**Część 6: Zakup laptopów do biura projektu.**

Zamawiający planuje zakup laptopów/zestawów komputerowych wraz oprogramowaniem dla biura projektu. Miejsce dostawy: Urząd Gminy i Miasta Nisko, Pl. Wolności 14, 37-400 Nisko.

. Pełna specyfikacja przedstawiona została w tabeli poniżej.

|  |  |
| --- | --- |
| **Zakup laptopów/zestawów komputerowych do biura + oprogramowanie Office – 7 szt.** | |
| Procesor | Minimum 4 rdzenie, 8 wątków - osiągający wynik co najmniej 11000 pkt w teście PassMark (https://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php) |
| Pamięć RAM | Minimum 16 GB 3200 Mhz |
| Dysk SSD | Minimum 500GB |
| Ekran | **Przekątna: minimum 17 cala** |
| Rozdzielczość: 1920 x 1080 (FullHD) |
| Typ matrycy: IPS |
| Jasność minimum: 250 cd/m² |
| Powłoka: matowa |
| Dźwięk | Wbudowane głośniki stereo oraz wbudowany minimum jeden mikrofon. |
| Kamera internetowa | Wbudowana minimum 1.0 Mpix |
| Łączność | LAN 1 Gb/s  Wi-Fi 6 (802.11ax)  Moduł wewnętrzny Bluetooth |
| Złącza | Minimum:  2 porty USB 3.2 (Gen.1 lub Gen.2) typ A;  1 port USB typu C;  Wyjście cyfrowe HDMI ;  RJ-45 (LAN);  wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe;  DC-in (wejście zasilania).  **Złącza i porty nie mogą być osiągnięte w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.** |
| Dołączone akcesoria | **Zasilacz** |
| **Mysz** optyczna lub laserowa przewodowa USB z min. dwoma  klawiszami oraz rolką scroll, rozdzielczość myszki minimum 1600 DPI |
| **Podkładka pod mysz** |
| System operacyjny | Windows 10 Pro PL 64bit lub Windows 11 Pro PL 64bit lub równoważny.  Parametry równoważności systemu operacyjnego:   1. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek. 2. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet. 3. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat). 4. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6. 5. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami. 6. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi). 7. Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym w polskiej wersji językowej. 8. Możliwość zdalnej automatycznej konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu. 9. Zabezpieczony hasłem dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników. 10. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego. 11. Wbudowany system pomocy w języku polskim. 12. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji. 13. System posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk. 14. Zdalna pomoc – możliwość zdalnego zalogowania się w celu rozwiązania problemu z komputerem. 15. Możliwość stworzenia „obrazu” systemu wraz z aplikacjami. Rozwiązanie to ma umożliwiać szybkie odtworzenie systemu. 16. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji. 17. Automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej. 18. System operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do jednej z min.3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.). 19. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu). 20. Licencja na system operacyjny musi być nieograniczona w czasie, pozwalać na wielokrotne instalowanie systemu na oferowanym sprzęcie bez konieczności kontaktowania się przez Zamawiającego z producentem systemu lub sprzętu. 21. Pełna kompatybilność z oferowanym sprzętem. 22. Oferowany system operacyjny musi zapewniać możliwość prawidłowego działania stosowanych przez jednostkę systemów użytkowych bez instalacji dodatkowych narzędzi, np. emulatorów. |
| Certyfikaty, oświadczenia i standardy | * Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu * Deklaracja zgodności CE * Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta odnoszący się do zaoferowanej jednostki |
| Dołączone słuchawki | **Słuchawki** z mikrofonem nauszne:   * pasmo przenoszenia słuchawek minimum w zakresie od 20Hz do 20000Hz, * średnica membrany minimum 50mm, * pasmo przenoszenia mikrofonu minimum w zakresie od 100Hz do 10000Hz, * złącze minijack 3,5mm -1szt., * długość kabla min. 1,5m, * czułość słuchawek min. 107dB, * odłączany kabel, odłączany mikrofon. |
| Pakiet biurowy | Pakiet biurowy Microsoft Office 2021 Home & Business PL lub równoważny.  Parametry równoważności pakietu biurowego:  a) Wszystkie komponenty oferowanego pakietu biurowego muszą być integralną częścią tego samego pakietu, współpracować ze sobą (osadzanie i wymiana danych), posiadać jednolity interfejs oraz ten sam jednolity sposób obsługi.  b) Prawidłowe odczytywanie i zapisywanie danych w dokumentach w formatach: doc, docx, xls, xlsx, ppt, pptx, pps, ppsx, w tym obsługa formatowania bez utraty parametrów i cech użytkowych (zachowane wszelkie formatowanie, umiejscowienie tekstów, liczb, obrazków, wykresów, odstępy między tymi obiektami i kolorów itp.).  c) Wykonywanie i edycja makr oraz kodu zapisanego w języku Visual Basic w plikach xls, xlsx oraz formuł w plikach wytworzonych w MS Office 2003, MS Office 2007, MS Office 2010, MS Office 2013, MS Office 2016 oraz MS Office 2019 bez utraty danych oraz bez konieczności przerabiania dokumentów.  d) Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:  - posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,  - ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Załącznikiem 2 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U. 2012, poz. 526).  e) Język: pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika, do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.  f) Moduły funkcjonalne oprogramowania: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji multimedialnych, narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami), program do wykonywania notatek.  g) Edytor tekstów:  - 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;  - 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;  -śledzenie i porównywanie zmian wprowadzonych przez użytkowników w dokumencie;  -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;  - pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2013, 2016 i 2019 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu;  - zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji;  h) Arkusz kalkulacyjny:  - 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. 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 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;  -zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2013, 2016 i 2019, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń;  - zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.  i) Narzędzie do przygotowywania prezentacji multimedialnych:  - przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą prezentowanie 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;  - pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2013, 2016 i 2019.  j) Narzędzie 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 terminu przypomnienia;  - zarządzanie kalendarzem;  - udostępnianie kalendarza innym użytkownikom;  - 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;  - możliwość przesyłania kontaktów innym użytkowników.  Wszystkie ww. funkcjonalności nie mogą być realizowane w oparciu o rozwiązania chmury oraz rozwiązania wymagające stałych opłat w okresie używania zakupionego produktu.  Za oprogramowanie równoważne opisanemu w specyfikacji przy pomocy nazwy uznaje się oprogramowanie posiadające następujące cechy:  1. Warunki licencji w każdym aspekcie licencjonowania są nie gorsze niż licencja na oprogramowanie wskazane przez Zamawiającego.  2. Zakres funkcjonalny oprogramowania jest w pełni zgodny z zakresem funkcjonalnym oprogramowania wskazanego przez Zamawiającego.  3. Formaty danych wejściowych i wyjściowych są identyczne i odpowiadają przynajmniej liczbie i typowi formatów dla oprogramowania wskazanego przez Zamawiającego.  Wraz z produktem równoważnym Wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia następujących dokumentów:  • pełnego postanowienia licencji/sublicencji produktu równoważnego,  • pełnego wykazu funkcjonalności produktu równoważnego,  • pełnych warunków i zasad świadczenia usług gwarancji, serwisu pogwarancyjnego, asysty technicznej i konserwacji dla produktu równoważnego.  W przypadku zaoferowania przez Wykonawcę produktu równoważnego Wykonawca dokona wspólnie z Zamawiającym instalacji i testowania produktu równoważnego w środowisku sprzętowo-programowym Zamawiającego.  Dodatkowe wymagania dla produktu równoważnego:  1. Nabycie licencji oprogramowania równoważnego pozwala na legalne używanie posiadanych przez Zamawiającego licencji oprogramowania.  2. Oprogramowanie równoważne nie może zakłócić pracy środowiska systemowo-programowego Zamawiającego.  3. Oprogramowanie równoważne musi być kompatybilne i w sposób niezakłócony współdziałać ze sprzętem i oprogramowaniem funkcjonującym u Zamawiającego.  4. Oprogramowanie równoważne nie może powodować utraty kompatybilności oraz wsparcia producentów innego używanego i współpracującego z nim oprogramowaniem.  5. W przypadku, gdy zaoferowany przez Wykonawcę produkt równoważny nie będzie właściwie współdziałać ze sprzętem i oprogramowaniem funkcjonującym u Zamawiającego i/lub spowoduje zakłócenia w funkcjonowaniu pracy środowiska sprzętowo-programowego u Zamawiającego, Wykonawca pokryje wszystkie koszty związane z przywróceniem i sprawnym działaniem infrastruktury sprzętowo-programowej Zamawiającego oraz na własny koszt dokona niezbędnych modyfikacji przywracających właściwe działanie środowiska sprzętowo-programowego Zamawiającego również po usunięciu produktu równoważnego. |