



Szczegółowa Specyfikacja Techniczna

Dostawa sprzętu komputerowego i biurowego do lokalu Informacji Turystycznej w Ełku w ramach projektu „Modernizacja i rozbudowa regionalnego systemu informacji turystycznej, RPO Warmia i Mazury na lata 2007-2013”.

Sprzęt powinien posiadać:

- Deklarację CE;
- Jest fabrycznie nowy i wolny od obciążeń prawnych osób trzecich;
- Posiada dołączone instrukcje i materiały dotyczące użytkowania w języku polskim;
- Okres gwarancji udzielonej przez dostawcę na czas nie krótszy niż 3 lata,

Wszystkie dostarczone urządzenia muszą mieć niezbędne przewidziane prawem certyfikaty. Wszystkie parametry są parametrami minimalnymi.

Wykonawca dostarczy zainstaluje skonfiguruje i uruchomi system informatyczny złożony z:

1. Zestawy komputerowe dla Pracownika 2 szt o minimalnych parametrach:

Processor 3M Cache taktowany 3.30 GHz

ilość rdzeni 2

ilość pamięci RAM 4 GB

rodzaj zastosowanej pamięci DDR3-1333 (PC3-10600)

pojemność dysku twardego minimum 500 GB

napęd optyczny DVD+/-RW. Dołączone oprogramowanie do nagrywania i odtwarzania.

karta dźwiękowa - 7.1 HD

złącza na przednim panelu:

- audio,

- 2x USB

złącza na tylnym panelu:

Audio

- 2x PS/2

- 4x USB

- 1x VGA

- 1x RJ45

- 1x DVI-D lub HDMI

Zasilacz 350 W

Zestaw klawiatura i mysz

System operacyjny w Polskiej wersji językowej umożliwiający podłączenie i pełną integrację z posiadaną przez Zamawiającego domeną AD opartą o Windows 2008, system w wersji PL 32bit oraz 64bit do wyboru przy pierwszej instalacji. Dołączone płytki ze sterownikami lub mechanizm fabryczny na każdym komputerze do stworzenia takich płytek.

Monitor LCD – 2 sztuki o minimalnych parametrach:

Przekątna – od 19 do 22 cali
rodzaj podświetlenia - LED
rozdzielczość nominalna - 1366 x 768 piksele
kontrast 1000:1
jasność -250 cd/m²
wielkość plamki - 0.3 mm
czas reakcji plamki - 5 ms
kąt widzenia pion -160 °
kąt widzenia poziom- 170 °
ilość wyświetlanych kolorów - 16.7 mln

Gwarancja: 3 lata na miejscu u klienta na cały zestaw. Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego od dnia zgłoszenia, w razie awarii dysku twardego i wymiany na nowy zamawiający zachowuje uszkodzony dysk twardy.

Inne Dołączone nośniki ze sterownikami

2. Zestaw komputerowy dostosowany do potrzeb osób niepełnosprawnych 1 szt o minimalnych parametrach:

Processor 3M Cache taktowany 3.30 GHz
ilość rdzeni 2
ilość pamięci RAM 4 GB
rodzaj zastosowanej pamięci DDR3-1333 (PC3-10600)
pojemność dysku twardego minimum 500 GB
napęd optyczny DVD+/-RW
karta dźwiękowa - 7.1 HD
złącza na przednim panelu:

- audio,
- 2x USB

złącza na tylnym panelu:

Audio

- 2x PS/2
- 4x USB
- 1x VGA
- 1x RJ45
- 1x DVI-D lub HDMI

Zasilacz 350 W

Klawiatura z wydzieloną częścią numeryczną, przystosowana do używania przez osoby niedowidzące, posiadająca powiększone znaki alfanumeryczne, które są nadrukowane przez producenta klawiatury, mysz optyczna USB z dwoma klawiszami oraz rolką min. 800dpi
System operacyjny : w Polskiej wersji językowej umożliwiający podłączenie i pełna integrację z posiadaną przez Zamawiającego domeną AD opartą o Windows 2008, system w wersji PL 32bit oraz 64bit do wyboru przy pierwszej instalacji.



Dodatkowe wyposażenie:

- Słuchawki multimedialne o paśmie przenoszenia od 16Hz do 22kHz, przetworniki umożliwiające całkowite przykrycie uszu słuchającego, impedancja od 32Ohm, złącze mini-Jack.
- Głośniki stereofoniczne, komputerowe o paśmie przenoszenia od 20Hz do 20kHz, złącze mini-Jack.

Monitor LCD – 1 sztuka o minimalnych parametrach:

Przekątna – od 24 do 27 cali
technologia wykonania TN
rodzaj podświetlenia LED
rozdzielczość nominalna 1920 x 1080 piksele
kontrast 1000:1
jasność 250 cd/m²
wielkość plamki 0.27 mm
czas reakcji plamki 5 ms
kąt widzenia pion 160 °
kąt widzenia poziom 170 °
ilość wyświetlanych kolorów 16.7 mln
kolor obudowy czarny

Gwarancja: 3 lata na miejscu u klienta na cały zestaw. Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego od dnia zgłoszenia, w razie awarii dysku twardego i wymiany na nowy zamawiający zachowuje uszkodzony dysk twardy.

3 Urządzenie wielofunkcyjne (wymagania minimalne) szt. 1 (drukarka xero)

Technologia druku Laserowa, kolorowa
Obsługiwane formaty nośników A4
Dodatkowe wyposażenie Automatyczny podajnik, automatyczny duplex, skaner
Prędkość druku (czerni, A4, normalna jakość) Nie mniej niż 15 str./min
Prędkość druku (kolor, A4, normalna jakość) Nie mniej niż 15 str./min
Czas wydruku pierwszej strony A4 w czerni 15 i mniej sekund z trybu gotowości
Rozdzielczość druku (kolor) Minimum 2200 x 600 dpi
Rozdzielczość druku (czerni) Minimum 2200 x 600 dpi
Pojemności podajnika na papier 250 arkuszy
Serwer druku Opcjonalny
Interfejsy komunikacyjne USB 2.0 10/100 Base-TX (złącze RJ-45)
Pamięć RAM min. 256 MB
Normatywne obciążenie miesięczne (A4) Nie mniej niż 45000 str./mies.
Maksymalny pobór mocy Gotowość – do 40 W Drukowanie – do 450 W
Poziom hałasu Do 70 dB
Skaner Wbudowany, płaski oraz wbudowany, automatyczny z podajnikiem (skanowanie z podajnika dwustronne), kolorowy, głębia koloru minimum 24 bity,
Faks Wbudowany, pamięć wysyłanych dokumentów – 800 stron i więcej, faksowanie dwustronne,



Inne - Zarządzanie drukarką z poziomu przeglądarki WWW, oraz poprzez panel sterowania, wyświetlaczem ciekłokrystalicznym, wbudowanym w urządzenie

4 Telefon stacjonarny z faksem (wymagania minimalne) szt. 1

Obudowa - Zintegrowany faks-telefon, posiadający 2 słuchawki telefoniczne – jedną przewodową, drugą bezprzewodową z osobną bazą,

Wymagania podstawowe - Podajnik na minimum 18 arkuszy, funkcja drukowania, funkcja kopiarki, wbudowany automat zgłoszeniowy, 2 liniowy wyświetlacz na obudowie faksu, identyfikacja numeru dzwoniącego, funkcja szybkiego wyboru minimum 80 numerów, możliwość zapamiętania faksu w pamięci urządzenia w przypadku braku papieru, kolorowy wyświetlacz w drugiej, bezprzewodowej słuchawce

Wyświetlacze- w obudowie faksu, w słuchawce bezprzewodowej

Funkcje połączeń- Identyfikacja numeru dzwoniącego, filtrowanie połączeń przychodzących, system głośno mówiący, wbudowany automat zgłoszeniowy z możliwością nagrań minimum 30 minut, książka telefoniczna na minimum 150 numerów

5 Router xDSL 1 szt. (wymagania minimalne)

Złącze WAN (od strony Internetu) RJ-45

Obsługiwany standard łącza Cable/xDSL 10/100/1000 Ethernet

Złącza od strony sieci lokalnej LAN Minimum 4xRJ45

Obsługiwany standard prędkości od strony sieci lokalnej LAN 10/100 Ethernet

Dodatkowe funkcjonalności: Access-Point, wbudowany switch funkcja NAS (Network-attached storage), automatyczne krosowanie portów RJ45 wbudowanego switcha

Obsługiwane standardy sieci bezprzewodowej - Minimum Draft 802.11n, 802.11a, 802.11b, 802.11g

Zarządzanie urządzeniem- Interfejs graficzny (WWW)

Zabezpieczenia sieci bezprzewodowej oraz konfiguracji urządzenia - WPA, WPA2, zabezpieczenie dostępu do konfiguracji urządzenia przez interfejs graficzny, zabezpieczenie dostępu do urządzenia przez telnet oraz ssh,

Funkcjonalności dodatkowe- Przekierowanie portów, uwierzytelnianie PAP oraz CHAP, wbudowana zapor, filtrowanie adresów WWW, ustawianie godzin dostępu do sieci, usługa VPN, blokowanie rozgłaszania SSID, filtrowanie adresów MAC, prędkość sieci bezprzewodowej do 300Mb/s

Wykonawca dostarczy urządzenie w standardzie 19" i zamontuje w głównym punkcie sieci, urządzenie wifi zostanie zamontowane w miejscu instalacji dostarczanych komputerów.

Wykonawca zaprojektuje i po uzyskaniu zgody zamawiającego wykona połączenia sieci LAN od szafy dystrybucyjnej, w standardzie UTP kat 5e do punktów instalacji dostarczonych w niniejszym postępowaniu urządzeń tj komputerów, urządzenie wielofunkcyjne , faksu, z zachowaniem zasady iż do każdego urządzenia należy zainstalować gniazdo 2xRJ45. Wykonaną sieć należy wykonać zgodnie z normą EN50173.

Oprogramowanie:

Oprogramowanie antywirusowe subskrypcja na 3 lata - **3 szt.**



Pakiet biurowy 2 licencje w 100% zgodny z plikami *.docx, *.xlsx, *.pptx, w zakresie czytania, edycji i zapisywania.

Program dla osób niedowidzących – 1 licencja o parametrach:

Programem odczytu ekranu dającym za pomocą mowy syntetycznej osobom niewidomym dostęp do oprogramowania pracującego w środowisku Windows. Opracowany zarówno dla początkujących jak i zaawansowanych użytkowników komputera.

Dwa polskie syntezy w pakiecie

Intuicyjny, spójny i prosty w użyciu interfejs użytkownika

Pełna obsługa UI Automation (UIA).

Obsługa programów Poczta usługi Windows Live 2011 i Windows Live Messenger 2011.

Obsługa programów Microsoft Word 2000/XP/2003/2007/2010.

Obsługa programów Microsoft Excel 2000/XP/2003/2007/2010.

Obsługa programów Microsoft PowerPoint 2000/XP/2003/2007/2010.

Obsługa programów Microsoft Outlook 2000/XP/2003/2007/2010.

Obsługa Internetu z programami Internet Explorer i Mozilla Firefox,

Pełna obsługa kodowania znaków Unicode wewnątrz programu umożliwiająca bezproblemową pracę w wielu językach.

Pełny dostęp do Kalendarza i Poczty w programach Microsoft Outlook 2000/XP/2003/2007/2010.

Łatwy odczyt i dostęp do nagłówków wiadomości e-mail (także załączników) w obsługiwanych programach pocztowych.

Samouczek Klawiszy dla początkujących.

Obsługa plików PDF z dostępem do zakładki.

Obsługa stron utworzonych w Macromedia Flash.

Obsługa wiersza poleceń.

Funkcja czytania bez zatrzymywania od początku do końca tekstu.

Program do obróbki grafiki wektorowej – 1 licencja:

Program w 100% kompatybilny z plikami CDR.