**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 poprawności  Wstawianie oraz formatowanie tabel  Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych  Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego  Automatyczne tworzenie spisów treści  Formatowanie nagłówków i stopek stron  Określenie układu strony  Wydruk dokumentów |
| Arkusz kalkulacyjny | Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:  Tworzenie wykresów liniowych, słupkowych, kołowych  Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych  Wyszukiwanie i zamianę danych  Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności |
| Program do tworzenia prezentacji | Program musi umożliwiać:  Przygotowywanie prezentacji multimedialnych  Umieszczanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo  Umieszczanie 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. |