wymuszanie zmiany haseł użytkowników, co określoną ilość dni. | Nazwa oprogramowania (systemu operacyjnego): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (należy uzupełnić)Wersja oprogramowania (systemu operacyjnego): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (należy uzupełnić) |
| 12. | Oprogramowanie biurowe | Oprogramowanie biurowe: Licencja bezterminowa Zaoferowany komputer musi być wyposażony w zainstalowany pakiet biurowy Licencja uprawniająca Zamawiającego do bezterminowego, nieograniczonego czasowo korzystania z funkcji oprogramowania. Oferowany pakiet biurowy musi spełniać minimalnie poniższe wymagania:− Wersja językowa: Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika,− Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców, − W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, język skryptowy),− Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim,− Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji, narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych, narzędzie zarządzania informacją prywatą (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami), narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR. − Minimalna wymagana funkcjonalność dotycząca edytora tekstu: • edycja 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 nagłówków 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), • wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną, • zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji. − Minimalna wymagana funkcjonalność dotycząca arkusza kalkulacyjnego: • 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 zmianę 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 polskich formatem, • zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku, • zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem, oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.− Minimalna wymagana funkcjonalność dotycząca narzędzia do przygotowania i prowadzenia prezentacji: • przygotowanie prezentacji multimedialnych, które będą prezentowane 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 tabeli 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. − Minimalna wymagana funkcjonalność dotycząca narzędzia do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych: • tworzenie i edycję drukowanych materiałów informacyjnych, • tworzenie materiałów przy użyciu dostępnych z narzędziem szablonów: broszur, biuletynów, katalogów, • edycję poszczególnych stron materiałów, • podział treści na kolumny, • umieszczanie elementów graficznych, • wykorzystanie mechanizmu korespondencji seryjnej, • płynne przesuwanie elementów po całej stronie publikacji, • eksport publikacji do formatu PDF oraz TIFF,• wydruk publikacji, • możliwość przygotowania materiałów do wydruku w standardzie CMYK. − Minimalna wymagana funkcjonalność dotycząca narzędzia do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami):• pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego,• filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców, • tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną, • automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule,• tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy, • oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem termin.u przypomnienia, • zarządzanie kalendarzem, • udostępnianie kalendarza innym użytkownikom, • przeglądanie kalendarza innych użytkowników, • zaproszenie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach, • zarządzanie listą zadań, • zlecanie zadań innym użytkownikom, • zarządzanie listą kontaktów, • udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom,• przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników,kompatybilny z Microsoft Office:• otwieranie dokumentów utworzonych przy pomocy programów MS Word 2021, MS Excel 2021, MS Power Point 2021, MS Word 2019, MS Excel 2019, MS Power Point 2019, MS Word 2016, MS Excel 2016, MS Power Point 2016, MS Word 2013, MS Excel 2013, MS Power Point 2013, MS Word 2010, MS Excel 2010, MS Power Point 2010, MS Word 2007, MS Excel 2007, MS Power Point 2007, MS Word 2003, MS Excel 2003, MS Power Point 2003.W otwieranych dokumentach musi być zachowane oryginalne formatowanie oraz ich treść bez utraty jakichkolwiek ich parametrów i cech użytkowych (korespondencja seryjna, arkusze kalkulacyjne zawierające makra i formularze itp.) czy też konieczności dodatkowej edycji ze strony użytkownika• dostarczony pakiet musi zapewniać możliwość modyfikacji plików utworzonych za pomocą ww. programów w taki sposób by możliwe było ich poprawne otworzenie przy pomocy programu, który oryginalnie służył do utworzenia pliku• w przypadku programu do obsługi poczty e-mail możliwość bezproblemowego zaimportowania/wyeksportowania wszystkich danych (wiadomości e-mail, wpisy kalendarza, zadania, kontakty, reguły wiadomości) z i do używanych przez Zamawiającego programów Outlook 2003, Outlook 2007, Outlook 2010PRZYKŁADOWY PAKIET SPEŁNIAJĄCY POWYŻSZE WYMAGANIA: Microsoft Office 2021 standard | Nazwa oprogramowania biurowego: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (należy uzupełnić)Wersja oprogramowania: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (należy uzupełnić) |
| 13. | Warunki gwarancji | 1. Minimum 24-miesięczna gwarancja producenta świadczona na miejscu u Zamawiającego, czas reakcji w ramach gwarancji: 4 dni robocze od momentu zgłoszenia. W przypadku braku możliwości naprawy na miejscu, odbiór uszkodzonego i dostarczenie naprawionego sprzętu własnym transportem i na własny koszt. 2. Czas realizacji gwarancji nie może przekroczyć 30 dni od dnia odbioru sprzętu od Zamawiającego. W sytuacji przekroczenia tego terminu Wykonawca zobowiązany jest bezwzględnie poinformować Zamawiającego o przyczynie i ostatecznym terminie realizacji, a jeżeli termin naprawy przekroczy kolejne 60 dni, do wymiany sprzętu na nowy, o nie gorszych parametrach.3. Wszystkie naprawy gwarancyjne muszą być ewidencjonowane i zawierać co najmniej: nr seryjny komputera, datę odebrania do serwisu i zwrotu do Zamawiającego, opis rodzaju uszkodzenia/awarii, wymienione elementy i podzespoły, ewentualna przyczyna odmowy realizacji gwarancji. Informacja zbiorcza będzie przekazywana Zamawiającemu co najmniej raz na kwartał przez cały okres trwania gwarancji.4. Wykonawca udostępni Zamawiającemu numer telefonu oraz adres poczty elektronicznej, na które będą zgłaszane i przyjmowane zgłoszenia serwisowe.5. Oferowany okres i poziom gwarancji musi wynikać bezpośrednio z numeru seryjnego komputera i być weryfikowalny na stronie producenta sprzętu przez cały okres gwarancyjny.6. Serwis gwarancyjny musi być realizowany przez Producenta, Autoryzowanego Partnera Serwisu Producenta, lub firmę posiadającą autoryzację serwisową Producenta. | Gwarancja udzielona przez Wykonawcę zgodna z formularzem ofertowym:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (należy uzupełnić: 24 m-ce, 36 m-cy, 48 m-cy)Warunki gwarancji:Tak/Nie(należy zaznaczyć) |

### 2) Komputer stacjonarny - 1 szt.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Atrybut** | **Wymagane parametry** | **Parametry oferowanego sprzętu** |
| 1. | Rodzaj urządzenia | Komputer stacjonarnyKomputer będzie wykorzystywany do prac biurowych, tj. tworzenie plików tekstowych, prezentacji multimedialnych, korzystanie z zasobów Internetu i poczty elektronicznej | Producent:\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (należy uzupełnić)Model:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (należy uzupełnić)Inne oznaczenia jednoznacznie identyfikujące oferowany produkt: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (należy uzupełnić) |
| 2. | Wydajność obliczeniowa procesora | Procesor z wydajnością o wyniku minimum 12000 punktów w teście Passmark CPU Mark zgodnie z zestawieniem opublikowanym na stronie WWW: https://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php w dniu ogłoszenia niniejszego postępowania zamieszczonym w Załączniku nr 8 do SWZ.Wykonawca w składanej ofercie winien podać dokładny model oferowanego podzespołu. | Producent i model procesora:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(należy uzupełnić)Inne oznaczenia jednoznacznie identyfikujące oferowany produkt: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (należy uzupełnić) |
| 3. | Pamięć operacyjna | Minimum 32 GB RAM | Wielkość pamięci … RAM (należy uzupełnić) |
| 4. | Karta graficzna dedykowana | Zintegrowana | Tak/Nie(należy zaznaczyć) |
| 5. | Parametry pamięci masowej | 1. Dysk SSD o pojemności minimum 1024GB + dysk HDD 1TB | Pojemność dysku twardego …………. GB (należy uzupełnić) |
| 6. | Karta dźwiękowa i multimedia | Wbudowana, zgodna z High Definition Audio  | Tak/Nie(należy zaznaczyć) |
| 8. | Komunikacja i łączność | Wbudowany WiFi moduł 802.11 AX,Wbudowany Bluetooth min. 5.0,Wbudowany LAN  | Tak/Nie(należy zaznaczyć) |
| 9. | Porty wejścia/wyjścia | Minimum:1x Czytnik kart pamięci 6 x USB 1 x RJ-45.1 x HDMI1 x Audio ComboDC-in (wejście zasilania) - 1 szt. | Tak/Nie (należy zaznaczyć), w tym:….. porty USB |
| 10. | System operacyjny | System operacyjny:- preinstalowany fabrycznie przez producenta laptopa w polskiej wersji językowej w wersji 64-bitowej niewymagającej aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu u producenta systemu operacyjnego, możliwość przywrócenia fabrycznie preinstalowanego systemu operacyjnego - zgodny (umożliwiający poprawne zainstalowanie i bezproblemowe działanie) z używanym przez zamawiającego oprogramowaniem:• Microsoft Office 2019• ESET Endpoint Antivirus ­ oferujący wsparcie dla Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach- dający możliwość podłączenia do ActiveDirectory- umożliwiający zastosowanie reguł bezpieczeństwa poprzez automatyczne wymuszanie zmiany haseł użytkowników, co określoną ilość dni. | Nazwa oprogramowania (systemu operacyjnego): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (należy uzupełnić)Wersja oprogramowania (systemu operacyjnego): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (należy uzupełnić) |
| 11. | Oprogramowanie biurowe | Oprogramowanie biurowe: Licencja bezterminowa Zaoferowany komputer musi być wyposażony w zainstalowany pakiet biurowy Licencja uprawniająca Zamawiającego do bezterminowego, nieograniczonego czasowo korzystania z funkcji oprogramowania. Oferowany pakiet biurowy musi spełniać minimalnie poniższe wymagania:− Wersja językowa: Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika,− Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców, − W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, język skryptowy),− Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim,− Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji, narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych, narzędzie zarządzania informacją prywatą (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami), narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR. − Minimalna wymagana funkcjonalność dotycząca edytora tekstu: • edycja 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 nagłówków 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), • wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną, • zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji. − Minimalna wymagana funkcjonalność dotycząca arkusza kalkulacyjnego: • 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 zmianę 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 polskich formatem, • zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku, • zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem, oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.− Minimalna wymagana funkcjonalność dotycząca narzędzia do przygotowania i prowadzenia prezentacji: • przygotowanie prezentacji multimedialnych, które będą prezentowane 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 tabeli 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. − Minimalna wymagana funkcjonalność dotycząca narzędzia do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych: • tworzenie i edycję drukowanych materiałów informacyjnych, • tworzenie materiałów przy użyciu dostępnych z narzędziem szablonów: broszur, biuletynów, katalogów, • edycję poszczególnych stron materiałów, • podział treści na kolumny, • umieszczanie elementów graficznych, • wykorzystanie mechanizmu korespondencji seryjnej, • płynne przesuwanie elementów po całej stronie publikacji, • eksport publikacji do formatu PDF oraz TIFF,• wydruk publikacji, • możliwość przygotowania materiałów do wydruku w standardzie CMYK. − Minimalna wymagana funkcjonalność dotycząca narzędzia do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami):• pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego,• filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców, • tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną, • automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule,• tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy, • oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem termin.u przypomnienia, • zarządzanie kalendarzem, • udostępnianie kalendarza innym użytkownikom, • przeglądanie kalendarza innych użytkowników, • zaproszenie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach, • zarządzanie listą zadań, • zlecanie zadań innym użytkownikom, • zarządzanie listą kontaktów, • udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom,• przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników,kompatybilny z Microsoft Office:• otwieranie dokumentów utworzonych przy pomocy programów MS Word 2021, MS Excel 2021, MS Power Point 2021, MS Word 2019, MS Excel 2019, MS Power Point 2019, MS Word 2016, MS Excel 2016, MS Power Point 2016, MS Word 2013, MS Excel 2013, MS Power Point 2013, MS Word 2010, MS Excel 2010, MS Power Point 2010, MS Word 2007, MS Excel 2007, MS Power Point 2007, MS Word 2003, MS Excel 2003, MS Power Point 2003.W otwieranych dokumentach musi być zachowane oryginalne formatowanie oraz ich treść bez utraty jakichkolwiek ich parametrów i cech użytkowych (korespondencja seryjna, arkusze kalkulacyjne zawierające makra i formularze itp.) czy też konieczności dodatkowej edycji ze strony użytkownika• dostarczony pakiet musi zapewniać możliwość modyfikacji plików utworzonych za pomocą ww. programów w taki sposób by możliwe było ich poprawne otworzenie przy pomocy programu, który oryginalnie służył do utworzenia pliku• w przypadku programu do obsługi poczty e-mail możliwość bezproblemowego zaimportowania/wyeksportowania wszystkich danych (wiadomości e-mail, wpisy kalendarza, zadania, kontakty, reguły wiadomości) z i do używanych przez Zamawiającego programów Outlook 2003, Outlook 2007, Outlook 2010PRZYKŁADOWY PAKIET SPEŁNIAJĄCY POWYŻSZE WYMAGANIA: Microsoft Office 2021 standard | Nazwa oprogramowania biurowego: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (należy uzupełnić)Wersja oprogramowania: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (należy uzupełnić) |
| 12. | Warunki gwarancji | 1. Minimum 24-miesięczna gwarancja producenta świadczona na miejscu u Zamawiającego, czas reakcji w ramach gwarancji: 4 dni robocze od momentu zgłoszenia. W przypadku braku możliwości naprawy na miejscu, odbiór uszkodzonego i dostarczenie naprawionego sprzętu własnym transportem i na własny koszt. 2. Czas realizacji gwarancji nie może przekroczyć 30 dni od dnia odbioru sprzętu od Zamawiającego. W sytuacji przekroczenia tego terminu Wykonawca zobowiązany jest bezwzględnie poinformować Zamawiającego o przyczynie i ostatecznym terminie realizacji, a jeżeli termin naprawy przekroczy kolejne 60 dni, do wymiany sprzętu na nowy, o nie gorszych parametrach.3. Wszystkie naprawy gwarancyjne muszą być ewidencjonowane i zawierać co najmniej: nr seryjny komputera, datę odebrania do serwisu i zwrotu do Zamawiającego, opis rodzaju uszkodzenia/awarii, wymienione elementy i podzespoły, ewentualna przyczyna odmowy realizacji gwarancji. Informacja zbiorcza będzie przekazywana Zamawiającemu co najmniej raz na kwartał przez cały okres trwania gwarancji.4. Wykonawca udostępni Zamawiającemu numer telefonu oraz adres poczty elektronicznej, na które będą zgłaszane i przyjmowane zgłoszenia serwisowe.5. Oferowany okres i poziom gwarancji musi wynikać bezpośrednio z numeru seryjnego komputera i być weryfikowalny na stronie producenta sprzętu przez cały okres gwarancyjny.6. Serwis gwarancyjny musi być realizowany przez Producenta, Autoryzowanego Partnera Serwisu Producenta, lub firmę posiadającą autoryzację serwisową Producenta. | Gwarancja udzielona przez Wykonawcę zgodna z formularzem ofertowym:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (należy uzupełnić: 24 m-ce, 36 m-cy, 48 m-cy)Warunki gwarancji:Tak/Nie(należy zaznaczyć) |

### 3) Klawiatura + mysz bezprzewodowa - 23 szt.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Atrybut** | **Wymagane parametry** | **Parametry oferowanego sprzętu** |
| 1. | Klawiatura bezprzewodowa | Pełnowymiarowa czarna USB - USA/Euro (QWERTY Layout), rozmiar typu standard (nie MIN.I/SLIM) | Tak/Nie (należy zaznaczyć) |
| 2. | Mysz bezprzewodowa | Optyczna USB czarna - 2 przyciski + rolka (scroll) | Tak/Nie (należy zaznaczyć) |

### 4) Dysk SSD 1T + kieszeń zewnętrzna USB - 3 szt.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Atrybut** | **Wymagane parametry** | **Parametry oferowanego sprzętu** |
| 1. | Prędkość odczytu (maksymalna) | Minimum 540 MB/s | Tak/Nie (należy zaznaczyć) |
| 2. | Prędkość zapisu (maksymalna) | Minimum 500 MB/s | Tak/Nie (należy zaznaczyć) |
| 3. | Pojemność | Minimum 1T | Tak/Nie (należy zaznaczyć) |

### 5) Napęd DVD zewnętrzny USB - 5 szt.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Atrybut** | **Wymagane parametry** | **Parametry oferowanego sprzętu** |
| 1. | Funkcje napędu | Nagrywanie płyt DVDNagrywanie płyt CDOdtwarzanie płyt DVDOdtwarzanie płyt CD | Tak/Nie (należy zaznaczyć) |
| 2. | Prędkość zapisu | Minimum DVD±R - 8xDVD±R DL - 8xDVD-RAM - 5xDVD-RW - 8xCD-R - 24x | Tak/Nie (należy zaznaczyć) |
| 3. | Prędkość odczytu | Minimum DVD-ROM - 8xCD-ROM - 24x | Tak/Nie (należy zaznaczyć) |

***4. Część Nr 4***

***Oprogramowanie biurowe - 43 szt.***

***w polskiej wersji językowej, do użytku edukacyjnego w ramach projektu grantowego „Wsparcie dzieci z rodzin pegeerowskich w rozwoju cyfrowym - Granty PPGR”***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Atrybut** | **Wymagane parametry** | **Parametry oferowanego sprzętu** |
| 1. | Oprogramowanie biurowe | Oprogramowanie biurowe: Licencja bezterminowa Zaoferowany komputer musi być wyposażony w zainstalowany pakiet biurowy Licencja uprawniająca Zamawiającego do bezterminowego, nieograniczonego czasowo korzystania z funkcji oprogramowania. Oferowany pakiet biurowy musi spełniać minimalnie poniższe wymagania:− Wersja językowa: Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika,− Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców, − W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, język skryptowy),− Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim,− Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji, narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych, narzędzie zarządzania informacją prywatą (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami), narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR. − Minimalna wymagana funkcjonalność dotycząca edytora tekstu: • edycja 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 nagłówków 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), • wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną, • zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji. − Minimalna wymagana funkcjonalność dotycząca arkusza kalkulacyjnego: • 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 zmianę 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 polskich formatem, • zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku, • zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem, oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.− Minimalna wymagana funkcjonalność dotycząca narzędzia do przygotowania i prowadzenia prezentacji: • przygotowanie prezentacji multimedialnych, które będą prezentowane 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 tabeli 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. − Minimalna wymagana funkcjonalność dotycząca narzędzia do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych: • tworzenie i edycję drukowanych materiałów informacyjnych, • tworzenie materiałów przy użyciu dostępnych z narzędziem szablonów: broszur, biuletynów, katalogów, • edycję poszczególnych stron materiałów, • podział treści na kolumny, • umieszczanie elementów graficznych, • wykorzystanie mechanizmu korespondencji seryjnej, • płynne przesuwanie elementów po całej stronie publikacji, • eksport publikacji do formatu PDF oraz TIFF,• wydruk publikacji, • możliwość przygotowania materiałów do wydruku w standardzie CMYK. − Minimalna wymagana funkcjonalność dotycząca narzędzia do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami):• pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego,• filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców, • tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną, • automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule,• tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy, • oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem termin.u przypomnienia, • zarządzanie kalendarzem, • udostępnianie kalendarza innym użytkownikom, • przeglądanie kalendarza innych użytkowników, • zaproszenie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach, • zarządzanie listą zadań, • zlecanie zadań innym użytkownikom, • zarządzanie listą kontaktów, • udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom,• przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników. | Nazwa oprogramowania biurowego: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (należy uzupełnić)Wersja oprogramowania: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (należy uzupełnić) |
| 2. | Słuchawki nauszne zamknięte przewodowe  | Średnica membrany – min. 50 mmSystem audio – min. Stereo 2.0Wbudowany mikrofon **jednokierunkowy**Czułość słuchawek – min. 100 dBImpedancja słuchawek – min. 32 OmCzułość mikrofonu – lepsza lub równa -40 dBZłącze - min. USB typu-C | Tak/Nie (należy zaznaczyć) |
| 3. | Mysz bezprzewodowa | Optyczna USB - 6 przycisków + rolka (scroll)Ergonomiczny kształtMaksymalna rozdzielczość pracy - min. 2400 dpi | Tak/Nie (należy zaznaczyć) |

**Niniejszy dokument należy opatrzyć zaufanym, osobistym lub kwalifikowanym podpisem elektronicznym.**

**Instrukcja wypełniania specyfikacji technicznej – załącznik nr 8 do SWZ**

1. Poprawnie wypełniony formularz specyfikacji technicznej w kolumnie „Parametry oferowanego produktu” (kolumna określająca oferowany asortyment), musi zawierać jego jednoznaczne określenie poprzez podanie - nazwy producenta, modelu sprzętu, nazwy i wersji oprogramowania oraz innych oznaczeń jednoznacznie identyfikujących oferowany produkt, a także w przypadku, gdy Zamawiający wskazał w formularzu - jednoznaczne wskazanie parametrów technicznych przy danym parametrze, funkcjonalności. Zamawiający nie dopuszcza wskazania jedynie oznaczenia określającego „rodzinę” (grupę) produktów, co oznacza, że w przypadku gdy wskazanie producenta oraz modelu nie jest wystarczające do jednoznacznej identyfikacji oferowanego produktu, Wykonawca jest zobowiązany dodatkowo inne oznaczenie umożliwiające identyfikację, w tym na przykład wskazać link do karty produktu lub załączyć taką kartę do oferty.
2. Niedopuszczalne jest wprowadzanie przez Wykonawców jakichkolwiek zmian w formularzu specyfikacji technicznej. Zmiana jest możliwa tylko w przypadku, gdy Zamawiający wprowadził zmiany w SWZ przed terminem otwarcia ofert i nie udostępnił zmienionego formularza specyfikacji technicznej. W każdym innym przypadku wprowadzenie zmian skutkować będzie odrzuceniem oferty zgodnie z przepisami ustawy. Zamawiający zaleca wykorzystanie formularza specyfikacji technicznej przekazanego przez Zamawiającego. Dopuszcza się w ofercie złożenie formularza specyfikacji technicznej opracowanego przez Wykonawców pod warunkiem, że będzie on identyczny co do treści z formularzem przygotowanym przez Zamawiającego.
3. Zamawiający jednoczenie umożliwia zaoferowanie procesora, których nie ma w załączonym przez Zamawiającego teście Passmark CPU Mark, jedynie w przypadku jeżeli wyniki testu zostaną poświadczone wydrukiem ze strony internetowej załączonym do oferty. Załączony do oferty test nie może być starszy niż test zamieszczony przez Zamawiającego. W przypadku braku załączonego testu do oferty Zamawiający uzna, że treść złożonej oferty jest niezgodna z treścią SWZ i taką ofertę Wykonawcy odrzuci.
4. W przypadku składania oferty częściowej, należy usunąć części zamówienia, na które Wykonawca nie składa oferty.
5. **Formularz specyfikacji technicznej należy złożyć w terminie składania ofert.**