**Dostawa sprzętu komputerowego w ramach projektu „Góra pomocy”**

 **Załącznik nr 1 Opis przedmiotu zamówienia.**

**Przedmiotem zamówienia jest:**

* + - 1. Dostawa 22 sztuk Zestawów Komputerowych wraz z oprogramowaniem, w ramach projektu „Góra pomocy” w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego – Lubuskie 2020, składających się z jednostki komputera stacjonarnego (stacji roboczej), monitora, myszki, klawiatury komputerowej wraz z zainstalowanym systemem operacyjnym, pakietem biurowym, oprogramowaniem do zarządzania oraz oprogramowaniem antywirusowym do Miejskiego Ośrodka Pomocy Społecznej w Zielonej Górze przy ul. Długiej 13.

W ramach prac Wykonawca zobowiązany jest do instalacji, uruchomienia oraz konfiguracji zgodnie z wytycznymi Zamawiającego 22 szt. Zestawów Komputerowych,

* + - 1. Dostawa, instalacja, uruchomienie oraz konfiguracja 5 urządzeń wielofunkcyjnych (dwustronny druk, kopia, skan, fax) zgodnie z wytycznymi Zamawiającego.

Zamawiający wymaga by poszczególne przedmioty zamówienia spełniały następujące wymagania:

1. Sprzęt musi być fabrycznie nowy**,** nieużywany i nieobciążony prawami osób trzecich pochodzący z bieżącej produkcji.
2. Poszczególne rodzaje dostarczonych urządzeń w ramach realizacji Przedmiotu Zamówienia muszą być jednorodne pod względem producenta, marki oraz parametrów.
3. Wykonawca dostarczy dokumenty potwierdzające legalność instalowanych programów oraz po jednym nośniku zaoferowanego oprogramowania zgodnie z wymaganiami producenta oprogramowania. W przypadku licencji zbiorczej Wykonawca dostarczy do Zamawiającego oryginał oraz potwierdzone za zgodność z oryginałem kopie licencji w ilości odpowiadającej ilości dostarczonego oprogramowania.
* Przedmioty zamówienia muszą być oznaczone zgodnie z aktualnym przewodnikiem w zakresie promocji projektów finansowanych w ramach RPO dostępnymi na stronie internetowej Urzędu Marszałkowskiego Województwa Lubuskiego WWW.rpo.lubuskie.pl
1. **Zestawy komputerowe dla BO**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów** |
|  | Typ | Komputer stacjonarny. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta. |
|  | Zastosowanie | Komputer będzie wykorzystywany przez personel projektu „Góra pomocy” w ramach działania 7.1 RPO LUBUSKIE 2020 „Programy aktywnej integracji realizowane przez ośrodki pomocy społecznej” dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej. |
|  | Chipset/Płyta główna | Chipset rekomendowany przez producenta komputera, (dostosowany do oferowanego procesora)Płyta główna z wbudowanym 1 x DisplayPort 1 x wejście liniowe (przód), 1 wyjście liniowe (przód), 6 x USB 2.0, 2 x USB 3.0, pojemność zainstalowanej pamięci 4 GB,  |
|  | Wydajność obliczeniowa | Procesor klasy x86, zaprojektowany do pracy w komputerach stacjonarnych. powinien osiągać w teście wydajności PassMark PerformanceTest co najmniej wynik 4,600 punktów Passmark CPU Mark. z dnia 31.01.2017  |
|  | Pamięć operacyjna | minimum 4GB (1x4GB)DDR31600MHznon-ECCmożliwość rozbudowy do min 32GB, jeden slot wolny |
|  | Parametry HDD | min. 500 GB SATA III  |
|  | Wydajność grafiki | Zintegrowana w procesorze z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowej,  |
|  | Karta sieciowa | Karta sieciowa 10/100/1000, zintegrowana z płytą główną,  |
|  | Wyposażenie multimedialne | Karta dźwiękowa zintegrowana Porty słuchawek i mikrofonu  |
|  | Certyfikaty i standardy | Certyfikat ISO9001 lub równoważny dla producenta sprzętu (załączyć do oferty dokument potwierdzający spełnianie wymogu).Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty dokument potwierdzający spełnianie wymogu). |
|  | Ergonomia | Poziom emitowanego hałasu mierzona zgodnie z normą ISO 7779 lub równoważną oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 lub równoważną w pozycji operatora w trybie pracy dysku twardego (IDLE) powinien wynosić maksymalnie 27 dB (załączyć do oferty dokument potwierdzający spełnianie wymogu). |
|  | Warunki gwarancji | Gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta – 24 miesiące licząc od daty podpisania końcowego protokołu odbioru. |
| 16. | Wsparcie techniczne producenta | Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera. |
| 17. | Wymagania dodatkowe | Wbudowane porty: minimum 1 x VGA, 1 x HDMI; 8 szt USB w tym min 2 porty USB 3.0, min. port sieciowy, porty słuchawek i mikrofonu na przednim panelu obudowy, z tyłu port mikrofonu oraz wejście i wyjście liniowe stereo. Klawiatura USB Mysz optyczna USB z dwoma klawiszami oraz rolką (scroll) Nagrywarka DVD +/-RW wraz z oprogramowaniem do odtwarzania płyt (dołączony nośnik ze sterownikami). |
| 18. | System operacyjny | Preinstalowany system operacyjny 64-bit wraz z licencją na użyczenie w polskiej wersji językowej, spełniające następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:* Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek;
* Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu;
* Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim;
* Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, pomoc, komunikaty systemowe;
* Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi)
* Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer
* Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służącą do uruchamiania aplikacji
* 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
* 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.
* Wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard;
* System posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk;
* Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;
* Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń;
* Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem;
* Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową;
* Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;
* Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe;
* Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe
* Możliwość przywracania plików systemowych;
* System operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień
* Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu
* Możliwość zarejestrowania w Active Directory
 |

1. **Monitory**

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametr**  | **Wartość** |
| **Rodzaj matrycy:** | Ekran matowy LED  |
| **Wielkość matrycy** | Przekątna min. 23,5 cala  |
| **Rozdzielczość nominalna** | min. 1920 x 1080 (Full HD)  |
| **Jasność** | min. 250 cd/m2  |
| **Wielkość plamki** | max 0,277 mm |
| **Czas reakcji** | max 5 ms |
| **Kontrast** | min. 1000:1  |
| **Kąt widzenia** | pion min.170 stopni, poziom min.170 stopni  |
| **Ilość kolorów** | Minimum 16,7 mln kolorów |
| **OSD** | Menu w języku polskim, regulacja palety barw z menu OSD, możliwość zapisu ustawień użytkownika (R,G,B) |
| **Głośniki** | minimum 1W wbudowane |
| **Zasilacz** | Wbudowany |
| **Certyfikaty i normy** | Energy Star min. 4.0 (dokument poświadczający należy dołączyć do oferty)Deklaracja zgodności CE (dokument poświadczający należy dołączyć do oferty) |
| **Gwarancja** | Warunki gwarancji identyczne jak w odniesieniu do komputera. |
| **Inne** | Kolor obudowy dopasowany do koloru dostarczonej jednostki centralnej.Instrukcja obsługi monitora w języku polskim. |

1. **Urządzenia wielofunkcyjne**

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametr**  | **Minimalne wymagania** |
| Funkcjonalność | Dwustronny druk, kopia, skan, faks, dwustronny podajnik dokumentów na 50 arkuszy |
| Prędkość druku (czerń, normalna jakość, A4) | min. 35 (stron/minutę) |
| Czas wydruku pierwszej strony (czerń, format A4) | max 7 sekund |
| Jakość druku | min.1200 dpi |
| Jakość kopiowania | min. 600 x 600 dpi |
| Pamięć | min. 512 MB |
| Szybkość procesora  | min 300MHz |
| Wydajność/minimalne obciążenie | min. 50.000 (stron /miesiąc) |
| Formaty plików zeskanowanych | Min. TIFF, PDF, JPEG, XPS, PDF/A |
| Zasilanie | wbudowany zasilacz 220-240 V (± 10%), 50/60 Hz (± 3 Hz) |
| Podajnik papieru | min. 2 podajniki papieru |
| Wymiary nośników | A4, Legal |
| Skanowanie dwustronne | Tak, automatyczne |
| Druk dwustronny | Tak, automatyczny |
| Język drukarki | Min. emulacje: PCL 6, KPDL 3, Line Printer, IBM Proprinter X24 E, EPSON LQ-850 |
| Certyfikaty i standardy | Certyfikat ISO 9001 lub równoważny dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty),Certyfikat ISO 14001 lub równoważny dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty),Deklaracja zgodności CE (należy załączyć do oferty), |
| Wymagania dodatkowe | Współpracująca z systemem wydruku podążającego MyQ, możliwość zainstalowania czytnika kart zbliżeniowych przez port USB |

1. **Oprogramowanie Biurowe i Antywirusowe**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa komponentu** | **Wymagania** |
| Edytor tekstu | Edycja i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawnościWstawianie oraz formatowanie tabelWstawianie oraz formatowanie obiektów graficznychWstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnegoAutomatyczne tworzenie spisów treściFormatowanie nagłówków i stopek stronOkreślenie układu stronyWydruk dokumentów |
| Arkusz kalkulacyjny | Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:Tworzenie wykresów liniowych, słupkowych, kołowychTworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowychWyszukiwanie i zamianę danychNagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności |
| Program do tworzenia prezentacji | Program musi umożliwiać:Przygotowywanie prezentacji multimedialnychUmieszczanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideoUmieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego |
| Oprogramowanie antywirusowe | Możliwość współpracy z konsolą centralnego zarządzania „ERA” (Eset Remote Administrator) |
| Inne | Należy dostarczyć nośnik wraz z licencją. |