**Załącznik nr 7**

**Opis przedmiotu zamówienia**
na
Dostawa sprzętu komputerowego w ramach zad. 1 Dostosowanie stanowisk pracy do indywidualnych potrzeb UP projektu: Starostwo Powiatowe w Goleniowie wspiera pracowników. Numer: RPZP.06.08.00-32-K076/22

Wymagania dotyczące wszystkich dostarczanych produktów:

* Wszystkie elementy składowe produktów muszą być fabrycznie nowe nieużywane oraz nieeksploatowane na wystawach lub imprezach targowych, nie wycofane z produkcji, jednolite w ramach całej dostawy, sprawne techniczne bezpieczne, kompletne i gotowe do pracy, a także muszą spełniać wymagania techniczno-funkcjonalne wyszczególnione w opisie przedmiotu zamówienia.
* Przedmiot zamówienia musi spełniać wszystkie wymogi dotyczące bezpieczeństwa obowiązujące w Polsce.
* Zamawiający wymaga, aby każdy produkt dostarczony został w opakowaniu fabrycznym producenta umożliwiającym jego identyfikację, bez konieczności naruszania opakowania. Uszkodzone i zniszczone opakowanie, upoważnia Zamawiającego do odmowy przyjęcia przedmiotu zamówienia.
* Wykonawca na własny koszt dostarczy sprzęt w siedzibie Zamawiającego, w opakowaniu firmowym odpowiadającym właściwościom sprzętu, zapewniającym jego całość i nienaruszalność.
* Odbiór sprzętu będącego przedmiotem umowy przez Zamawiającego nastąpi na podstawie protokołu odbioru.
* Serwis w trakcie trwania gwarancji bezpłatny dla Zamawiającego.
* Dla potrzeb rzetelnej oceny spełnienia wymagań przez zaoferowany przez Wykonawcę przedmiot zamówienia oraz w celu uniknięcia wątpliwości na etapie odbiorów, Zamawiający na etapie oceny ofert zastrzega możliwość wezwania Wykonawcy do przedstawienia dodatkowych wyjaśnień, obejmujących szczegółowe fotografie, opisy i próbki zaoferowanego sprzętu, w tym do dostarczenia do siedziby Zamawiającego egzemplarza wzorcowego zaoferowanego modelu komputera wraz z wymaganym oprogramowaniem i akcesoriami, w celu weryfikacji przez Zamawiającego spełnienia wszystkich wymaganych parametrów granicznych. Wykonawca będzie uprawniony do odbioru egzemplarza wzorcowego komputera nie wcześniej niż w dniu prawomocnego rozstrzygnięcia postępowania.
1. **Zestawy komputerowe z monitorem i oprogramowaniem – 34 sztuki**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametr** | **Charakterystyka (wymagania minimalne)** | **Parametr oferowany** |
|  | Producent | Nazwa producenta: |  |
|  | Identyfikacja | Typ produktu, model: |  |
| 1. M
 | Zastosowanie | Komputer stacjonarny wysokiej wydajności typu PC. Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji obliczeniowych, aplikacji graficznych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, przetwarzania dwu- i trójwymiarowych materiałów graficznych. |  |
|  | Procesor | Procesor ze zintegrowaną kartą graficzną, dedykowany do pracy w komputerach stacjonarnych, osiągający w teście Passmark CPU Mark, w kategorii Average CPU Mark wynik co najmniej 17000 pkt. według wyników opublikowanych na stronie <http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php>. (na dzień nie wcześniej 05.07.2023r.)**Wykonawca załączy do oferty wydruk ww. strony ze wskazaniem wiersza odpowiadającego właściwemu wynikowi testów. Wydruk powinien być wykonany w okresie od daty opublikowania do daty złożenia oferty i podpisany przez Wykonawcę** |  |
|  | Pamięć RAM | Minimum 8GB w jednej kości. Możliwość rozbudowy do 128GB. Wolne złącza pamięci: min. 2 |  |
|  | Pamięć masowa | Minimum 512GB SSD klasy PCIe M.2. Możliwość montażu dodatkowego dysku poprzez złącze SATA.  |  |
|  | Napęd | Wbudowany w obudowę komputera napęd DVD+/-RW |  |
|  | Płyta główna | Dedykowana dla zaoferowanego modelu komputera.Zintegrowana karta sieciowa Gigabit LAN ze złączem RJ-45.Zintegrowana dodatkowa karta sieciowa w standardzie 2.5G LAN z drugim niezależnym złączem RJ-45.Zintegrowana karta sieciowa Wifi 6, oraz Bluetooth 5.0Zintegrowana karta dźwiękowa klasy High Definition.Wyposażona w następujące złącza/sloty:- min. 1x PCI-Express x16;- min. 1 x PCI-Express x1;- min. 2 x M.2 z obsługą dysków SSD;- min. 1 x M.2 dedykowane do obsługi karty sieci bezprzewodowej WLAN ; |  |
|  | Zasilanie | Zasilacz o mocy dostosowanej do sprawnego działania całej jednostki pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego.Zasilacz musi być wyposażony w technologię korekcji współczynnika mocy.Zasilacz musi posiadać certyfikat sprawności minimum 80PLUS GOLD. |  |
|  | Obudowa | Typu Tower lub Midi-Tower, opatrzona trwałym oznaczeniem producenta komputera.Wyposażona w złącza video minimum: - 1x HDMI, - 1x VGA D-Sub, - 2x DisplayPort.Wyposażona w min. 12 portów USB, z czego minimum 4 porty USB 3.2 typu A oraz minimum 1 port USB 3.2 typu C muszą być dostępne na przednim panelu (nie dopuszcza się stosowania konwerterów / przejściówek w celu uzyskania wymaganej ilości portów).Wyposażona w złącze typu Combo lub dwa osobne złącza audio, dostępne na przednim panelu. |  |
|  | BIOS | BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI.Możliwość zabezpieczenia wejścia do BIOS hasłem administratora oraz blokowania bootowania z portów USB i zewnętrznych nośników.Możliwość zdefiniowania alertu przed nieuprawnionym otwarciem obudowy.Wsparcie technologii RAID. |  |
|  | Bezpieczeństwo | Komputer musi posiadać zintegrowane na płycie głównej rozwiązanie zgodne ze standardem Trusted Platform Module (TPM v2.0). Próba usunięcia dedykowanego układu doprowadzi do uszkodzenia całej płyty głównej.Komputer musi być wyposażony w złącze w standardzie Kensington lock.Komputer musi wspierać technologię PXE oraz WOL (WakeOnLan).  |  |
|  | System operacyjny | Zainstalowany lub preinstalowany system operacyjny z licencją do zastosowań komercyjnych umożliwiający pracę programów finansowo księgowych oraz kadrowo-płacowych zapewniający współpracę ze środowiskiem sieciowym oraz aplikacjami funkcjonującymi w administracji państwowej. Nie dopuszcza się w tym zakresie licencji pochodzącym z rynku wtórnego,System operacyjny musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:− Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim;− Możliwość dokonywania bezpłatnych aktualizacji i poprawek w ramach wersji systemu operacyjnego poprzez Internet, mechanizmem udostępnianym przez producenta systemu z możliwością wyboru instalowanych poprawek oraz mechanizmem sprawdzającym, które z poprawek są potrzebne;− Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet - witrynę producenta systemu;− Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim;− Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych;− Zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;− Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;− Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników;− Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę należy rozumieć zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji;− Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny;− Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych;− Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego;− System wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych;− Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych;− Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);− Wsparcie dla Java i .NET Framework 2.0, 3.0 i wyższych - możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;− Wsparcie dla JScript i VBScript - możliwość uruchamiania interpretera poleceń;− Możliwość przywracania plików systemowych;− Możliwość przywracania systemu operacyjnego do stanu początkowego z zachowaniem plików użytkownika;− Wsparcie dla architektury 64 bitowej;− System operacyjny powinien w pełni współpracować z posiadanym przez Zamawiającego kontrolerem domeny, którym jest Windows Serwer 2016, w tym korzystać z ustalonych na nim polityk grupowych;− System musi umożliwiać poprawne zainstalowanie i bezproblemowe działanie (bez instalacji dodatkowych narzędzi emulujących) aplikacji dziedzinowych wykorzystywanych przez Zamawiającego: * TurboEwid firmy Geomatyka Kraków s.c.
* Powiat FK firmy ZETO Koszalin Sp. z o.o.
* Simple ERP firmy Simple S.A.
* Bestia
* Płatnik
 | Producent, pełna nazwa systemu wraz z wersją: |
|  | Gwarancja | 3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta, Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego.Serwis urządzeń musi byś realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta – wymagane oświadczenie potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez Producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta (**należy dołączyć do oferty**).Zastrzega się, że w przypadku wystąpienia awarii dysku twardego w urządzeniu objętym aktywnym wsparciem technicznym, uszkodzony dysk pozostaje u Zamawiającego – **dołączyć do oferty dokumenty potwierdzające**.Zamawiający wymaga, aby wszystkie egzemplarze dostarczanych komputerów objęte były oficjalnym pakietem gwarancyjnym Producenta komputera lub jego upoważnionego i autoryzowanego partnera serwisowego, spełniającym wszystkie w/w warunki. Zamawiający na etapie oceny ofert oraz przy dostawie sprzętu zastrzega możliwość weryfikacji spełnienia w/w wymogów gwarancyjnych bezpośrednio u Producenta zaoferowanych przez Wykonawcę komputerów. |  |
| 1.
 | Certyfikaty i standardy | Producent komputera oraz oferowane komputery muszą spełniać minimum następujące normy i posiadać minimum następujące certyfikaty (aktualne na dzień składania ofert w postępowaniu oraz w trakcie jego realizacji):* Certyfikat zarządzania jakością ISO9001,
* Certyfikat środowiskowy ISO14001,
* Deklarację zgodności CE.
 |  |
|  | Wymagania dodatkowe | Komputer musi zostać dostarczony z akcesoriami:-klawiatura: w układzie US-QWERTY, USB, kolor czarny lub czarno-srebrny;-myszka: optyczna, USB, z min. 2 klawiszami oraz rolką (scroll), kolor czarny lub czarno-srebrny. |  |
| **MONITOR** |
|  | Producent | Nazwa producenta: |  |
|  | Identyfikacja | Typ produktu, model: |  |
|  | Rozmiar matrycy | Minimum 23,8” (16/9) |  |
|  | Typ matrycy | VA, LED, matowa, nie dopuszcza się matryc typu „glare” / błyszczących |  |
|  | Rozdzielczość | Full HD 1920x1080 |  |
|  | Częstotliwość odświeżania | Minimum 75Hz |  |
|  | Czas reakcji | 4ms (szary do szarego) |  |
|  | Jasność | 250 cd/m2 |  |
|  | Kontrast statyczny | 3000:1 |  |
|  | Pokrycie kolorów | Minimum 72% NTSC |  |
|  | Kąty widzenia | 178 / 178 |  |
|  | Złącza | Monitor musi być wyposażony minimum w złącza wideo:* 1x VGA,
* 1x HDMI (min. 1.4) lub DisplayPort

Monitor musi mieć możliwość zamontowania na ścianie za pomocą uchwytu VESA 100x100 |  |
|  | Możliwość regulacji | Monitor musi mieć możliwość regulacji w minimum następujących zakresach:Tilt: od -5 do 15 stopni |  |
|  | Zasilacz | Wbudowany w obudowę monitora |  |
|  | Ergonomia pracy | Monitor musi być wyposażony minimum w technologię:* redukującą efekt migotania,
* ograniczającą emisję światła niebieskiego
 |  |
|  | Gwarancja | Gwarancja producenta minimum 3 lata.  |  |
|  | Certyfikaty | Producent monitora oraz oferowane monitory muszą spełniać minimum następujące normy i posiadać minimum następujące certyfikaty (aktualne na dzień składania ofert w postępowaniu oraz w trakcie jego realizacji): * Certyfikat zarządzania jakością ISO9001,
* Certyfikat środowiskowy ISO14001,
* Deklarację zgodności CE.
 |  |
|  | Inne | Zdejmowana podstawa oraz otwory montażowe w obudowie VESA 100mm Możliwość podłączenia dedykowanych głośników lub głośniki wbudowaneDołączony kabel zasilający oraz sygnałowy |  |
|  | Kolor | Czarny |  |
| **PAKIET BIUROWY** |
|  | Oprogramowanie biurowe | Licencja komercyjna pozwalająca na wykorzystanie w urzędzie, bezterminowa.Oprogramowanie fabrycznie nowe i nieaktywowane nigdy wcześniej na innym urządzeniu, oprogramowaniedostarczone wraz ze stosownymi, oryginalnymi atrybutami legalności stosowanymi przez producenta lub inną formą uwiarygodniania oryginalności wymaganą przez producenta oprogramowania.Zamawiający przewiduje możliwość weryfikacji licencji u producenta oprogramowania.Licencjonowanie musi uwzględniać prawo do bezpłatnej instalacji udostępnianych przez Producenta uaktualnień, poprawek krytycznych i opcjonalnych.Pakiet biurowy musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:
* Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika.
* Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych.
1. 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.
* Pozwala zapisywać dokumenty w formacie XML.
1. Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb Zamawiającego.
2. W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, język skryptowy).
3. Do aplikacji pakietu musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.
4. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:
* Edytor tekstów.
* Arkusz kalkulacyjny
* Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji.
* Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami).
1. 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.
* 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), niezależnie dla każdej sekcji dokumentu.
* Wydruk dokumentów.
* Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2007 lub Microsoft Word 2010, 2013, 2016, 2019 i 2021 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu.
* Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.
* Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska kreowania aktów normatywnych i prawnych, zgodnie z obowiązującym prawem.
* Wymagana jest dostępność mechanizmów umożliwiających podpisanie podpisem elektronicznym pliku z zapisanym dokumentem przy pomocy certyfikatu kwalifikowanego zgodnie z wymaganiami obowiązującego w Polsce prawa.
1. 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, statystyczneoraz 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).
* 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 2007 oraz Microsoft Excel 2010, 2013, 2016, 2019 i 2021 z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń.
* Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.
1. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:
* Przygotowywanie prezentacji multimedialnych.
* Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego.
* Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek.
* Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu.
* Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji.
* Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera.
* Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo.
* Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego.
* Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym.
* Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów.
* Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera.
* Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2007, MS PowerPoint 2010, 2013, 2016, 2019 i 2021.
 | Producent, pełna nazwa oprogramowania wraz z wersją: |

1. **Uchwyt biurkowy do monitora – 34 sztuki**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametr** | **Charakterystyka (wymagania minimalne)** | **Parametr oferowany** |
|  | Producent | Nazwa producenta: |  |
| 1. M
 | Identyfikacja | Typ produktu, model: |  |
|  | Zastosowanie | Dopasowany do zaoferowanego monitora |  |
|  | Charakterystyka | * pełna regulacja 3D,
* posiadający sprężynę gazową pozwalającą na płynną regulację wysokości monitora,
* regulacja wysokości monitora,
* regulacja kąta pochylenia ekranu oraz obrotu prawo-lewo,
* zgodny ze standardem VESA,
* funkcja PIVOT,
* podwójny system montażu: na krawędzi blatu oraz przez otwór w blacie.
 |  |
|  | Gwarancja | 2 lata |  |