**Postępowanie nr : AG.260.16.2022 Załącznik nr 6A do SWZ**

**Szczegółowa specyfikacja oferowanego sprzętu**

**Komputer stacjonarny typu ALL-in-ONE z oprogramowaniem – 6 sztuk** **– zgodny z poniższymi wymaganiami technicznymi:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | **Specyfikacja komputera typu ALL-in-ONE z oprogramowaniem** | | |
| **Minimalne parametry** | | | Producent i model komputera:  ………………….……….  …………………..………  Dane techniczne oferowanego komputera: |
| 1. | **Zastosowanie** | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, multimedialnych, obliczeniowych, edukacyjnych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej. |  |
| 2. | **Typ obudowy** | All-in-One z regulacją nachylenia ekranu, regulacją wysokości |  |
| 3. | **Procesor** | Wydajność pozwalająca na osiągnięcie wartości „Passmark CPU Mark” min. 20300 w testach CPU opublikowanych przez niezależną firmę PassMark Software na stronie https://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php w dniu 15.09.2022 r. **Ranking Passmark CPU Mark z dnia 15.09.2022r. stanowi załącznik nr 1E do SIWZ** | Producent i model procesora:  …………………………… |
| 4. | **Pamięć RAM** | Min. 16 GB z możliwością rozbudowy | Pojemność pamięci  ………………………. |
| 5. | **Dyski twarde** | 1x min.512 GB SSD  1x min. 1000 GB HDD | Typy i pojemności dysków:  …………………………. |
| 6. | **Ekran** | Przekątna ekranu min.23 cale, Full-HD (1920x1080) | Przekątna ekranu:  ……………………………. |
| 7. | **Napęd optyczny + oprogramowanie** | Min. DVD+/-RW wraz z oprogramowaniem do nagrywania.  Dopuszcza się użycie zewnętrznej nagrywarki DVD podłączanej do portu USB.  W przypadku użycia zewnętrznej nagrywarki wymaga się dołączenia kabla USB umożliwiającego podłączenie komputera z nagrywarką.  Oprogramowanie narzędziowe do nagrywania i odtwarzania płyt CD i DVD. **Typ licencji: Box, wersja komercyjna bezterminowa.**  Wymagane funkcje oprogramowania:  - nagrywanie plików z danymi, audio, wideo na płytach CD i DVD  - kopiowanie płyt CD i DVD  - montaż i edycja filmów wideo, edycja ścieżki dźwiękowej  - import i konwersja na inny format materiałów wideo  - tworzenie i nagrywanie obrazów ISO | Typ nagrywarki:  …………………………..  Nazwa oprogramowania do nagrywania płyt CD/DVD  …………………………… |
| 8. | **Wbudowane układy** | Zintegrowana karta graficzna |  |
| Zintegrowana karta dźwiękowa |  |
| Zintegrowana karta sieciowa 10/100/1000 Mbit/s |  |
| Bezprzewodowa karta sieciowa min. ac |  |
| Bluetooth |  |
| Kamera internetowa. |  |
| Mikrofon |  |
| 9. | **Interfejsy/ Komunikacja** | Min. 5 x USB w tym min. 2xUSB 3.0, min. 1port USB Type-C  1x HDMI lub DP  1x gniazdo wyjścia audio,  1 x RJ-45 10/100/1000 (LAN) | Ilość i typ:  …………….………….  ……………………………. |
| 10. | **Dołączone wyposażenie** | Mysz, klawiatura | ……………………………. |
| 11. | **Bezpieczeństwo** | Wbudowany układ TPM.  Wbudowany system diagnostyczny umożliwiający przetestowanie komponentów komputera w zakresie m.in.: procesor, płyta główna, pamięć RAM, dysk twardy. System musi działać niezależnie od obecności dysku twardego, dostępu do sieci i Internetu oraz bez konieczności stosowania urządzeń zewnętrznych |  |
| 12. | **System operacyjny** | Zainstalowany przed dostawą 64 bitowy system operacyjny, w wersji PL. Umożliwiający: odtwarzanie formatu DVD (z kodekami) oraz wykonanie kopii zapasowych i przywracanie sytemu z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.; możliwość podłączenia do domeny AD. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (np. drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Wi-Fi). Wyposażenie systemu w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat).  Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych. Zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.  System operacyjny musi być kompatybilny z programami i systemami: Windows 11, Windows 10 Windows Server 2019. Możliwość połączenia pulpitu zdalnego do Windows Server 2019.  **Licencja do użytku komercyjnego. Licencja i oprogramowanie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, nigdy wcześniej nieaktywowane**. | Producent, nazwa, wersja oferowanego oprogramowania:  …………………………..  ……………….….………  …………………………… |
| 13. | **Pakiet biurowy** | Pakiet oprogramowania biurowego w wersji PL, kompatybilny z powyższym SO, zawierający arkusz kalkulacyjny, edytor tekstów, program umożliwiający odtworzenie oraz tworzenie prezentacji multimedialnych, narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami).  Pakiet musi zapewniać:  - zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2016 i wyżej, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń;  - pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2016 i wyżej z zapewnieniem bezproblemowej i bezzwłocznej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu; umożliwiający otwieranie i zapewniający 100% kompatybilność z plikami formularzy wniosków (w szczególności arkuszy kalkulacyjnych) zamieszczonymi na stronach ARiMR ;  Pakiet biurowy musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:  dostępność pakietu w wersjach 32-bit oraz 64-bit,  Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:  pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika;.  prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych;  narzędzie wspomagające procesy migracji z poprzednich wersji pakietu i badania zgodności z dokumentami wytworzonymi w pakietach biurowych.  Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji.  Oprogramowanie musi umożliwiać opatrywanie dokumentów metadanymi.  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.  Edytor tekstów musi umożliwiać:  Edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty.  Edycję i formatowanie tekstu w języku angielskim wraz z obsługą języka angielskiego 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 (tabele przestawne).  Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków.  Automatyczne tworzenie spisów treści.  Formatowanie nagłówków i stopek stron.  Śledzenie i porównywanie zmian wprowadzonych przez użytkowników w dokumencie.  Zapamiętywanie i wskazywanie miejsca, w którym zakończona była edycja dokumentu przed jego uprzednim zamknięciem.  Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności.  Określenie układu strony (pionowa/pozioma).  Wydruk dokumentów.  Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną.  Zapis plików w formacie PDF.  Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.  Możliwość jednoczesnej pracy wielu użytkowników na jednym dokumencie z uwidacznianiem ich uprawnień i wyświetlaniem dokonywanych przez nie zmian na bieżąco,  Możliwość wyboru jednej z zapisanych wersji dokumentu, nad którym pracuje wiele osób.  Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:  Tworzenie raportów tabelarycznych;  Tworzenie wykresów liniowych (wraz 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;  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;  Inteligentne uzupełnianie komórek w kolumnie według rozpoznanych wzorców, wraz z ich możliwością poprawiania poprzez modyfikację proponowanych formuł;  Możliwość przedstawienia różnych wykresów przed ich finalnym wyborem (tylko po najechaniu znacznikiem myszy na dany rodzaj wykresu);  Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji;  Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:  Przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą:  Prezentowane przy użyciu projektora multimedialnego;  Drukowane 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, z możliwością podglądu następnego slajdu;  Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:  Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego;  Przechowywanie wiadomości na serwerze lub w lokalnym pliku tworzonym z zastosowaniem efektywnej kompresji danych;  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 terminu przypomnienia, oddzielnie dla nadawcy i adresatów;  Mechanizm ustalania liczby wiadomości, które mają być synchronizowane lokalnie;  Zarządzanie kalendarzem;  Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom z możliwością określania uprawnień użytkowników;  Przeglądanie kalendarza innych użytkowników;  Zapraszanie 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;  Darmowe, automatyczne aktualizacje.  Zastosowanie: licencja do użytku komercyjnego  Wymagana licencja nieograniczona czasowo.  **Licencja i oprogramowanie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, nigdy wcześniej nieaktywowane.** | Producent, nazwa, wersja oferowanego oprogramowania:  …………………………..  ……………….….………  …………………………… |
| 14. | **Oprogramowanie dodatkowe** | Komplet oprogramowania dostarczanego przez producenta komputera (sterowniki, oprogramowanie narzędziowe i pozostałe OEM) |  |
| 15. | **Wsparcie techniczne** | Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta komputera realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego komputera. Dedykowana strona wsparcia musi posiadać funkcję wykrywania produktu. Zainstalowane oryginalne oprogramowanie komputera umożliwiające automatyczne wykrywanie oraz pobieranie i aktualizowanie sterowników oraz uaktualnień oprogramowania układowego firmware (BIOS, UEFI) ze stron producenta komputera w pełni kompatybilne z oferowanym SO. | Adres strony:  ……………………………. |
| 16. | **Wymogi** | Komputer musi posiadać deklarację zgodności CE |  |
| 17. | **Gwarancja** | Warunki gwarancji: okres bezpłatnej gwarancji producenta (części i robocizna): min. 3 lata od daty dostawy.  Gwarancja producenta typu ON-SITE next business day  **W okresie gwarancji w przypadku awarii uszkodzone dyski twarde po wymianie zostają u Zamawiającego.** | Typ gwarancji:  …………………….  Oferowany okres gwarancji:  …………………………… |

**Załącznik 6B do SWZ**

**Szczegółowa specyfikacja oferowanego sprzętu**

1. **Zasilacz awaryjny UPS – 6 szt. –** **zgodny z poniższymi wymaganiami technicznymi**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Specyfikacja UPS’a typu Tower** | | |
| Minimalne parametry | | |  |
| 1. | **Zasilacz UPS** | **Moc min. 800VA, 480W**  Typ obudowy: Tower  Kształt napięcia wyjściowego: Symulowana sinusoida, Zimny start – Tak, Line -interactive, wyświetlacz.  Gniazdo USB do połączenia z komputerem, oprogramowanie monitorujące kompatybilne z oferowanym SO.  Ilość gniazd wyjściowych zasilania awaryjnego – 2  Gwarancja: min. 1 rok od daty dostawy.  Komplet kabli. | Producent:  ………………….…….  Model:  …………………………  Oferowany okres gwarancji:  ………………..………. |

**Załącznik 6C do SWZ**

**Szczegółowa specyfikacja oferowanego sprzętu**

1. **Urządzenie drukujące wielofunkcyjne – 6 szt. - zgodne z poniższymi wymaganiami technicznymi**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Specyfikacja urządzenia drukującego wielofunkcyjnego mono A4** | | |
| Minimalne parametry | | |  |
|  | **Podstawowe funkcje drukarki** | Drukowanie  Skanowanie  Kopiowanie | Producent i model urządzenia:  ………………………..  ……………………… |
|  | **Technologia druku** | Laserowa lub LED | Technologia druku  …………………………. |
|  | **Panel sterowania** | Kolorowy ekran dotykowy |  |
|  | **Rozmiar nośnika** | A4 |  |
|  | **Szybkość druku** | Min. 45 str./ A4 | Ilość drukowanych stron A4/min.  ………………………………………. |
|  | **Zainstalowana pamięć** | Min. 2GB | Pojemność pamięci:  ………………………………………. |
|  | **Rozdzielczość druku** | Min. 1200x1200 dpi |  |
|  | **Kopiowanie wielokrotne** | TAK |  |
|  | **Druk dwustronny** | Automatyczny |  |
|  | **Automatyczny podajnik dokumentów** | TAK |  |
|  | **Automatyczne kopiowanie dwustronne** | TAK |  |
|  | **Zakres skalowania** | Min. 25%  Max 400% | Zakres skalowania:  ……………………………… |
|  | **Optyczna rozdzielczość skanowania** | Min. 600 dpi | Rozdzielczość skanowania:  ……………………………… |
|  | **Skanowanie w kolorze** | TAK |  |
|  | **Automatyczne skanowanie dwustronne** | TAK |  |
|  | **Skanowanie do pamięci USB** | TAK |  |
|  | **Skanowanie sieciowe** | TAK |  |
|  | **Formaty pliku skanu** | PDF, JPG |  |
|  | **Złącza zewnętrzne** | Min. USB, RJ-45 (komplet przewodów połączeniowych w zestawie: kabel USB dł. min.1,8m, LAN patchcord dł. min 5m) | Rodzaje złączy zewnętrznych:  ……………………………………  ……………………………………… |
|  | **Wbudowany port sieci Ethernet 10/100/1000/Base-T** | TAK |  |
|  | **Obsługiwane SO** | Sterowniki i oprogramowanie kompatybilne z SO MS Windows 7/8/10/11. |  |
|  | **Gwarancja** | Warunki gwarancji: okres bezpłatnej gwarancji (części i robocizna): min. 2 lata od daty dostawy.  Gwarancja typu ON-SITE (w miejscu użytkowania). | Typ gwarancji:  …………………….  Okres gwarancji:  …………………………. |
|  | **Inne** | Urządzenie gotowe do pracy – toner w komplecie.Kaseta z oryginalnym tonerem na min. 20000 str. (5% pokrycie strony A4). | Wydajność tonera:  …………………………………… |

**Załącznik 6D do SWZ**

**Szczegółowa specyfikacja oferowanego sprzętu**

1. **Urządzenie wielofunkcyjne A3 o dużej wydajności – 3 szt. - zgodne z poniższymi wymaganiami technicznymi**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Specyfikacja urządzenia wielofunkcyjnego A3 kolor** | | |
| Minimalne parametry | | |  |
|  | **Podstawowe funkcje urządzenia** | Wielofunkcyjne:  Drukowanie  Skanowanie  Kopiowanie | Producent i model urządzenia:  ………………………..  ……………………… |
|  | **Technologia druku** | Laserowa kolorowa |  |
|  | **Rozmiar nośnika** | A3, A4 |  |
|  | **Szybkość druku** | Min. 40 str./min. A4 | Ilość drukowanych stron A4/min.  ………………………………………. |
|  | **Panel sterowania** | Ekran dotykowy |  |
|  | **Zainstalowana pamięć** | Min. 4 GB | Pojemność pamięci:  ………………………………………. |
|  | **Rozdzielczość druku** | Min. 1200x1200 dpi |  |
|  | **Kopiowanie wielokrotne** | TAK |  |
|  | **Druk dwustronny** | Automatyczny |  |
|  | **Automatyczny, jednoprzebiegowy podajnik dokumentów** | TAK |  |
|  | **Automatyczne kopiowanie dwustronne** | TAK |  |
|  | **Zakres skalowania** | Min. 25%  Max 400% | Zakres skalowania:  ……………………………… |
|  | **Optyczna rozdzielczość skanowania** | min. 600 dpi | Rozdzielczość skanowania:  ……………………………… |
|  | **Skanowanie w kolorze** | TAK |  |
|  | **Automatyczne skanowanie dwustronne** | TAK |  |
|  | **Skanowanie do pamięci USB** | TAK |  |
|  | **Skanowanie sieciowe** | TAK |  |
|  | **Możliwość drukowania kopert** | TAK |  |
|  | **Złącza zewnętrzne** | Min. USB, RJ-45 (komplet przewodów połączeniowych w zestawie: kabel USB dł. min.1,8m, LAN patchcord dł. min 5m) | Rodzaje złączy zewnętrznych:  ……………………………………  ……………………………………… |
|  | **Wbudowany port sieci Ethernet 10/100/1000/Base-T** | TAK |  |
|  | **Obsługiwane SO** | Sterowniki i oprogramowanie kompatybilne z SO MS Windows 7/8/10/11. |  |
|  | **Gwarancja** | Warunki gwarancji: okres bezpłatnej gwarancji (części i robocizna): min 2 lata od daty dostawy.  Gwarancja typu ON-SITE (w miejscu użytkowania). | Typ gwarancji:  …………………….  Okres gwarancji:  …………………………. |
|  | **Inne** | W komplecie:  - dwie uniwersalne kasety na papier na min. 500 arkuszy;  - dodatkowy podajnik papieru na min. 2x500 arkuszy.  Urządzenie gotowe do pracy – tonery w komplecie.Kasety z oryginalnymi tonerami: mono min. 25000 stron, kolor min. 20000 (5% pokrycie strony A4).  Podstawa na kółkach. | Ilość kaset na papier:  …………………………  Typ dodatkowego podajnika:  ……………………………………  Wydajność tonerów:  Mono…………………..  Kolor………………….. |

|  |  |
| --- | --- |
| ……………………………………………  (miejscowość i data) | .…………..………….…………………………………  (podpis i pieczątka uprawnionego przedstawiciela Wykonawcy) |