



SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Załącznik nr 5

Spis treści

| | | |
|--------|----------------------------------|---|
| 1. | Przedmiot zamówienia | 3 |
| 1.1. | Cele projektu | 3 |
| 1.1.1. | Zestaw komputerowy – 15 szt..... | 4 |

1. Przedmiot zamówienia

W ramach realizacji niniejszej postępowania zostanie wyłoniony dostawca fabrycznie nowych zestawów komputerowych. Postępowanie prowadzone jest w związku z realizacją przez Zamawiającego projektu: „Wdrożenie ZSI oraz elektronicznych usług dla ludności przez Sulechowskie Przedsiębiorstwo Komunalne „SuPeKom” Sp. z o.o. w Sulechowie” w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego – Lubuskie 2020 na lata 2014-2020, Oś priorytetowa 2. "Rozwój Cyfrowy" Działanie 2.1 Rozwój społeczeństwa informacyjnego".

1.1. Cele projektu

Zakup i uruchomienie Zintegrowanego Systemu Informatycznego wraz z niezbędną do jego funkcjonowania i obsługi infrastrukturą pozwoli na realizację głównego celu Projektu o którym mowa powyżej, jakim jest upowszechnienie i poprawa jakości elektronicznych usług publicznych świadczonych przez Sulechowskie Przedsiębiorstwo Komunalne „SuPeKom” Sp. z o.o. i usprawnienie działania poprzez wdrożenie nowych e-usług publicznych i elektroniczną wymianę korespondencji za pomocą ePUAP.

Do celów szczegółowych, ściśle powiązanych z celem głównym należą:

- Poprawa jakości bazy infrastruktury ICT w Sulechowskim Przedsiębiorstwie Komunalnym „SuPeKom” Sp. z o.o. poprzez zakup nowego sprzętu i modernizację serwerowni,
- Zwiększenie możliwości cyfrowego kontaktu pomiędzy spółką a jej klientami dzięki wdrożeniu systemu EBOK – Elektronicznego Biura Obsługi Klienta,
- Zapewnienie e-usług świadczonych co najmniej na poziomie piątym zapewniającym, załatwienie sprawy drogą elektroniczną i jednocześnie personalizację obsługi, a tym samym ograniczenie wizyt osobistych w spółce mieszkańców, przedsiębiorców i przedstawicieli instytucji.

1.1.1. Zestaw komputerowy – 15 szt.

| Lp. | Nazwa komponentu | Wymagane minimalne parametry techniczne urządzenia |
|-----|--------------------------------|---|
| 1 | 2 | 3 |
| 1. | Typ | Komputer stacjonarny. |
| 2. | Zastosowanie | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna. |
| 3. | Procesor | Procesor klasy min. i5 7200U. |
| 4. | Pamięć operacyjna RAM | Min. 8GB możliwość rozbudowy do min 16GB, min. 1 slot wolny. |
| 5. | Parametry pamięci masowej | Dysk - min. 256 GB SSD – na system operacyjny Dysk - min. 250 GB, 16 MB Cache, prędkość 7200 obr./min. – na dane |
| 6. | Wydajność grafiki | Grafika zintegrowana z procesorem. |
| 7. | Wyposażenie multimedialne | Min. 24-bitowa Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wewnętrzny głośnik 2W w obudowie komputera. |
| 8. | Obudowa | Obudowa Mini Tower. |
| 9. | Wirtualizacja | Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji realizowane łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej oraz w BIOS systemu. |
| 10. | BIOS | BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI. Pełna obsługa BIOS za pomocą klawiatury i myszy. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: – wersji BIOS, – ilości zainstalowanej pamięci RAM, – prędkości zainstalowanych pamięci RAM, – sposobie obsadzeniu slotów pamięci z rozbiem na wielkości pamięci i banki : DIIMM 1, DIMM 2, – typie zainstalowanego procesora, – typowej prędkości zainstalowanego procesora – pojemności zainstalowanego lub zainstalowanych dysków twardego, – rodzajach napędów optycznych. |
| 11. | Wsparcie techniczne producenta | Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień – link do strony (wybrany Wykonawca poda adres strony internetowej przed zawarciem umowy). |
| 12. | Wymagania dodatkowe | Preinstalowany system operacyjny. Wymagania: 1. licencja bezterminowa, 2. polska wersja językowa, 3. posiadający wsparcie w zakresie udostępnienia przez producenta oprogramowania poprawek dotyczących bezpieczeństwa oraz błędów krytycznych w systemie, 5. obsługa procesorów wielordzeniowych, 6. system operacyjny musi posiadać możliwość wpięcia i konfiguracji komputera w domenie firmy Zamawiającego, 7. system umożliwia rejestrację konta komputera w domenie z poziomu stacji roboczej przy użyciu konta administratora domeny – wymóg podyktowany jest wykorzystaniem w sieci LAN zamawiającego domeny. 8. graficzny okienkowy interfejs użytkownika, 9. obsługa co najmniej 4 GB RAM, 10. Dołączony nośnik z oprogramowaniem umożliwiającym reinstalację systemu. Wbudowane porty: • min. 1 x HDMI; • min. 1 x DisplayPort; • min. 8 portów USB wyprowadzonych na zewnątrz komputera w tym min 4 porty USB 3.0; min. 4 porty z przodu obudowy w tym 2 porty USB 3.0 i 4 portów na tylnym panelu w tym min 2 porty USB 3.0, wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.; • karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną; • płyta główna dedykowana dla danego urządzenia; wyposażona w: – min. 1 złącza PCI Express x16 Gen.3, |

| | | |
|-----|--------------------------|--|
| | | <ul style="list-style-type: none"> – min. 1 wolne złącza PCI Express x 1, – min. 2 złącza DIMM z obsługą do 16GB DDR3 pamięci RAM, – min. 2 złącza SATA w tym 1 szt SATA 3.0; • Wbudowana nagrywarka DVD +/-RW o prędkości min. 8x. • Klawiatura USB w układzie polski programisty • Mysz optyczna USB • Dołączony nośnik ze sterownikami. |
| 13. | Dodatkowe oprogramowanie | <ol style="list-style-type: none"> 1. Dołączone do oferowanego komputera oprogramowanie producenta z nieograniczoną licencją czasową na użytkowanie. 2. Dołączone do oferowanego komputera oprogramowanie/pakiet biurowy. Zamawiający oczekuje dostarczenia pakietu biurowego w modelu licencjonowania, spełniającym następujące warunki: <ul style="list-style-type: none"> – licencja nieograniczona czasowo, bez konieczności wnoszenia dodatkowych opłat, – możliwość pobierania oprogramowania do instalacji ze strony producenta oprogramowania po uprzednim zalogowaniu, – licencja umożliwia dowolne przenoszenie licencji na różne urządzenia, – umożliwia łatwe zarządzanie licencjami z poziomu witryny internetowej producenta oprogramowania, – daje prawo do zmiany wersji językowej oraz wersji zainstalowanego oprogramowania w dół tj. na poprzednią wersję oprogramowania, – uzyskanie klucza licencyjnego odbywa się za pośrednictwem strony producenta oprogramowania, – pracujący pod kontrolą systemu operacyjnego, – oprogramowanie biurowe - ma zaimplementowane co najmniej następujące funkcjonalności tj. edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji multimedialnych, program do obsługi poczty elektronicznej i kalendarza, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji; • Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika: <ul style="list-style-type: none"> – Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika; – Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych; – możliwość zdalnej instalacji pakietu poprzez zasady grup (GPO) w domenie; – całkowicie zlokalizowany w języku polskim system komunikatów i podręcznej pomocy technicznej w pakiecie; – prawo do instalacji udostępnianych przez producenta poprawek w ramach wynagrodzenia; – wsparcie dla formatu XML; – możliwość nadawania uprawnień do modyfikacji dokumentów tworzonych za pomocą aplikacji wchodzących w skład pakietów; – automatyczne wypisywanie hiperłączy; – możliwość automatycznego odświeżania danych pochodzących z Internetu w arkuszach kalkulacyjnych; – możliwość dodawania do dokumentów i arkuszy kalkulacyjnych podpisów cyfrowych, pozwalających na stwierdzenie czy dany dokument/arkusz pochodzi z bezpiecznego źródła i nie został w żaden sposób zmieniony; – możliwość automatycznego odzyskiwania dokumentów i arkuszy kalkulacyjnych: w wypadku nieoczekiwanego zamknięcia aplikacji spowodowanego zanikiem prądu; – prawidłowe odczytywanie i zapisywanie danych w dokumentach, min. w formatach: .DOC, .DOCX, XLS, .XLSX, .PPT, .PPTX, w tym obsługa formatowania, makr, formuł, formularzy w plikach wytworzonych w programach MS Office 2003, MS Office 2007, MS Office 2010 i MS Office 2013; – tworzenie i edycja dokumentów elektronicznych w formacie, który spełnia następujące warunki: <ul style="list-style-type: none"> – posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu; – ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Rozporządzeniem 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 nr 0 poz. 526); – umożliwia wykorzystanie schematów XML; – wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny zgodnie z Rozporządzeniem 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 nr 0 poz. 526); – zawiera narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych |

| | | |
|-----|--|---|
| | | <p>między dokumentami i aplikacjami (język makropoleczeń, język skryptowy);</p> <ul style="list-style-type: none"> • Edytor tekstów musi umożliwiać: <ul style="list-style-type: none"> – 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; – Sprawdzanie pisowni w języku polskim; – Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników; – 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; – Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji; – Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze bazujące na schematach XML z Centralnego Repozytorium Wzorów Dokumentów Elektronicznych, które po wypełnieniu umożliwiają zapisanie pliku XML w zgodzie 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. – Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze i pozwalające zapisać plik wynikowy w zgodzie z Rozporządzeniem o Aktach Normatywnych i Prawnych. |
| 14. | Typ ekranu | Ekran ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą min. 21,5" (16:9) |
| 15. | Rozmiar plamki | 0,248 mm |
| 16. | Jasność | 250 cd/m ² |
| 17. | Kontrast | Typowy 1000:1 |
| 18. | Kąty widzenia (pion/poziom) | 160/170 stopni |
| 19. | Czas reakcji matrycy | max 5ms |
| 20. | Rozdzielczość maksymalna | 1920 x 1080 przy 60Hz |
| 21. | Zużycie energii | Normalne działanie max 20W (typowe), max 25W, tryb wyłączenia aktywności mniej niż 0,3W |
| 22. | Powłoka powierzchni ekranu | Antyodblaskowa utwardzona |
| 23. | Podświetlenie | System podświetlenia LED |
| 24. | Bezpieczeństwo | Monitor musi być wyposażony w tzw. Kensington Slot - gniazdo zabezpieczenia przed kradzieżą. Wbudowane w monitor narzędzie diagnostyczne umożliwiające zdiagnozowanie problemu wyświetlania obrazu na ekranie (kwestia karty graficznej czy monitora). |
| 25. | Głośniki | Wbudowane. |
| 26. | Złącza | 1x 15-stykowe złącze D-Sub, 1x DisplayPort |
| 27. | Warunki gwarancji dla zestawów komputerowych | Min. 36 miesięczna gwarancja. |
| 28. | Wdrożenie | Zmawiający wymaga, aby Wykonawca zainstalował dostarczane zestawy komputerowe w placówce Zamawiającego. Instalacja ma obejmować fizyczne ustawienie zestawów komputerowych w miejscach wyznaczonych przez Zamawiającego wraz z konfiguracją systemu do pracy w domenie. |