Załącznik nr 1 do SWZ

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego w trybie podstawowym bez przeprowadzania negocjacji pn. **Dostawa sprzętu informatycznego i oprogramowania dla Urzędu Miejskiego w Zdunach w ramach realizacji projektu grantowego „Cyfrowa Gmina”**

**sygn.. GK.271.11.2023**

**Opis przedmiotu zamówienia**

 **Zadanie 1**

**Zakup i dostawa sprzętu oraz oprogramowania**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Specyfikacja sprzętowa/ minimalne parametry techniczne wymagane przez Zamawiającego** | **Ilość** | **Producent, marka typ, model oraz parametry techniczne sprzętu oferowanego przez Wykonawcę****(należy wypełnić zgodnie z zasadami wskazanymi** **w rozdziale IV ust. 14 SWZ)** |
| 1. | ***Serwer do pracowni terminalowej***  | 1 szt. |  |
| Procesor: posiadający **23 100 pkt. w teście PassMark High End CPUs http://cpubenchmark.net/cpu\_list.php** wraz z chłodzeniem uwzględniającym pełną wydajność procesora.Płyta główna: kompatybilna z procesorem . Maksymalna liczba kanałów pamięci 2; maksymalna liczba modułów pamięci DIMM 4; obsługa pamięci ECC DDR4 oraz non ECC DDR4; maksymalna wielkość pamięci (w zależności od rodzaju pamięci) 128GB; liczba portów USB 10 w tym: 3.2x8szt, 2.0x2szt. bez uwzględnienia przejściówek i adapterów, LAN 2x1GbE bez uwzględnienia dodatkowej karty sieciowej lub adapterów ( możliwość połączenia obu portów) Dodatkowy port RJ45 do zdalnego zarządzania wbudowany w płytę główną. Platforma wyposażona w podwójną obsługę dysków M.2 przez PCIe lub SATA z funkcją automatycznego przełączania sygnału. Obudowa umożliwia montaż min. 6 dysków w tym 3x dyski 3,5”  Pamięć RAM: 4x 32GB DIMM DDR4 Dual Rank 2400 MHz Dysk twardy: 2x 500GB SSD, PCIe NVMe 3.0x4 Dysk twardy:4TB HDD SATA III - 6 Gb/s7200 obr/min128 MBKarta dźwiękowa: wbudowanaKontroler sprzętowy RAID Karta graficzna: zainstalowana pamięć wideo 6144MB,Obudowa: tower z wbudowanym zasilaczem serwerowym 550W. Obudowa posiada 1 x wyłącznik zasilania wraz z diodą LED, 1 x przełącznik resetowania oraz 1 x dioda LED dostępu do dysku twardego**Gwarancja: minimum 24 miesiące****Serwer musi posiadać system tworzenia kopii zapasowej i backupu który przywraca działanie systemu operacyjnego w przypadku jego całkowitego uszkodzenia za pośrednictwem dedykowanego klawisza skrótu. W cenę należy wliczyć pełną konfigurację serwera wraz z instalacją niezbędnego oprogramowania do prawidłowej pracy stanowisk terminalowych.**  |
| 2. | ***Urządzenie UPS*** zapewniające wysoki poziom ochrony | 1 szt. |  |
| Moc pozorna 1200 VAMoc czynna 600 WArchitektura UPS-a line-interactiveLiczba faz na wejściu 1 (230V)Liczba akumulatorów 2Napięcie 12 VPojemność akumulatora 7 AhCzas przełączenia (maks.) 6 msCzas ładowania 6 hTyp obudowy TowerPorty zasilania we. IEC-C14Porty zasilania wy.  2 x IEC-C13 2 x typ C/EZłącza  RJ-45 1 x USB (Type B) Stopień ochrony IP20 **Gwarancja: 24 miesiące**  |  |
| 3. | **Urządzenia dostępowe typu terminalowego** * Architektura sprzętowa - SoC zaprojektowany przez producenta urządzenia, wbudowane oprogramowanie operacyjne do zarządzania i administrowania. Oprogramowanie producenta terminala zapewnia elastyczne wsparcie systemu operacyjnego oraz bezpieczny roaming pulpitu
* Dedykowane oprogramowanie pracujące na serwerze (dostarczone przez producenta terminala) zapewniające funkcjonalności:

- Wgląd w działanie systemu operacyjnego, procesora, pamięci, w przechowywanie danych, połączenie z siecią oraz inne znaczące parametry pracy serwera;- Autoryzacja użytkowników – nadawanie uprawnień dostępu do poszczególnych zasobów na serwerze;- Wykrywanie terminali oraz peryferii USB w sieci;- Monitorowanie i kontrola stanowisk użytkowników końcowych;- Konfigurowanie dźwięku, rozdzielczości, obrazu itp. zdalnie na terminalach- Udostępnianie pulpitu użytkownikom;- Kontrola prywatności zasobów dla poszczególnych użytkowników;- Umożliwienie komunikacji między administratorem a użytkownikiem końcowym – czat;- Monitoring działań administratorów i użytkowników;* Maksymalny pobór energii Tryb standby: 0.2w; praca: 5W (niezależnie od zewnętrznych urządzeń USB)
* Terminal kompatybilny i działający z monitorami dotykowymi
* Złącza : 1xHDMI, 1xVGA, 4xUSB 2.0, Sieć: 1xRJ45, Audio: oddzielne wejście 1x 3,5mm audio input, oraz oddzielne wyjście 1x3.5mm audio output
* 1× 5V zasilanie DC in, 1× włącznik/reset
* Możliwe rozdzielczości obrazu (32 bity @ 60Hz): 1024×768, 1280×1024 i 1600×1200,1360×768, 1366×768, 1440×900, 1600×900,1680×1050, oraz 1920×1080
* Wysokiej jakości dźwięk minimum 16 bitów, 44.1Khz/ 48Khz do uzyskania przez niezależne wejście i wyjście 3.5mm stereo jack i porty USB
* Zabezpieczenie antykradzieżowe :TAK (producenta terminala)
* Wysokiej jakości obraz przez złącza HDMI/VGA - Full HD 1080p dla wszystkich formatów medialnych wideo; renderowanie po stronie klienta dla filmów lokalnych w wybranym odtwarzaczu video
* Sieci 10/100/1000 Mbps Ethernet RJ45
* Środowisko pracy Temperatura od 0° C do 40° C. Wilgotność od 10 do 85% (bez kondensacji). Brak ruchomych części umożliwiające stosowanie terminali w zapylonych pomieszczeniach, w zanieczyszczonym powietrzu, w wibracjach.
* Możliwość działania na systemach operacyjnych Microsoft Windows Pro 32bits 7, 8 ,8.1, 10, 11 (nie licząc licencji Starter, Home Basic i edycje Insider),Windows Server Standard 2003 32 bits, 2008R2, 2012, 2012R2, 2016,2019,2022 Multipoint Server 2011, 2012, 2016

**Gwarancja : minimum 24 miesięce** | 20 szt. |  |
| 4. | **Monitory**Format ekranu monitora panoramicznyprzekątna 27 calirodzaj podświetlenia diody LEDRozdzielczość 1920 x 1080 Czas reakcji 5 msGniazda we/wy 1x HDMIkolor obudowy czarnystandard VESA 75x75**Gwarancja : minimum 24 miesiące** **W cenę należy wliczyć montaż, instalację** | 20 szt. |  |
| 5. | **Klawiatura standard** Interfejs :USBSposób połączenia Kabel USB Kolor CzarnyNisko profilowe klawisze zapewniające wygodne i ciche pisanieKonstrukcja odporna na płyny w czasie zalaniaKlawisze wzmocnione znoszące do 10 milionów naciśnięćWytrzymałe odchylane nóżkiCzytelne klawisze oznaczone pogrubionymi białymi oznaczeniami .Zakrzywiona spacja umożliwiająca ułożenie dłoni w naturalniejszy sposób**Gwarancja: 24 min. miesiące****Klawiatura musi być kompatybilna z urządzeniem terminalowym i prawidłowo z nim współpracować**.  | 20 szt. |  |
| 6. | **Mysz Laserowa wraz z podkładką** Ilość przycisków min 5Ilość rolek  min 1Sposób połączenia  KabelInterfejs  USBRozdzielczość: min 3000 dpiKolor czarny **Gwarancja: min. 24 miesiące****Mysz musi być kompatybilna z urządzeniem terminalowym i prawidłowo z nim współpracować**. | 20 szt. |  |
| 7. | **Najnowsza dostępna, podstawowa licencja zdalnego dostępu, kompatybilna z serwerowym systemem operacyjnym** w poz. 4 pkt.1. Licencja dożywotnia. **W cenę należy wliczyć instalacje, konfigurację oprogramowania** | 21 szt. |  |
| 8. | **Najnowsza dostępna dożywotnia licencja dla terminala** **umożliwiająca pracę zdalną -terminalową.** Licencja kompatybilna z serwerowym systemem operacyjnym z poz. 9 **W cenę należy wliczyć instalacje, konfigurację oprogramowania** | 20 szt. |  |
| 9. | **Najnowszy dostępny serwerowy system operacyjny (na 16 rdzeni)**Licencje na serwerowy system operacyjny muszą być przypisane do każdego rdzenia procesora fizycznego na serwerze. Licencja musi uprawniać do uruchamiania serwerowego systemu operacyjnego w środowisku fizycznym i dwóch wirtualnych środowisk serwerowego systemu operacyjnego niezależnie od liczby rdzeni w serwerze fizycznym, użytego do logowania**W cenę należy wliczyć instalację, konfigurację i szkolenie z obsługi** | 1 szt. |  |
| 10. | **Pakiet oprogramowania biurowego** **Pakiet biurowy** musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji lub równoważny:Dostępność pakietu w wersjach 32-bit oraz 64-bit umożliwiającej wykorzystanie ponad 2 GB przestrzeni adresowej,Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika.Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych.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),Pozwala zapisywać dokumenty w formacie XML.Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji. 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 tekstów, Arkusz kalkulacyjny, Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji,Narzędzie do 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.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).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 2007 lub Microsoft Word 2010 i 2013 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 do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających podpisanie podpisem elektronicznym pliku z zapisanym dokumentem przy pomocy certyfikatu kwalifikowanego zgodnie z wymaganiami obowiązującego w Polsce prawa.Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:Tworzenie raportów tabelarycznychTworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowychTworzenie 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 optymalizacyjnychTworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnychWyszukiwanie i zamianę danychWykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowegoNazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwieNagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynnościFormatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatemZapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku.Zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2007 oraz Microsoft Excel 2010 i 2013, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń.Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:Przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą:Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnegoDrukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatekZapisanie jako prezentacja tylko do odczytu.Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacjiOpatrywanie slajdów notatkami dla prezenteraUmieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideoUmieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnegoOdświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnymMożliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdówProwadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezenteraPełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2007, MS PowerPoint 2010 i 2013.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,Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkowników,Możliwość wykorzystania do komunikacji z serwerem pocztowym mechanizmu MAPI poprzez http. | 20 szt. |  |

**……………………………………………………**

 **podpis**