

Ogłoszenie nr 540104189-N-2020 z dnia 15-06-2020 r.

Lubenia:

OGŁOSZENIE O ZMIANIE OGŁOSZENIA

OGŁOSZENIE DOTYCZY:

Ogłoszenia o zamówieniu

INFORMACJE O ZMIENIANYM OGŁOSZENIU

Numer: 549140-N-2020

Data: 09/06/2020

SEKCJA I: ZAMAWIAJĄCY

Gmina Lubenia, Krajowy numer identyfikacyjny 69058212800000, ul. Lubenia 131, 36-042

Lubenia, woj. podkarpackie, państwo Polska, tel. 017 8503914, 8755096, e-mail

b.baran@lubenia.pl, faks 178 755 099.

Adres strony internetowej (url): www.bip.lubenia.pl, <https://platformazakupowa.pl>

/pn/gmina_lubenia

SEKCJA II: ZMIANY W OGŁOSZENIU

II.1) Tekst, który należy zmienić:

Miejsce, w którym znajduje się zmieniany tekst:

Numer sekcji: II

Punkt: 4)

W ogłoszeniu jest: 1) Przedmiot zamówienia jest dostawa sprzętu komputerowego 2) Przedmiot podzielony jest na zadania: a. Zadanie nr 1 - Dostawa 15 szt. komputerów typu All in One na potrzeby projektu – „Zdalna Szkoła + - Gmina Lubenia” b. Zadanie nr 2 – Dostawa sprzętu komputerowego w ramach projektu „Kompleksowa rewitalizacja na terenie ROF”. Zadanie 1 Dostawa 15 szt. komputerów typu All in One na potrzeby projektu – „Zdalna Szkoła + - Gmina Lubenia” o wymaganiach jak niżej: Sprzęt wraz z oprogramowaniem Typ Komputer z ekranem o przekątnej min 23,8" o maksymalnej rozdzielczości 1920x1080 z podświetleniem LED z powłoką przeciwoodblaskową. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta Zastosowanie Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych,

dostępu do sieci Internet, poczty elektronicznej, obsługi aplikacji i platform edukacyjnych i aplikacji obliczeniowych Procesor Zaoferowany procesor musi uzyskiwać w teście Passmark CPU Mark wynik min.: 7600 punktów (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php) Pamięć operacyjna RAM 8GB DDR4 o częstotliwości taktowania 2666 MHz, możliwość rozbudowy do 32GB Parametry pamięci masowej Dysk wewnętrzny SSD o minimalnej pojemności 256 GB Karta graficzna Grafika z pamięcią współdzieloną z systemem operacyjnym, karta powinna osiągać w testach: PassMark - G3D Mark wynik min. 1470 punktów. (https://www.videocardbenchmark.net/high_end_gpus.html) Inne Wbudowany mikrofon, głośniki, kamera internetowa, Wifi, Bluetooth oraz port LAN Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami Oferowany model komputera musi posiadać certyfikat producenta oprogramowania, potwierdzający poprawną współpracę oferowanego modelu z systemem operacyjnym preinstalowanego producenta oprogramowania System operacyjny: Zainstalowany system operacyjny Windows 10 lub równoważny, klucz licencyjny Windows 10 lub systemu równoważnego musi być zapisany trwale w BIOS i umożliwiać instalację systemu operacyjnego na podstawie dołączonego nośnika bezpośrednio z wbudowanego napędu lub zdalnie bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego. Za rozwiązanie równoważne uznaje się takie, które posiada wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji (bez jakichkolwiek emulatorów, implementacji lub programów towarzyszących), zapewniające: polską wersję językową, możliwość instalacji i poprawnego działania oprogramowania dostępnego w ramach posiadanych przez Zamawiającego licencji Microsoft Office 2010, Microsoft Office 2013, możliwość instalacji i poprawnego działania aplikacji wykorzystywanych przez Zamawiającego, oraz poprawnej obsługi powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, skanerów, kser), dostępność aktualizacji i poprawek do systemu u producenta systemu bezpłatnie i bez dodatkowych opłat licencyjnych z możliwością wyboru instalowanych poprawek, zapewnienie wsparcia dla większości powszechnie używanych urządzeń (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, urządzeń Plug & Play, WiFi, wyposażenie systemu w zintegrowaną zaporę sieciową wraz z konsolą do zarządzania ustawieniami i regułami IP v4 i v6, wyposażenie systemu w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim, zapewnienie pełnej kompatybilności z oferowanym sprzętem, zintegrowanie z systemem modułu pomocy dla użytkownika w języku polskim, integrowanie z systemem modułu wyszukiwania informacji, możliwość wykonania kopii bezpieczeństwa (całego dysku, wybranych folderów, kopii przyrostowych) wraz z możliwością

automatycznego odzyskania wersji wcześniejszej, zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacja dostępna u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych, licencja na system operacyjny musi być nieograniczona w czasie, pozwalać na wielokrotne instalowanie systemu na oferowanym sprzęcie bez konieczności kontaktowania się przez Zamawiającego z producentem systemu lub sprzętu, oprogramowanie powinno posiadać certyfikat autentyczności lub unikalny kod aktywacyjny, zamawiający nie dopuszcza w systemie możliwości instalacji dodatkowych narzędzi emulujących działanie systemów. Wsparcie techniczne producenta
Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień co najmniej przez okres gwarancji. Wykonawca podaje link do strony internetowej na żądanie Zamawiającego lub przekazuje bezpłatnie sterowniki, uaktualnienia w inny sposób przez okres gwarancji i rękojmi. Pakiet oprogramowania biurowego
Sposób licencjonowania proponowanego rozwiązania powinien uwzględniać możliwość przenoszenia pojedynczej licencji pakietu biurowego pomiędzy jednostkami sprzętowymi bez utraty ważności licencji. Zamawiający wymaga aby dostarczone oprogramowanie było fabrycznie nowe, wcześniej nieużywane oraz nieaktywowane nigdy wcześniej na innym urządzeniu. Równoważne oprogramowanie dla pakietu biurowego musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji: 1. Dostępność pakietu w wersjach 32-bit oraz 64-bit, 2. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika: a. Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika z możliwością przełączania wersji językowej interfejsu na inne języki, w tym język angielski. b. Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych. 3. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym standardzie, 4. W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleczeń, język skryptowy). 5. Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim
Typ licencji: grupowa obejmująca 15 komputerów, bezterminowa
Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać minimum: - edytor tekstów, - arkusz kalkulacyjny, - narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji, - narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami), W przypadku zaoferowania przez Wykonawcę rozwiązania równoważnego, Wykonawca jest








zobowiązany do pokrycia wszelkich możliwych kosztów, wymaganych w czasie wdrożenia oferowanego rozwiązania, w szczególności związanych z dostosowaniem infrastruktury informatycznej, oprogramowania nią zarządzającego, systemowego i narzędziowego (licencje, wdrożenie), serwisu gwarancyjnego oraz kosztów certyfikowanych szkoleń dla administratorów i użytkowników oferowanego rozwiązania.

Gwarancja Gwarancja minimum – 24 miesiące Uwaga: Zakupiony w ramach projektu sprzęt zostanie przekazany nieodpłatnie do szkół na cele oświatowe. Zadanie 2 Dostawa sprzętu komputerowego w ramach projektu „Kompleksowa rewitalizacja na terenie ROF” o wymaganiach jak niżej: Sprzęt wraz z oprogramowaniem j.m ilość 1 Laptop wraz z myszką bezprzewodową na USB, torba dwukomorowa i słuchawkami nausznyymi- Typ: Komputer przenośny typu notebook z ekranem o przekątnej 15,6" o maksymalnej rozdzielczości 1920x1080 z podświetleniem LED z powłoką przeciwoodblaskową. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta. Zastosowanie: Komputer przenośny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, dostępu do sieci Internet, poczty elektronicznej, aplikacji edukacyjnych i aplikacji obliczeniowych. Procesor: Procesor zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych. Zaoferowany procesor musi uzyskiwać w teście Passmark CPU Mark wynik min.: 3100 punktów (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie <https://www.cpubenchmark.net/laptop.html>) Pamięć operacyjna: RAM 8GB DDR4 o częstotliwości taktowania 2133 MHz, możliwość rozbudowy do min 16GB Parametry pamięci masowej: Dysk wewnętrzny SSD o minimalnej pojemności 256 GB Karta graficzna: Grafika z pamięcią współdzieloną z systemem operacyjnym, karta powinna osiągać w testach: PassMark - G3D Mark wynik min. 820 punktów. https://www.videocardbenchmark.net/common_gpus.html Napęd wbudowany: DVD+/-RW DualLayer Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami: Oferowany model laptopa musi posiadać certyfikat producenta oprogramowania, potwierdzający poprawną współpracę oferowanego modelu z systemem operacyjnym preinstalowanego producenta oprogramowania Wsparcie techniczne producenta: Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień co najmniej przez okres gwarancji. Wykonawca podaje link do strony internetowej na żądanie Zamawiającego lub przekazuje bezpłatnie sterowniki, uaktualnienia w inny sposób przez okres gwarancji i rękojmi . Szt. 5 2

System operacyjny: Zainstalowany system operacyjny Windows 10 Professional lub równoważny, klucz licencyjny Windows 10 Professional lub systemu równoważnego musi być zapisany trwale w BIOS i umożliwiać instalację systemu operacyjnego na podstawie dołączonego nośnika bezpośrednio z wbudowanego napędu lub zdalnie bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego. Za rozwiązanie równoważne uznaje się takie, które posiada wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji (bez jakichkolwiek emulatorów, implementacji lub programów towarzyszących), zapewniające: polską wersję językową, możliwość instalacji i poprawnego działania oprogramowania dostępnego w ramach posiadanych przez Zamawiającego licencji Microsoft Office 2010, Microsoft Office 2013, Microsoft Office 2016 oraz możliwość pełnej integracji z systemem domenowym MS Windows (na poziomie funkcjonalnym domeny Windows Server 2012 R2), możliwość instalacji i poprawnego działania aplikacji wykorzystywanych przez Zamawiającego, oraz poprawnej obsługi powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, skanerów, kser), dostępność aktualizacji i poprawek do systemu u producenta systemu bezpłatnie i bez dodatkowych opłat licencyjnych z możliwością wyboru instalowanych poprawek, możliwość zdalnej, automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, możliwość automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechniania systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości przez sieć komputerową, możliwość wdrożenia nowego obrazu przez zdalną instalację, graficzne środowisko instalacji i konfiguracji, możliwość udostępniania i przejmowania pulpitu zdalnego, możliwość udostępniania plików i drukarek, możliwość blokowania lub dopuszczenia dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk sprzętowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu), zapewnienie wsparcia dla większości powszechnie używanych urządzeń (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, urządzeń Plug & Play, WiFi, wyposażenie systemu w zintegrowaną zaporę sieciową wraz z konsolą do zarządzania ustawieniami i regułami IP v4 i v6, wyposażenie systemu w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim, zapewnienie pełnej kompatybilności z oferowanym sprzętem, zintegrowanie z systemem modułu pomocy dla użytkownika w języku polskim, integrowanie z systemem modułu wyszukiwania informacji, możliwość wykonania kopii bezpieczeństwa (całego dysku, wybranych folderów, kopii przyrostowych) wraz z

możliwością automatycznego odzyskania wersji wcześniejszej, zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników, zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacja dostępna u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych, licencja na system operacyjny musi być nieograniczona w czasie, pozwalać na wielokrotne instalowanie systemu na oferowanym sprzęcie bez konieczności kontaktowania się przez Zamawiającego z producentem systemu lub sprzętu, oprogramowanie powinno posiadać certyfikat autentyczności lub unikalny kod aktywacyjny, zamawiający nie dopuszcza w systemie możliwości instalacji dodatkowych narzędzi emulujących działanie systemów. szt 5 3 Pakiet oprogramowania biurowego Sposób licencjonowania proponowanego rozwiązania powinien uwzględniać możliwość przenoszenia pojedynczej licencji pakietu biurowego pomiędzy jednostkami sprzętowymi bez utraty ważności licencji. Zamawiający wymaga aby dostarczone oprogramowanie było fabrycznie nowe, wcześniej nieużywane oraz nieaktywowane nigdy wcześniej na innym urządzeniu. Równoważne oprogramowanie dla pakietu biurowego musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji: 1. Dostępność pakietu w wersjach 32-bit oraz 64-bit, 2. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika: a. Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika z możliwością przełączania wersji językowej interfejsu na inne języki, w tym język angielski. b. Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych. 3. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym standardzie, 4. W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, język skryptowy). 5. Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim Specyfikacja: Typ licencji: standard, bezterminowa Liczba użytkowników: 1 użytkownik Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać minimum: - edytor tekstów, - arkusz kalkulacyjny, - narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji, - narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami), W przypadku zaoferowania przez Wykonawcę rozwiązania równoważnego, Wykonawca jest zobowiązany do pokrycia wszelkich

możliwych kosztów, wymaganych w czasie wdrożenia oferowanego rozwiązania, w szczególności związanych z dostosowaniem infrastruktury informatycznej, oprogramowania nią zarządzającego, systemowego i narzędziowego (licencje, wdrożenie), serwisu gwarancyjnego oraz kosztów certyfikowanych szkoleń dla administratorów i użytkowników oferowanego rozwiązania. Szt. 6 4 Monitor interaktywny z wbudowanym komputerem - przekątna obrazu 65cal, rozdzielczość 4K, posiada wbudowane Wi-Fi, głośniki 2x15W, odtwarzacz multimedialny, monitor posiada powłokę non-glare, 4 porty USB 2.0, Pamięć Systemu minimum 4 GB, Pamięć Dysk twardy ~500 GB, 4 GB RAM RJ-45 Sieć Ethernet 10/100/1000 Mb/s – tylko PC Łączność Bezprzewodowa 802.11 a/b/g/n dwupasmowy 2,4 GHz – 5 GHz ze wsparciem dla MIMOBluetooth Bluetooth 4.0 LAN Wsparcie dla LAN 10/100/1000 Mbps WLAN Szt. 1 5 Dwupasmowy bezprzewodowy router gigabitowy • Standard sieci: IEEE 802.11a, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, IEEE 802.11ac, IPv4, IPv6 • Zasięg: Very large homes • Transfer danych: 802.11n : do 450 Mbps 802.11ac: do 1734 Mbps 802.11n TurboQAM : up to 600 Mbps • Antena: Zewnętrzna antena x 4 • Transmit/Receive: MIMO technology, 2.4 GHz 3 x 3, 5 GHz 4 x 4 • Pamięć: 128 MB Flash, 256 MB RAM • Kształtowanie wiązki: oparte na normach i uniwersalne Wysoka przepływność - 256-QAM Szerokość pasma - 20/40/80 MHz • Częstotliwość operacyjna: 2.4 GHz / 5 GHz • Szyfrowanie: 64-bit WEP, 128-bit WEP, WPA2-PSK, WPA-PSK, WPA-Enterprise , WPA2-Enterprise , obsługa WPS • Firewall i kontrola dostępu: Firewall: Wykrywanie włamań SPI, ochrona DoS, Kontrola dostępu: Kontrola rodzicielska, Filtr usług sieciowych, filtr URL, filtr portu • Porty: 4 x RJ45 dla 10/100/1000/Gigabitów BaseT dla LAN, 1 x RJ45 dla 10/100/1000/Gigabitów BaseT dla WAN, USB 2.0 x 1, USB 3.0 x 1 • Tryb operacyjny: Bezprzewodowy router, Access point, Media bridge mode Szt. 1 6 Oprogramowanie antywirusowe - ochrona minimum 6 stanowisk, ochrona stacji roboczych i urządzeń mobilnych w ramach jendej subskrypcji, zawsze dostępna pomoc techniczna i aktualizacje oprogramowania, ochrona tożsamości użytkownika i transakcji online, ochrona przed wirusami, programami typu "spyware", exploit, destrukcyjnym oprogramowanie, praca w tle, małe obciążenie sprzętowe, ochrona sieci, inteligentna zaporą, programowanie powinno posiadać certyfikat autentyczności lub unikalny kod aktywacyjny, szt 1

7 Urządzenie wielofunkcyjne kolor (drukarka, skaner, kopiarka) - rozdzielczość druku 2400x600 dpi, automatyczny druk dwustronny, interfejs: USB, wi-fi, pojemność podajnika 250 arkuszy, szybkość druku w kolorze 31 str/min szt 1 8 Komputer stacjonarny z klawiaturą, myszką bezprzewodową na USB i słuchawkami nauszynymi - MONITOR: przekątna ekranu 23", powłoka matrycy: matowa, janość 250cd/m2, rodzaj matrycy LED, IPS, rozdzielczość ekranu 1920x1080 (FullHD), KOMPUTER: Procesor: Procesor zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych. Zaoferowany procesor musi uzyskiwać w teście Passmark CPU Mark wynik min.: 7700 punktów (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie <https://www.cpubenchmark.net/laptop.html>) Pamięć operacyjna: RAM 8GB DDR4 o częstotliwości taktowania 2400 MHz, możliwość rozbudowy do min 32GB Parametry pamięci masowej: Dysk wewnętrzny SSD o minimalnej pojemności 256 GB Karta graficzna: Grafika z pamięcią współdzieloną z systemem operacyjnym, karta powinna osiągać w testach: PassMark - G3D Mark wynik min. 740 punktów. https://www.videocardbenchmark.net/common_gpus.html Napęd wbudowany: DVD+/-RW DualLayer Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami: Oferowany model laptopa musi posiadać certyfikat producenta oprogramowania, potwierdzający poprawną współpracę oferowanego modelu z systemem operacyjnym preinstalowanego producenta oprogramowania Wsparcie techniczne producenta: Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień co najmniej przez okres gwarancji. Wykonawca podaje link do strony internetowej na żądanie Zamawiającego lub przekazuje bezpłatnie sterowniki, uaktualnienia w inny sposób przez okres gwarancji i rękojmi . UPS: Parametry minimalne:  Moc: 1000VA (800W),  Rodzaj UPS: Line-Interactive,  Rodzaj obudowy: Tower  Kształt Fali: sinusoida  Wbudowany wyświetlacz LCD  Porty komunikacyjne: USB  oprogramowanie do zarządzania UPS - UPSmart w języku polskim szt 1 9 System operacyjny: Zainstalowany system operacyjny Windows 10 Professional lub równoważny, klucz licencyjny Windows 10 Professional lub systemu równoważnego musi być zapisany

trwale w BIOS i umożliwiać instalację systemu operacyjnego na podstawie dołączonego nośnika bezpośrednio z wbudowanego napędu lub zdalnie bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego. Za rozwiązanie równoważne uznaje się takie, które posiada wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji (bez jakichkolwiek emulatorów, implementacji lub programów towarzyszących), zapewniające: polską wersję językową, możliwość instalacji i poprawnego działania oprogramowania dostępnego w ramach posiadanych przez Zamawiającego licencji Microsoft Office 2010, Microsoft Office 2013, Microsoft Office 2016 oraz możliwość pełnej integracji z systemem domenowym MS Windows (na poziomie funkcjonalnym domeny Windows Server 2012 R2), możliwość instalacji i poprawnego działania aplikacji wykorzystywanych przez Zamawiającego, oraz poprawnej obsługi powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, skanerów, kser), dostępność aktualizacji i poprawek do systemu u producenta systemu bezpłatnie i bez dodatkowych opłat licencyjnych z możliwością wyboru instalowanych poprawek, możliwość zdalnej, automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, możliwość automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechniania systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości przez sieć komputerową, możliwość wdrożenia nowego obrazu przez zdalną instalację, graficzne środowisko instalacji i konfiguracji, możliwość udostępniania i przejmowania pulpitu zdalnego, możliwość udostępniania plików i drukarek, możliwość blokowania lub dopuszczenia dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk sprzętowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu), zapewnienie wsparcia dla większości powszechnie używanych urządzeń (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, urządzeń Plug & Play, WiFi, wyposażenie systemu w zintegrowaną zaporę sieciową wraz z konsolą do zarządzania ustawieniami i regułami IP v4 i v6, wyposażenie systemu w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim, zapewnienie pełnej kompatybilności z oferowanym sprzętem, zintegrowanie z systemem modułu pomocy dla użytkownika w języku polskim, integrowanie z

systemem modułu wyszukiwania informacji, możliwość wykonania kopii bezpieczeństwa (całego dysku, wybranych folderów, kopii przyrostowych) wraz z możliwością automatycznego odzyskania wersji wcześniejszej, zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników, zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacja dostępna u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych, licencja na system operacyjny musi być nieograniczona w czasie, pozwalając na wielokrotne instalowanie systemu na oferowanym sprzęcie bez konieczności kontaktowania się przez Zamawiającego z producentem systemu lub sprzętu, oprogramowanie powinno posiadać certyfikat autentyczności lub unikalny kod aktywacyjny, zamawiający nie dopuszcza w systemie możliwości instalacji dodatkowych narzędzi emulujących działanie systemów szt 1 Gwarancja na sprzęt w ramach zdania Gwarancja minimum – 24 miesiące kpl 1 3) Zgodnie z art. 34 ust. 5 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych Zamawiający przewiduje możliwość skorzystania z prawa opcji

W ogłoszeniu powinno być: 1 Przedmiot zamówienia jest dostawa sprzętu komputerowego 2 Przedmiot podzielony jest na zadania: 1) Zadanie nr 1 - Dostawa 15 szt. komputerów typu All in One na potrzeby projektu – „Zdalna Szkoła + - Gmina Lubenia” 2) Zadanie nr 2 – Dostawa sprzętu komputerowego w ramach projektu „Kompleksowa rewitalizacja na terenie ROF”. Zadanie 1 Dostawa 15 szt. komputerów typu All in One na potrzeby projektu – „Zdalna Szkoła + - Gmina Lubenia” o wymaganiach jak niżej: Sprzęt wraz z oprogramowaniem Typ Komputer z ekranem o przekątnej min 23,8" o maksymalnej rozdzielczości 1920x1080 z podświetleniem LED z powłoką przeciwoodblaskową. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta Zastosowanie Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, dostępu do sieci Internet, poczty elektronicznej, obsługi aplikacji i platform edukacyjnych i aplikacji obliczeniowych Procesor Zaoferowany procesor musi uzyskiwać w teście Passmark CPU Mark

wynik min.: 7600 punktów (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php)

Pamięć operacyjna RAM 8GB DDR4 o częstotliwości taktowania 2666 MHz, możliwość rozbudowy do 32GB Parametry pamięci masowej

Dysk wewnętrzny SSD o minimalnej pojemności 256 GB Karta graficzna Grafika z pamięcią współdzieloną z systemem operacyjnym, karta powinna osiągać w testach: PassMark - G3D Mark wynik min. 1470 punktów. (https://www.videocardbenchmark.net/high_end_gpus.html) Inne Wbudowany mikrofon, głośniki, kamera internetowa, Wifi, Bluetooth oraz port LAN Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami Oferowany model komputera musi posiadać certyfikat producenta oprogramowania, potwierdzający poprawną współpracę oferowanego modelu z systemem operacyjnym preinstalowanego producenta oprogramowania System operacyjny: Zainstalowany system operacyjny Windows 10 lub równoważny, klucz licencyjny Windows 10 lub systemu równoważnego musi być zapisany trwale w BIOS i umożliwiać instalację systemu operacyjnego na podstawie dołączonego nośnika bezpośrednio z wbudowanego napędu lub zdalnie bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego. Za rozwiązanie równoważne uznaje się takie, które posiada wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji (bez jakichkolwiek emulatorów, implementacji lub programów towarzyszących), zapewniające: polską wersję językową, możliwość instalacji i poprawnego działania oprogramowania dostępnego w ramach posiadanych przez Zamawiającego licencji Microsoft Office 2010, Microsoft Office 2013, możliwość instalacji i poprawnego działania aplikacji wykorzystywanych przez Zamawiającego, oraz poprawnej obsługi powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, skanerów, kser), dostępność aktualizacji i poprawek do systemu u producenta systemu bezpłatnie i bez dodatkowych opłat licencyjnych z możliwością wyboru instalowanych poprawek, zapewnienie wsparcia dla większości powszechnie używanych urządzeń (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, urządzeń Plug & Play, WiFi,

wyposażenie systemu w zintegrowaną zaporę sieciową wraz z konsolą do zarządzania ustawieniami i regułami IP v4 i v6, wyposażenie systemu w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim, zapewnienie pełnej kompatybilności z oferowanym sprzętem, zintegrowanie z systemem modułu pomocy dla użytkownika w języku polskim, integrowanie z systemem modułu wyszukiwania informacji, możliwość wykonania kopii bezpieczeństwa (całego dysku, wybranych folderów, kopii przyrostowych) wraz z możliwością automatycznego odzyskania wersji wcześniejszej, zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacja dostępna u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych, licencja na system operacyjny musi być nieograniczona w czasie, pozwalać na wielokrotne instalowanie systemu na oferowanym sprzęcie bez konieczności kontaktowania się przez Zamawiającego z producentem systemu lub sprzętu, oprogramowanie powinno posiadać certyfikat autentyczności lub unikalny kod aktywacyjny, zamawiający nie dopuszcza w systemie możliwości instalacji dodatkowych narzędzi emulujących działanie systemów. Wsparcie techniczne producenta
Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień co najmniej przez okres gwarancji. Wykonawca podaje link do strony internetowej na żądanie Zamawiającego lub przekazuje bezpłatnie sterowniki, uaktualnienia w inny sposób przez okres gwarancji i rękojmi. Pakiet oprogramowania biurowego Sposób licencjonowania proponowanego rozwiązania powinien uwzględniać możliwość przenoszenia pojedynczej licencji pakietu biurowego pomiędzy jednostkami sprzętowymi bez utraty ważności licencji. Zamawiający wymaga aby dostarczone oprogramowanie było fabrycznie nowe, wcześniej nieużywane oraz nieaktywowane nigdy wcześniej na innym urządzeniu. Równoważne oprogramowanie dla pakietu

biurowego musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji: 1. Dostępność pakietu w wersjach 32-bit oraz 64-bit, 2. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika: a. Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika z możliwością przełączania wersji językowej interfejsu na inne języki, w tym język angielski. b. Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych. 3. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym standardzie, 4. W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, język skryptowy). 5. Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim

Typ licencji: grupowa obejmująca 15 komputerów, bezterminowa

Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać minimum: - edytor tekstów, - arkusz kalkulacyjny, - narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji, - narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami), W przypadku zaoferowania przez Wykonawcę rozwiązania równoważnego, Wykonawca jest zobowiązany do pokrycia wszelkich możliwych kosztów, wymaganych w czasie wdrożenia oferowanego rozwiązania, w szczególności związanych z dostosowaniem infrastruktury informatycznej, oprogramowania nią zarządzającego, systemowego i narzędziowego (licencje, wdrożenie), serwisu gwarancyjnego oraz kosztów certyfikowanych szkoleń dla administratorów i użytkowników oferowanego rozwiązania.

Gwarancja Gwarancja minimum – 24 miesiące Uwaga: Zakupiony w ramach projektu sprzęt zostanie przekazany nieodpłatnie do szkół na cele oświatowe. Zadanie 2 Dostawa sprzętu komputerowego w ramach projektu „Kompleksowa rewitalizacja na terenie ROF” o wymaganiach jak niżej: Sprzęt wraz z

oprogramowaniem j.m ilość 1 Laptop wraz z myszką bezprzewodową na USB, torba dwukomorowa i słuchawkami nausznyymi- Typ: Komputer przenośny typu notebook z ekranem o przekątnej 15,6" o maksymalnej rozdzielczości 1920x1080 z podświetleniem LED z powłoką przeciwodblaskową. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta.

Zastosowanie: Komputer przenośny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, dostępu do sieci Internet, poczty elektronicznej, aplikacji edukacyjnych i aplikacji obliczeniowych. Procesor: Procesor zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych. Zaoferowany procesor musi uzyskiwać w teście Passmark CPU Mark wynik min.: 3100 punktów (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie <https://www.cpubenchmark.net/laptop.html>)

Pamięć operacyjna: RAM 8GB DDR4 o częstotliwości taktowania 2133 MHz, możliwość rozbudowy do min 16GB

Parametry pamięci masowej: Dysk wewnętrzny SSD o minimalnej pojemności 256 GB Karta graficzna: Grafika z pamięcią współdzieloną z systemem operacyjnym, karta powinna osiągać w testach: PassMark - G3D Mark wynik min. 820 punktów. https://www.videocardbenchmark.net/common_gpus.html

Napęd wbudowany: DVD+/-RW DualLayer

Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami: Oferowany model laptopa musi posiadać certyfikat producenta oprogramowania, potwierdzający poprawną współpracę oferowanego modelu z systemem operacyjnym preinstalowanego producenta oprogramowania

Wsparcie techniczne producenta: Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień co najmniej przez okres gwarancji. Wykonawca podaje link do strony internetowej na żądanie Zamawiającego

lub przekazuje bezpłatnie sterowniki, uaktualnienia w inny sposób przez okres gwarancji i rękojmi . Szt. 5 2 System operacyjny: Zainstalowany system operacyjny Windows 10 Professional lub równoważny, klucz licencyjny Windows 10 Professional lub systemu równoważnego musi być zapisany trwale w BIOS i umożliwiać instalację systemu operacyjnego na podstawie dołączonego nośnika bezpośrednio z wbudowanego napędu lub zdalnie bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego. Za rozwiązanie równoważne uznaje się takie, które posiada wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji (bez jakichkolwiek emulatorów, implementacji lub programów towarzyszących), zapewniające: polską wersję językową, możliwość instalacji i poprawnego działania oprogramowania dostępnego w ramach posiadanych przez Zamawiającego licencji Microsoft Office 2010, Microsoft Office 2013, Microsoft Office 2016 oraz możliwość pełnej integracji z systemem domenowym MS Windows (na poziomie funkcjonalnym domeny Windows Server 2012 R2), możliwość instalacji i poprawnego działania aplikacji wykorzystywanych przez Zamawiającego, oraz poprawnej obsługi powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, skanerów, kser), dostępność aktualizacji i poprawek do systemu u producenta systemu bezpłatnie i bez dodatkowych opłat licencyjnych z możliwością wyboru instalowanych poprawek, możliwość zdalnej, automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, możliwość automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechniania systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości przez sieć komputerową, możliwość wdrożenia nowego obrazu przez zdalną instalację, graficzne środowisko instalacji i

konfiguracji, możliwość udostępniania i przejmowania pulpitu zdalnego, możliwość udostępniania plików i drukarek, możliwość blokowania lub dopuszczenia dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk sprzętowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu), zapewnienie wsparcia dla większości powszechnie używanych urządzeń (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, urządzeń Plug & Play, WiFi, wyposażenie systemu w zintegrowaną zaporę sieciową wraz z konsolą do zarządzania ustawieniami i regułami IP v4 i v6, wyposażenie systemu w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim, zapewnienie pełnej kompatybilności z oferowanym sprzętem, zintegrowanie z systemem modułu pomocy dla użytkownika w języku polskim, integrowanie z systemem modułu wyszukiwania informacji, możliwość wykonania kopii bezpieczeństwa (całego dysku, wybranych folderów, kopii przyrostowych) wraz z możliwością automatycznego odzyskania wersji wcześniejszej, zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników, zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacja dostępna u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych, licencja na system operacyjny musi być nieograniczona w czasie, pozwalać na wielokrotne instalowanie systemu na oferowanym sprzęcie bez konieczności kontaktowania się przez Zamawiającego z producentem systemu lub sprzętu, oprogramowanie powinno posiadać certyfikat autentyczności lub unikalny kod aktywacyjny, zamawiający nie dopuszcza w systemie możliwości instalacji dodatkowych narzędzi emulujących działanie systemów. szt 5 3 Pakiet oprogramowania

biurowego Sposób licencjonowania proponowanego rozwiązania powinien uwzględniać możliwość przenoszenia pojedynczej licencji pakietu biurowego pomiędzy jednostkami sprzętowymi bez utraty ważności licencji. Zamawiający wymaga aby dostarczone oprogramowanie było fabrycznie nowe, wcześniej nieużywane oraz nieaktywowane nigdy wcześniej na innym urządzeniu. Równoważne oprogramowanie dla pakietu biurowego musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji: 1. Dostępność pakietu w wersjach 32-bit oraz 64-bit, 2. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika: a. Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika z możliwością przełączania wersji językowej interfejsu na inne języki, w tym język angielski. b. Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych. 3. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym standardzie, 4. W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleczeń, język skryptowy). 5. Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim

Specyfikacja: Typ licencji: standard, bezterminowa
Liczba użytkowników: 1 użytkownik

Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać minimum: - edytor tekstów, - arkusz kalkulacyjny, - narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji, - narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami), W przypadku zaoferowania

przez Wykonawcę rozwiązania równoważnego,
Wykonawca jest zobowiązany do pokrycia wszelkich
możliwych kosztów, wymaganych w czasie wdrożenia
oferowanego rozwiązania, w szczególności
związanych z dostosowaniem infrastruktury
informatycznej, oprogramowania nią zarządzającego,
systemowego i narzędziowego (licencje, wdrożenie),
serwisu gwarancyjnego oraz kosztów
certyfikowanych szkoleń dla administratorów i
użytkowników oferowanego rozwiązania. Szt. 6 4

Monitor interaktywny z wbudowanym komputerem -
przekątna obrazu 65cal, rozdzielczość 4K, posiada
wbudowane Wi-Fi, głośniki 2x15W, odtwarzacz
multimediów, monitor posiada powłokę non-glare, 4
porty USB 2.0, Pamięć Systemu minimum 4 GB,
Pamięć Dysk twardy ~500 GB, 4 GB RAM RJ-45
Sieć Ethernet 10/100/1000 Mb/s – tylko PC Łączność
Bezprzewodowa 802.11 a/b/g/n dwupasmowy 2,4
GHz – 5 GHz ze wsparciem dla MIMOBluetooth
Bluetooth 4.0 LAN Wsparcie dla LAN 10/100/1000
Mbps WLAN Szt. 1 5 Dwupasmowy bezprzewodowy
router gigabitowy • Standard sieci: IEEE 802.11a,
IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, IEEE
802.11ac, IPv4, IPv6 • Zasięg: Very large homes •
Transfer danych: 802.11n : do 450 Mbps 802.11ac: do
1734 Mbps 802.11n TurboQAM : up to 600 Mbps •
Antena: Zewnętrzna antena x 4 • Transmit/Receive:
MIMO technology, 2.4 GHz 3 x 3, 5 GHz 4 x 4 •
Pamięć: 128 MB Flash, 256 MB RAM •
Kształtowanie wiązki: oparte na normach i
uniwersalne Wysoka przepływność - 256-QAM
Szerokość pasma - 20/40/80 MHz • Częstotliwość
operacyjna: 2.4 GHz / 5 GHz • Szyfrowanie: 64-bit

WEP, 128-bit WEP, WPA2-PSK, WPA-PSK, WPA-Enterprise , WPA2-Enterprise , obsługa WPS • Firewall i kontrola dostępu: Firewall: Wykrywanie włamań SPI, ochrona DoS, Kontrola dostępu: Kontrola rodzicielska, Filtr usług sieciowych, filtr URL, filtr portu • Porty: 4 x RJ45 dla 10/100/1000/Gigabitów BaseT dla LAN, 1 x RJ45 dla 10/100/1000/Gigabitów BaseT dla WAN, USB 2.0 x 1, USB 3.0 x 1 • Tryb operacyjny: Bezprzewodowy router, Access point, Media bridge mode Szt. 1 6 Oprogramowanie antywirusowe - ochrona minimum 6 stanowisk, ochrona stacji roboczych i urządzeń mobilnych w ramach jendej subskrypcji, zawsze dostępna pomoc techniczna i aktualizacje oprogramowania, ochrona tożsamości użytkownika i transakcji online, ochrona przed wirusami, programami typu "spyware", exploit, destrukcyjnym oprogramowanie, praca w tle, małe obciążenie sprzętowe, ochrona sieci, inteligentna zaporą, programowanie powinno posiadać certyfikat autentyczności lub unikalny kod aktywacyjny, Okres subskrypcji oprogramowania – 2 lata szt 1 7 Urządzenie wielofunkcyjne kolor (drukarka, skaner, kopiarka) - rozdzielczość druku 2400x600 dpi, automatyczny druk dwustronny, interfejs: USB, wi-fi, pojemność podajnika 250 arkuszy, szybkość druku w kolorze 31 str/min szt 1 8 Komputer stacjonarny z klawiaturą, myszką bezprzewodową na USB i słuchawkami nauszynymi - MONITOR: przekątna ekranu 23", powłoka matrycy: matowa, janość 250cd/m2, rodzaj matrycy LED, IPS, rozdzielczość ekranu 1920x1080 (FullHD), KOMPUTER: Procesor:

Procesor zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych. Zaoferowany procesor musi uzyskiwać w teście Passmark CPU Mark wynik min.: 7700 punktów (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie <https://www.cpubenchmark.net/laptop.html>) Pamięć operacyjna: RAM 8GB DDR4 o częstotliwości taktowania 2400 MHz, możliwość rozbudowy do min 32GB Parametry pamięci masowej: Dysk wewnętrzny SSD o minimalnej pojemności 256 GB Karta graficzna: Grafika z pamięcią współdzieloną z systemem operacyjnym, karta powinna osiągać w testach: PassMark - G3D Mark wynik min. 740 punktów. https://www.videocardbenchmark.net/common_gpus.html Napęd wbudowany: DVD+/-RW DualLayer Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami: Oferowany model laptopa musi posiadać certyfikat producenta oprogramowania, potwierdzający poprawną współpracę oferowanego modelu z systemem operacyjnym preinstalowanego producenta oprogramowania Wsparcie techniczne producenta: Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień co najmniej przez okres gwarancji. Wykonawca podaje link do strony internetowej na żądanie Zamawiającego lub przekazuje bezpłatnie sterowniki, uaktualnienia w inny sposób przez okres

gwarancji i rękojmi . UPS: Parametry

minimalne: Moc: 1000VA (800W),

Rodzaj UPS: Line-Interactive, Rodzaj

obudowy: Tower Kształt Fali: sinusoida

Wbudowany wyświetlacz LCD Porty

komunikacyjne: USB oprogramowanie do

zarządzania UPS - UPSmart w języku polskim

szt 1 9 System operacyjny: Zainstalowany

system operacyjny Windows 10 Professional

lub równoważny, klucz licencyjny Windows

10 Professional lub systemu równoważnego

musi być zapisany trwale w BIOS i

umożliwiać instalację systemu operacyjnego

na podstawie dołączonego nośnika

bezpośrednio z wbudowanego napędu lub

zdalnie bez potrzeby ręcznego wpisywania

klucza licencyjnego. Za rozwiązanie

równoważne uznaje się takie, które posiada

wbudowane mechanizmy, bez użycia

dodatkowych aplikacji (bez jakichkolwiek

emulatorów, implementacji lub programów

towarzyszących), zapewniające: polską wersję

językową, możliwość instalacji i poprawnego

działania oprogramowania dostępnego w

ramach posiadanych przez Zamawiającego

licencji Microsoft Office 2010, Microsoft

Office 2013, Microsoft Office 2016 oraz

możliwość pełnej integracji z systemem

domenowym MS Windows (na poziomie

funkcjonalnym domeny Windows Server 2012

R2), możliwość instalacji i poprawnego

działania aplikacji wykorzystywanych przez

Zamawiającego, oraz poprawnej obsługi

powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, skanerów, kser), dostępność aktualizacji i poprawek do systemu u producenta systemu bezpłatnie i bez dodatkowych opłat licencyjnych z możliwością wyboru instalowanych poprawek, możliwość zdalnej, automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, możliwość automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechniania systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości przez sieć komputerową, możliwość wdrożenia nowego obrazu przez zdalną instalację, graficzne środowisko instalacji i konfiguracji, możliwość udostępniania i przejmowania pulpitu zdalnego, możliwość udostępniania plików i drukarek, możliwość blokowania lub dopuszczenia dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk sprzętowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu), zapewnienie wsparcia dla większości powszechnie używanych urządzeń (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, urządzeń Plug & Play, WiFi, wyposażenie systemu w zintegrowaną zaporę sieciową wraz z konsolą do zarządzania ustawieniami i regułami IP v4 i v6, wyposażenie systemu w graficzny interfejs użytkownika w języku

polskim, zapewnienie pełnej
kompatybilności z oferowanym sprzętem,
zintegrowanie z systemem modułu
pomocy dla użytkownika w języku
polskim, integrowanie z systemem
modułu wyszukiwania informacji,
możliwość wykonania kopii
bezpieczeństwa (całego dysku,
wybranych folderów, kopii
przyrostowych) wraz z możliwością
automatycznego odzyskania wersji
wcześniejszej, zabezpieczony hasłem
hierarchiczny dostęp do systemu, konta i
profile użytkowników zarządzane
zdalnie; praca systemu w trybie ochrony
kont użytkowników, zintegrowane z
systemem operacyjnym narzędzia
zwalczające złośliwe oprogramowanie;
aktualizacja dostępna u producenta
nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych,
licencja na system operacyjny musi być
nieograniczona w czasie, pozwalać na
wielokrotne instalowanie systemu na
oferowanym sprzęcie bez konieczności
kontaktowania się przez Zamawiającego
z producentem systemu lub sprzętu,
oprogramowanie powinno posiadać
certyfikat autentyczności lub unikalny
kod aktywacyjny, zamawiający nie
dopuszcza w systemie możliwości
instalacji dodatkowych narzędzi
emulujących działanie systemów szt 1
Gwarancja na sprzęt w ramach zdania

Gwarancja minimum – 24 miesiące kpl
1 3 Zgodnie z art. 34 ust. 5 ustawy z
dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo
zamówień publicznych Zamawiający
przewiduje możliwość skorzystania z
prawa opcji:

**Miejsce, w którym znajduje się
zmieniany tekst:**

Numer sekcji: IV

Punkt: 6.2.

W ogłoszeniu jest: Termin składania
ofert lub wniosków o dopuszczenie do
udziału w postępowaniu: Data:

2020-06-18, godzina: 09:00,

W ogłoszeniu powinno być: Termin
składania ofert lub wniosków o
dopuszczenie do udziału w
postępowaniu: Data: 2020-06-19,
godzina: 11:00,

**Miejsce, w którym znajduje się
zmieniany tekst:**

Numer sekcji: Załączniki I -
informacje dt. ofert częściowych

Punkt: część nr 2

W ogłoszeniu jest: Zadanie 2 Dostawa
sprzętu komputerowego w ramach
projektu „Kompleksowa rewitalizacja
na terenie ROF” o wymaganiach jak
niżej: Sprzęt wraz z oprogramowaniem
j.m ilość 1 Laptop wraz z myszką
beprzewodową na USB, torba

dwukomorowa i słuchawkami
nausznymi- Typ: Komputer
przenośny typu notebook z ekranem
o przekątnej 15,6" o maksymalnej
rozdzielczości 1920x1080 z
podświetleniem LED z powłoką
przeciwodblaskową. W ofercie
wymagane jest podanie modelu,
symbolu oraz producenta.

Zastosowanie: Komputer przenośny
będzie wykorzystywany dla potrzeb
aplikacji biurowych, dostępu do
sieci Internet, poczty elektronicznej,
aplikacji edukacyjnych i aplikacji
obliczeniowych. Procesor: Procesor
zaprojektowany do pracy w
komputerach przenośnych.

Zaoferowany procesor musi
uzyskiwać w teście Passmark CPU
Mark wynik min.: 3100 punktów
(wynik zaproponowanego procesora
musi znajdować się na stronie

<https://www.cpubenchmark.net>

/laptop.html) Pamięć operacyjna:
RAM 8GB DDR4 o częstotliwości
taktowania 2133 MHz, możliwość
rozbudowy do min 16GB Parametry
pamięci masowej: Dysk wewnętrzny
SSD o minimalnej pojemności 256
GB Karta graficzna: Grafika z
pamięcią współdzieloną z systemem
operacyjnym, karta powinna osiągać
w testach: PassMark - G3D Mark

wynik min. 820 punktów.

<https://www.videocardbenchmark.net>

/common_gpus.html Napęd

wbudowany: DVD+/-RW

DualLayer Zgodność z systemami

operacyjnymi i standardami:

Oferowany model laptopa musi

posiadać certyfikat producenta

oprogramowania, potwierdzający

poprawną współpracę

oferowanego modelu z systemem

operacyjnym preinstalowanego

producenta oprogramowania

Wsparcie techniczne producenta:

Możliwość telefonicznego

sprawdzenia konfiguracji

sprzętowej komputera oraz

warunków gwarancji po podaniu

numeru seryjnego bezpośrednio u

producenta lub jego

przedstawiciela. Dostęp do

najnowszych sterowników i

uaktualnień co najmniej przez

okres gwarancji. Wykonawca

podaje link do strony internetowej

na żądanie Zamawiającego lub

przekazuje bezpłatnie sterowniki,

uaktualnienia w inny sposób przez

okres gwarancji i rękojmi . Szt. 5

2 System operacyjny:

Zainstalowany system operacyjny

Windows 10 Professional lub

równoważny, klucz licencyjny

Windows 10 Professional lub systemu równoważnego musi być zapisany trwale w BIOS i umożliwiać instalację systemu operacyjnego na podstawie dołączonego nośnika bezpośrednio z wbudowanego napędu lub zdalnie bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego. Za rozwiązanie równoważne uznaje się takie, które posiada wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji (bez jakichkolwiek emulatorów, implementacji lub programów towarzyszących), zapewniające: polską wersję językową, możliwość instalacji i poprawnego działania oprogramowania dostępnego w ramach posiadanych przez Zamawiającego licencji Microsoft Office 2010, Microsoft Office 2013, Microsoft Office 2016 oraz możliwość pełnej integracji z systemem domenowym MS Windows (na poziomie funkcjonalnym domeny Windows Server 2012 R2), możliwość instalacji i poprawnego działania aplikacji

wykorzystywanych przez
Zamawiającego, oraz
poprawnej obsługi
powszechnie używanych
urządzeń peryferyjnych
(drukarek, skanerów, kser),
dostępność aktualizacji i
poprawek do systemu u
producenta systemu
bezpłatnie i bez dodatkowych
opłat licencyjnych z
możliwością wyboru
instalowanych poprawek,
możliwość zdalnej,
automatycznej instalacji,
konfiguracji,
administrowania oraz
aktualizowania systemu,
możliwość automatycznego
zbudowania obrazu systemu
wraz z aplikacjami. Obraz
systemu służyć ma do
automatycznego
upowszechniania systemu
operacyjnego inicjowanego i
wykonywanego w całości
przez sieć komputerową,
możliwość wdrożenia
nowego obrazu przez zdalną
instalację, graficzne
środowisko instalacji i
konfiguracji, możliwość
udostępniania i

przejmowania pulpitu
zdalnego, możliwość
udostępniania plików i
drukarek, możliwość
blokowania lub
dopuszczenia dowolnych
urządzeń peryferyjnych za
pomocą polityk
sprzętowych (np. przy
użyciu numerów
identyfikacyjnych
sprzętu), zapewnienie
wsparcia dla większości
powszechnie używanych
urządzeń (drukarek,
urządzeń sieciowych,
standardów USB,
urządzeń Plug & Play,
WiFi, wyposażenie
systemu w zintegrowaną
zaporę sieciową wraz z
konsolą do zarządzania
ustawieniami i regułami IP
v4 i v6, wyposażenie
systemu w graficzny
interfejs użytkownika w
języku polskim,
zapewnienie pełnej
kompatybilności z
oferowanym sprzętem,
zintegrowanie z systemem
modułu pomocy dla
użytkownika w języku

polskim, integrowanie z systemem modułu wyszukiwania informacji, możliwość wykonania kopii bezpieczeństwa (całego dysku, wybranych folderów, kopii przyrostowych) wraz z możliwością automatycznego odzyskania wersji wcześniejszej, zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników, zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacja dostępna u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych, licencja na system operacyjny musi być nieograniczona w czasie, pozwalać na

wielokrotne
instalowanie systemu
na oferowanym
sprzęcie bez
konieczności
kontaktowania się
przez Zamawiającego
z producentem
systemu lub sprzętu,
oprogramowanie
powinno posiadać
certyfikat
autentyczności lub
unikalny kod
aktywacyjny,
zamawiający nie
dopuszcza w systemie
możliwości instalacji
dodatkowych
narzędzi emulujących
działanie systemów.
szt 5 3 Pakiet
oprogramowania
biurowego Sposób
licencjonowania
proponowanego
rozwiązania powinien
uwzględniać
możliwość
przenoszenia
pojedynczej licencji
pakietu biurowego
pomiędzy

jednostkami
sprzętowymi bez
utruty ważności
licencji.
Zamawiający
wymaga aby
dostarczone
oprogramowanie
było fabrycznie
nowy, wcześniej
nieużywane oraz
nieaktywowane
nigdy wcześniej na
innym urządzeniu.

Równoważne
oprogramowanie
dla pakietu
biurowego musi
spełniać
następujące
wymagania
poprzez
wbudowane
mechanizmy, bez
użycia
dodatkowych
aplikacji:

1. Dostępność
pakietu w wersjach
32-bit oraz 64-bit,
2. Wymagania
odnośnie interfejsu
użytkownika: a.

Pełna polska
wersja językowa
interfejsu
użytkownika z
możliwością
przełączania
wersji językowej
interfejsu na
inne języki, w
tym język
angielski. b.
Prostota i
intuicyjność
obsługi,
pozwalająca na
pracę osobom
nieposiadającym
umiejętności
technicznych. 3.
Oprogramowanie
musi umożliwiać
tworzenie i
edycję
dokumentów
elektronicznych
w ustalonym
standardzie, 4.
W skład
oprogramowania
muszą wchodzić
narzędzia
programistyczne
umożliwiające

automatyzację
pracy i
wymianę
danych
pomiędzy
dokumentami
i aplikacjami
(język
makropoleceń,
język
skryptowy). 5.
Do aplikacji
musi być
dostępna
pełna
dokumentacja
w języku
polskim
Specyfikacja:
Typ licencji:
standard,
bezterminowa
Liczba
użytkowników:
1 użytkownik
Pakiet
zintegrowanych
aplikacji
biurowych
musi zawierać
minimum: -
edytor
tekstów, -

arkusz
kalkulacyjny,
- narzędzie
do
przygotowywania
i
prowadzenia
prezentacji,
- narzędzie
do
zarządzania
informacją
prywatną
(poczta
elektroniczną,
kalendarzem,
kontaktami
i
zadaniami),
W
przypadku
zaoferowania
przez
Wykonawcę
rozwiązania
równoważnego,
Wykonawca
jest
zobowiązany
do pokrycia
wszelkich
możliwych
kosztów,

wymaganych
w czasie
wdrożenia
oferowanego
rozwiązania,
w
szczególności
związanych
z
dostosowaniem
infrastruktury
informatycznej,
oprogramowania
nią
zarządzającego,
systemowego
i
narzędziowego
(licencje,
wdrożenie),
serwisu
gwarancyjnego
oraz
kosztów
certyfikowanych
szkoleń
dla
administratorów
i
użytkowników
oferowanego
rozwiązania.
Szt. 6 4

Monitor

interaktywny

z

wbudowanym

komputerem

-

przekątna

obrazu

65cal,

rozdzielczość

4K,

posiada

wbudowane

Wi-Fi,

głośniki

2x15W,

odtwarzacz

multimediów,

monitor

posiada

powłokę

non-

glare,

4 porty

USB

2.0,

Pamięć

Systemu

minimum

4 GB,

Pamięć

Dysk

twardy

~500

GB,

4

GB

RAM

RJ-45

Sieć

Ethernet

10/100/1000

Mb/s

–

tylko

PC

Łączność

Bezprzewodowa

802.11

a/b/g/n

dwupasmowy

2,4

GHz

– 5

GHz

ze

wsparciem

dla

MIMOBluetooth

Bluetooth

4.0

LAN

Wsparcie

dla

LAN

10/100/1000

Mbps

WLAN

Szt.

1

5

Dwupasmowy

bezprzewodowy

router

gigabitowy

•

Standard

sieci:

IEEE

802.11a,

IEEE

802.11b,

IEEE

802.11g,

IEEE

802.11n,

IEEE

802.11ac,

IPv4,

IPv6

•

Zasięg:

Very

large

homes

•

Transfer

danych:

802.11n

:

do

450

Mbps

802.11ac:

do

1734

Mbps

802.11n

TurboQAM

:

up

to

600

Mbps

•

Antena:

Zewnętrzna

antena

x

4

•

Transmit/Receive:

MIMO

technology,

2.4

GHz

3

x

3,

5

GHz

4

x

4

•

Pamięć:

128

MB

Flash,

256

MB

RAM

•

Kształtowanie

wiązki:

oparte

na

normach

i

uniwersalne

Wysoka

przepływność

-

256-

QAM

Szerokość

pasma

-

20/40/80

MHz

•

Częstotliwość

operacyjna:

2.4

GHz

/

5

GHz

•

Szyfrowanie:

64-

bit

WEP,

128-

bit

WEP,

WPA2-

PSK,

WPA-

PSK,

WPA-

Enterprise

,

WPA2-

Enterprise

,

obsługa

WPS

•

Firewall

i

kontrola

dostępu:

Firewall:

Wykrywanie

włamań

SPI,

ochrona

DoS,

Kontrola

dostępu:

Kontrola

rodzicielska,

Filtr

usług

sieciowych,

filtr

URL,

filtr

portu

•

Porty:

4

x

RJ45

dla

10/100

/1000/Gigabitów

BaseT

dla

LAN,

1

x

RJ45

dla

10/100

/1000/Gigabitów

BaseT

dla

WAN,

USB

2.0

x

1,

USB

3.0

x

1

•

Tryb

operacyjny:

Bezprzewodowy

router,

Access

point,

Media

bridge

mode

Szt.

1

6

Oprogramowanie

antywirusowe

-

ochrona

minimum

6

stanowsik,

ochrona

stacji

roboczych

i

urządzeń

mobilnych

w
ramach
jendej
subskrypcji,
zawsze
dostępna
pomoc
techniczna
i
aktualizacje
oprogramowania,
ochrona
tożsamości
użytkownika
i
transakcji
online,
ochrona
przed
wirusami,
programami
typu
"spyware",
exploit,
destrukcyjnym
oprogramowanie,
praca
w
tle,
małe
obciążenie
sprzętowe,
ochrona

sieci,
inteligentna
zapora,
programowanie
powinno
posiadać
certyfikat
autentyczności
lub
unikalny
kod
aktywacyjny,
szt
1
7
Urządzenie
wielofunkcyjne
kolor
(drukarka,
skaner,
kopiarka)
-
rozdzielczość
druku
2400x600
dpi,
automatyczny
druk
dwustronny,
interfejs:
USB,
wi-
fi,

pojemność

podajnika

250

arkuszy,

szybkość

druku

w

kolorze

31

str/min

szt

1

8

Komputer

stacjonarny

z

klawiaturą,

myszka

bezprzewodową

na

USB

i

słuchawkami

nauszynymi

-

MONITOR:

przekątna

ekranu

23",

powłoka

matrycy:

matowa,

janość

250cd/m2,

rodzaj

matrycy

LED,

IPS,

rozdzielczość

ekranu

1920x1080

(FullHD),

KOMPUTER:

Procesor:

Procesor

zaprojektowany

do

pracy

w

komputerach

przenośnych.

Zaoferowany

procesor

musi

uzyskiwać

w

teście

Passmark

CPU

Mark

wynik

min.:

7700

punktów

(wynik

zaproponowanego

procesora

musi

znajdować

się

na

stronie

<https://www.cpubenchmark.net>

[/laptop.html](#)

)

Pamięć

operacyjna:

RAM

8GB

DDR4

o

częstotliwości

taktowania

2400

MHz,

możliwość

rozbudowy

do

min

32GB

Parametry

pamięci

masowej:

Dysk

wewnętrzny

SSD

o

minimalnej

pojemności

256

GB

Karta

graficzna:

Grafika

z

pamięcią

współdzieloną

z

systemem

operacyjnym,

karta

powinna

osiągać

w

testach:

PassMark

-

G3D

Mark

wynik

min.

740

punktów.

<https://www.videocardbenchmark.net>

[/common_gpus.html](#)

Napęd

wbudowany:

DVD+/-RW

DualLayer

Zgodność

z

systemami

operacyjnymi

i

standardami:

Oferowany

model

laptopa

musi

posiadać

certyfiikat

producenta

oprogramowania,

potwierdzający

poprawną

współpracę

oferowanego

modelu

z

systemem

operacyjnym

preinstalowanego

producenta

oprogramowania

Wsparcie

techniczne

producenta:

Możliwość

telefonicznego

sprawdzenia

konfiguracji

sprzętowej

komputera

oraz

warunków

gwarancji
po
podaniu
numeru
seryjnego
bezpośrednio
u
producenta
lub
jego
przedstawiciela.
Dostęp
do
najnowszych
sterowników
i
uaktualnień
co
najmniej
przez
okres
gwarancji.
Wykonawca
podaje
link
do
strony
internetowej
na
żądanie
Zamawiającego
lub
przekazuje

bezpłatnie
sterowniki,
uaktualnienia

w

inny

sposób

przez

okres

gwarancji

i

rękojmi

.

UPS:

Parametry

minimalne:



Moc:

1000VA

(800W),



Rodzaj

UPS:

Line-

Interactive,



Rodzaj

obudowy:

Tower



Kształt

Fali:

sinusoida



Wbudowany

wyświetlacz

LCD



Porty

komunikacyjne:

USB



oprogramowanie

do

zarządzania

UPS

-

UPSmart

w

języku

polskim

szt

1

9

System

operacyjny:

Zainstalowany

system

operacyjny

Windows

10

Professional

lub

równoważny,

klucz

licencyjny

Windows

10

Professional

lub

systemu

równoważnego

musi

być

zapisany

trwale

w

BIOS

i

umożliwiać

instalację

systemu

operacyjnego

na

podstawie

dołączonego

nośnika

bezpośrednio

z

wbudowanego

napędu

lub

zdalnie

bez

potrzeby

ręcznego

wpisywania

klucza

licencyjnego.

Za

rozwiązanie
równoważne
uznaje
się
takie,
które
posiada
wbudowane
mechanizmy,
bez
użycia
dodatkowych
aplikacji
(bez
jakichkolwiek
emulatorów,
implementacji
lub
programów
towarzyszących),
zapewniające:
polską
wersję
językową,
możliwość
instalacji
i
poprawnego
działania
oprogramowania
dostępnego
w
ramach

posiadanych
przez
Zamawiającego
licencji
Microsoft
Office
2010,
Microsoft
Office
2013,
Microsoft
Office
2016
oraz
możliwość
pełnej
integracji
z
systemem
domenowym
MS
Windows
(na
poziomie
funkcjonalnym
domeny
Windows
Server
2012
R2),
możliwość
instalacji
i

poprawnego
działania
aplikacji
wykorzystywanych
przez
Zamawiającego,
oraz
poprawnej
obsługi
powszechnie
używanych
urządzeń
peryferyjnych
(drukarek,
skanerów,
kser),
dostępność
aktualizacji
i
poprawek
do
systemu
u
producenta
systemu
bezpłatnie
i
bez
dodatkowych
opłat
licencyjnych
z
możliwością

wyboru
instalowanych
poprawek,
możliwość
zdalnej,
automatycznej
instalacji,
konfiguracji,
administrowania
oraz
aktualizowania
systemu,
możliwość
automatycznego
zbudowania
obrazu
systemu
wraz
z
aplikacjami.
Obraz
systemu
służyć
ma
do
automatycznego
upowszechniania
systemu
operacyjnego
inicjowanego
i
wykonywanego
w

całości
przez
sieć
komputerową,
możliwość
wdrożenia
nowego
obrazu
przez
zdalną
instalację,
graficzne
środowisko
instalacji
i
konfiguracji,
możliwość
udostępniania
i
przejmowania
pulpitu
zdalnego,
możliwość
udostępniania
plików
i
drukarek,
możliwość
blokowania
lub
dopuszczenia
dowolnych
urządzeń

peryferyjnych
za
pomocą
polityk
sprzętowych
(np.
przy
użyciu
numerów
identyfikacyjnych
sprzętu),
zapewnienie
wsparcia
dla
większości
powszechnie
używanych
urządzeń
(drukarek,
urządzeń
sieciowych,
standardów
USB,
urządzeń
Plug
&
Play,
WiFi,
wyposażenie
systemu
w
zintegrowaną
zapora

sieciową
wraz
z
konsolą
do
zarządzania
ustawieniami
i
regułami
IP
v4
i
v6,
wyposażenie
systemu
w
graficzny
interfejs
użytkownika
w
języku
polskim,
zapewnienie
pełnej
kompatybilności
z
oferowanym
sprzętem,
zintegrowanie
z
systemem
modułu
pomocy

dla
użytkownika
w
języku
polskim,
integrowanie
z
systemem
modułu
wyszukiwania
informacji,
możliwość
wykonania
kopii
bezpieczeństwa
(całego
dysku,
wybranych
folderów,
kopii
przyrostowych)
wraz
z
możliwością
automatycznego
odzyskania
wersji
wcześniejszej,
zabezpieczony
hasłem
hierarchiczny
dostęp
do

systemu,
konta
i
profile
użytkowników
zarządzane
zdalnie;
praca
systemu
w
trybie
ochrony
kont
użytkowników,
zintegrowane
z
systemem
operacyjnym
narzędzia
zwalczające
złośliwe
oprogramowanie;
aktualizacja
dostępna
u
producenta
nieodpłatnie
bez
ograniczeń
czasowych,
licencja
na
system

operacyjny
musi
być
nieograniczona
w
czasie,
pozwalać
na
wielokrotne
instalowanie
systemu
na
oferowanym
sprzęcie
bez
konieczności
kontaktowania
się
przez
Zamawiającego
z
producentem
systemu
lub
sprzętu,
oprogramowanie
powinno
posiadać
certyfikat
autentyczności
lub
unikalny
kod

aktywacyjny,
zamawiający
nie
dopuszcza
w
systemie
możliwości
instalacji
dodatkowych
narzędzi
emulujących
działanie
systemów
szt
1
Gwarancja
na
sprzęt
w
ramach
zdania
Gwarancja
minimum
–
24
miesiące
kpl
1
W
ogłoszeniu
powinno
być:
Zadanie

2

Dostawa

sprzętu

komputerowego

w

ramach

projektu

„Kompleksowa

rewitalizacja

na

terenie

ROF”

o

wymaganiach

jak

niżej:

Sprzęt

wraz

z

oprogramowaniem

j.m

ilość

1

Laptop

wraz

z

myszka

bezprzewodową

na

USB,

torba

dwukomorowa

i

słuchawkami

nausznymi-

Typ:

Komputer

przenośny

typu

notebook

z

ekranem

o

przekątnej

15,6"

o

maksymalnej

rozdzielczości

1920x1080

z

podświetleniem

LED

z

powłoką

przeciwodblaskową.

W

ofercie

wymagane

jest

podanie

modelu,

symbolu

oraz

producenta.

Zastosowanie:

Komputer

przenośny
będzie
wykorzystywany
dla
potrzeb
aplikacji
biurowych,
dostępu
do
sieci
Internet,
poczty
elektronicznej,
aplikacji
edukacyjnych
i
aplikacji
obliczeniowych.
Procesor:
Procesor
zaprojektowany
do
pracy
w
komputerach
przenośnych.
Zaoferowany
procesor
musi
uzyskiwać
w
teście
Passmark

CPU

Mark

wynik

min.:

3100

punktów

(wynik

zaproponowanego

procesora

musi

znajdować

się

na

stronie

<https://www.cpubenchmark.net>

[/laptop.html](#)

)

Pamięć

operacyjna:

RAM

8GB

DDR4

o

częstotliwości

taktowania

2133

MHz,

możliwość

rozbudowy

do

min

16GB

Parametry

pamięci
masowej:
Dysk
wewnętrzny
SSD
o
minimalnej
pojemności
256
GB
Karta
graficzna:
Grafika
z
pamięcią
współdzieloną
z
systemem
operacyjnym,
karta
powinna
osiągać
w
testach:
PassMark
-
G3D
Mark
wynik
min.
820
punktów.
<https://www.videocardbenchmark.net>

/common_gpus.html

Napęd

wbudowany:

DVD+/-RW

DualLayer

Zgodność

z

systemami

operacyjnymi

i

standardami:

Oferowany

model

laptopa

musi

posiadać

certyfiakat

producenta

oprogramowania,

potwierdzający

poprawną

współpracę

oferowanego

modelu

z

systemem

operacyjnym

preinstalowanego

producenta

oprogramowania

Wsparcie

techniczne

producenta:

Możliwość
telefonicznego
sprawdzenia
konfiguracji
sprzętowej
komputera
oraz
warunków
gwarancji
po
podaniu
numeru
seryjnego
bezpośrednio
u
producenta
lub
jego
przedstawiciela.
Dostęp
do
najnowszych
sterowników
i
uaktualnień
co
najmniej
przez
okres
gwarancji.
Wykonawca
podaje
link

do
strony
internetowej
na
żądanie
Zamawiającego
lub
przekazuje
bezpłatnie
sterowniki,
uaktualnienia
w
inny
sposób
przez
okres
gwarancji
i
rękojmi
.
Szt.
5
2
System
operacyjny:
Zainstalowany
system
operacyjny
Windows
10
Professional
lub
równoważny,

klucz
licencyjny
Windows
10
Professional
lub
systemu
równoważnego
musi
być
zapisany
trwale
w
BIOS
i
umożliwić
instalację
systemu
operacyjnego
na
podstawie
dołączonego
nośnika
bezpośrednio
z
wbudowanego
napędu
lub
zdalnie
bez
potrzeby
ręcznego
wpisywania

klucza
licencyjnego.
Za
rozwiązanie
równoważne
uznaje
się
takie,
które
posiada
wbudowane
mechanizmy,
bez
użycia
dodatkowych
aplikacji
(bez
jakichkolwiek
emulatorów,
implementacji
lub
programów
towarzyszących),
zapewniające:
polską
wersję
językową,
możliwość
instalacji
i
poprawnego
działania
oprogramowania

dostępnego
w
ramach
posiadanych
przez
Zamawiającego
licencji
Microsoft
Office
2010,
Microsoft
Office
2013,
Microsoft
Office
2016
oraz
możliwość
pełnej
integracji
z
systemem
domenowym
MS
Windows
(na
poziomie
funkcjonalnym
domeny
Windows
Server
2012
R2),

możliwość
instalacji
i
poprawnego
działania
aplikacji
wykorzystywanych
przez
Zamawiającego,
oraz
poprawnej
obsługi
powszechnie
używanych
urządzeń
peryferyjnych
(drukarek,
skanerów,
kser),
dostępność
aktualizacji
i
poprawek
do
systemu
u
producenta
systemu
bezpłatnie
i
bez
dodatkowych
opłat

licencyjnych
z
możliwością
wyboru
instalowanych
poprawek,
możliwość
zdalnej,
automatycznej
instalacji,
konfiguracji,
administrowania
oraz
aktualizowania
systemu,
możliwość
automatycznego
zbudowania
obrazu
systemu
wraz
z
aplikacjami.
Obraz
systemu
służyć
ma
do
automatycznego
upowszechniania
systemu
operacyjnego
inicjowanego

i
wykonywanego
w
całości
przez
sieć
komputerową,
możliwość
wdrożenia
nowego
obrazu
przez
zdalną
instalację,
graficzne
środowisko
instalacji
i
konfiguracji,
możliwość
udostępniania
i
przejmowania
pulpitu
zdalnego,
możliwość
udostępniania
plików
i
drukarek,
możliwość
blokowania
lub

dopuszczenia
dowolnych
urządzeń
peryferyjnych
za
pomocą
polityk
sprzętowych
(np.
przy
użyciu
numerów
identyfikacyjnych
sprzętu),
zapewnienie
wsparcia
dla
większości
powszechnie
używanych
urządzeń
(drukarek,
urządzeń
sieciowych,
standardów
USB,
urządzeń
Plug
&
Play,
WiFi,
wyposażenie
systemu

w
zintegrowaną
zaporę
sieciową
wraz
z
konsolą
do
zarządzania
ustawieniami
i
regułami
IP
v4
i
v6,
wyposażenie
systemu
w
graficzny
interfejs
użytkownika
w
języku
polskim,
zapewnienie
pełnej
kompatybilności
z
oferowanym
sprzętem,
zintegrowanie
z

systemem
modułu
pomocy
dla
użytkownika
w
języku
polskim,
integrowanie
z
systemem
modułu
wyszukiwania
informacji,
możliwość
wykonania
kopii
bezpieczeństwa
(całego
dysku,
wybranych
folderów,
kopii
przyrostowych)
wraz
z
możliwością
automatycznego
odzyskania
wersji
wcześniejszej,
zabezpieczony
hasłem

hierarchiczny
dostęp
do
systemu,
konta
i
profile
użytkowników
zarządzane
zdalnie;
praca
systemu
w
trybie
ochrony
kont
użytkowników,
zintegrowane
z
systemem
operacyjnym
narzędzia
zwalczające
złośliwe
oprogramowanie;
aktualizacja
dostępna
u
producenta
nieodpłatnie
bez
ograniczeń
czasowych,

licencja
na
system
operacyjny
musi
być
nieograniczona
w
czasie,
pozwalając
na
wielokrotne
instalowanie
systemu
na
oferowanym
sprzęcie
bez
konieczności
kontaktowania
się
przez
Zamawiającego
z
producentem
systemu
lub
sprzętu,
oprogramowanie
powinno
posiadać
certyfikat
autentyczności

lub
unikalny
kod
aktywacyjny,
zamawiający
nie
dopuszcza
w
systemie
możliwości
instalacji
dodatkowych
narzędzi
emulujących
działanie
systemów.
szt
5
3
Pakiet
oprogramowania
biurowego
Sposób
licencjonowania
proponowanego
rozwiązania
powinien
uwzględniać
możliwość
przenoszenia
pojedynczej
licencji
pakietu

biurowego
pomiędzy
jednostkami
sprzętowymi
bez
utruty
ważności
licencji.
Zamawiający
wymaga
aby
dostarczone
oprogramowanie
było
fabrycznie
nowy,
wcześniej
nieużywane
oraz
nieaktywowane
nigdy
wcześniej
na
innym
urządzeniu.
Równoważne
oprogramowanie
dla
pakietu
biurowego
musi
spełniać
następujące

wymagania
poprzez
wbudowane
mechanizmy,
bez
użycia
dodatkowych
aplikacji:
1.Dostępność
pakietu
w
wersjach
32-
bit
oraz
64-
bit,
2.Wymagania
odnośnie
interfejsu
użytkownika:
a.
Pełna
polska
wersja
językowa
interfejsu
użytkownika
z
możliwością
przełączania
wersji
językowej

interfejsu

na

inne

języki,

w

tym

język

angielski.

b.

Prostota

i

intuicyjność

obsługi,

pozwalająca

na

pracę

osobom

nieposiadającym

umiejętności

technicznych.

3.

Oprogramowanie

musi

umożliwiać

tworzenie

i

edycję

dokumentów

elektronicznych

w

ustalonym

standardzie,

4.

W

skład

oprogramowania

muszą

wchodzić

narzędzia

programistyczne

umożliwiające

automatyzację

pracy

i

wymianę

danych

pomiędzy

dokumentami

i

aplikacjami

(język

makropoleceń,

język

skryptowy).

5.

Do

aplikacji

musi

być

dostępna

pełna

dokumentacja

w

języku

polskim

Specyfikacja:

Typ

licencji:

standard,

bezterminowa

Liczba

użytkowników:

1

użytkownik

Pakiet

zintegrowanych

aplikacji

biurowych

musi

zawierać

minimum:

-

edytor

tekstów,

-

arkusz

kalkulacyjny,

-

narzędzie

do

przygotowywania

i

prowadzenia

prezentacji,

-

narzędzie

do

zarządzania

informacją

prywatną
(pocztą
elektroniczną,
kalendarzem,
kontaktami
i
zadaniami),
W
przypadku
zaoferowania
przez
Wykonawcę
rozwiązania
równoważnego,
Wykonawca
jest
zobowiązany
do
pokrycia
wszelkich
możliwych
kosztów,
wymaganych
w
czasie
wdrożenia
oferowanego
rozwiązania,
w
szczegółności
związanych
z
dostosowaniem

infrastruktury
informatycznej,
oprogramowania
nią
zarządzającego,
systemowego
i
narzędziowego
(licencje,
wdrożenie),
serwisu
gwarancyjnego
oraz
kosztów
certyfikowanych
szkoleń
dla
administratorów
i
użytkowników
oferowanego
rozwiązania.
Szt.
6
4
Monitor
interaktywny
z
wbudowanym
komputerem
-
przekątna
obrazu

65cal,
rozdzielczość
4K,
posiada
wbudowane
Wi-
Fi,
głośniki
2x15W,
odtworacz
multimediów,
monitor
posiada
powłokę
non-
glare,
4
porty
USB
2.0,
Pamięć
Systemu
minimum
4
GB,
Pamięć
Dysk
twardy
~500
GB,
4
GB
RAM

RJ-45

Sieć

Ethernet

10/100/1000

Mb/s

–

tylko

PC

Łączność

Bezprzewodowa

802.11

a/b/g/n

dwupasmowy

2,4

GHz

–

5

GHz

ze

wsparciem

dla

MIMOBluetooth

Bluetooth

4.0

LAN

Wsparcie

dla

LAN

10/100/1000

Mbps

WLAN

Szt.

1

5

Dwupasmowy
bezprzewodowy

router

gigabitowy

-

Standard

sieci:

IEEE

802.11a,

IEEE

802.11b,

IEEE

802.11g,

IEEE

802.11n,

IEEE

802.11ac,

IPv4,

IPv6

-

Zasięg:

Very

large

homes

-

Transfer

danych:

802.11n

:

do

450

Mbps

802.11ac:

do

1734

Mbps

802.11n

TurboQAM

:

up

to

600

Mbps

•

Antena:

Zewnętrzna

antena

x

4

•

Transmit/Receive:

MIMO

technology,

2.4

GHz

3

x

3,

5

GHz

4

x

4

•

Pamięć:

128

MB

Flash,

256

MB

RAM

-

Kształtowanie

wiązki:

oparte

na

normach

i

uniwersalne

Wysoka

przepływność

-

256-

QAM

Szerokość

pasma

-

20/40/80

MHz

-

Częstotliwość

operacyjna:

2.4

GHz

/

5

GHz

-

Szyfrowanie:

64-

bit

WEP,

128-

bit

WEP,

WPA2-

PSK,

WPA-

PSK,

WPA-

Enterprise

,

WPA2-

Enterprise

,

obsługa

WPS

•

Firewall

i

kontrola

dostępu:

Firewall:

Wykrywanie

włamań

SPI,

ochrona

DoS,

Kontrola

dostępu:

Kontrola

rodzicielska,

Filtr

usług

sieciowych,

filtr

URL,

filtr

portu

•

Porty:

4

x

RJ45

dla

10/100

/1000/Gigabitów

BaseT

dla

LAN,

1

x

RJ45

dla

10/100

/1000/Gigabitów

BaseT

dla

WAN,

USB

2.0

x

1,

USB

3.0

x

1

•

Tryb

operacyjny:

Bezprzewodowy

router,

Access

point,

Media

bridge

mode

Szt.

1

6

Oprogramowanie

antywirusowe

-

ochrona

minimum

6

stanowsik,

ochrona

stacji

roboczych

i

urządzeń

mobilnych

w

ramach

jendej

subskrypcji,

zawsze
dostępna
pomoc
techniczna
i
aktualizacje
oprogramowania,
ochrona
tożsamości
użytkownika
i
transakcji
online,
ochrona
przed
wirusami,
programami
typu
"spyware",
exploit,
destrukcyjnym
oprogramowanie,
praca
w
tle,
małe
obciążenie
sprzętowe,
ochrona
sieci,
inteligentna
zapora,
programowanie

powinno
posiadać
certyfikat
autentyczności
lub
unikalny
kod
aktywacyjny,
Okres
subskrypcji
oprogramowania
–
2
lata
szt
1
7
Urządzenie
wielofunkcyjne
kolor
(drukarka,
skaner,
kopiarka)
-
rozdzielczość
druku
2400x600
dpi,
automatyczny
druk
dwustronny,
interfejs:
USB,

wi-
fi,
pojemność
podajnika
250
arkuszy,
szybkość
druku
w
kolorze
31
str/min
szt
1
8
Komputer
stacjonarny
z
klawiaturą,
myszką
bezprowadową
na
USB
i
słuchawkami
nauszynymi
-
MONITOR:
przekątna
ekranu
23",
powłoka
matrycy:

matowa,

janość

250cd/m2,

rodzaj

matrycy

LED,

IPS,

rozdzielczość

ekranu

1920x1080

(FullHD),

KOMPUTER:

Procesor:

Procesor

zaprojektowany

do

pracy

w

komputerach

przenośnych.

Zaoferowany

procesor

musi

uzyskiwać

w

teście

Passmark

CPU

Mark

wynik

min.:

7700

punktów

(wynik
zaproponowanego
procesora
musi
znajdować
się
na
stronie
[https://www.cpubenchmark.net
/laptop.html](https://www.cpubenchmark.net/laptop.html)
)
Pamięć
operacyjna:
RAM
8GB
DDR4
o
częstotliwości
taktowania
2400
MHz,
możliwość
rozbudowy
do
min
32GB
Parametry
pamięci
masowej:
Dysk
wewnętrzny
SSD
o

minimalnej

pojemności

256

GB

Karta

graficzna:

Grafika

z

pamięcią

współdzieloną

z

systemem

operacyjnym,

karta

powinna

osiągać

w

testach:

PassMark

-

G3D

Mark

wynik

min.

740

punktów.

<https://www.videocardbenchmark.net>

[/common_gpus.html](#)

Napęd

wbudowany:

DVD+/-RW

DualLayer

Zgodność

z

systemami

operacyjnymi

i

standardami:

Oferowany

model

laptopa

musi

posiadać

certyfiikat

producenta

oprogramowania,

potwierdzający

poprawną

współpracę

oferowanego

modelu

z

systemem

operacyjnym

preinstalowanego

producenta

oprogramowania

Wsparcie

techniczne

producenta:

Możliwość

telefonicznego

sprawdzenia

konfiguracji

sprzętowej

komputera

oraz
warunków
gwarancji
po
podaniu
numeru
seryjnego
bezpośrednio
u
producenta
lub
jego
przedstawiciela.
Dostęp
do
najnowszych
sterowników
i
uaktualnień
co
najmniej
przez
okres
gwarancji.
Wykonawca
podaje
link
do
strony
internetowej
na
żądanie
Zamawiającego

lub
przekazuje
bezpłatnie
sterowniki,
uaktualnienia

w

inny

sposób

przez

okres

gwarancji

i

rękojmi

.

UPS:

Parametry

minimalne:



Moc:

1000VA

(800W),



Rodzaj

UPS:

Line-

Interactive,



Rodzaj

obudowy:

Tower



Kształt

Fali:

sinusoida



Wbudowany

wyświetlacz

LCD



Porty

komunikacyjne:

USB



oprogramowanie

do

zarządzania

UPS

-

UPSmart

w

języku

polskim

szt

1

9

System

operacyjny:

Zainstalowany

system

operacyjny

Windows

10

Professional

lub

równoważny,

klucz

licencyjny
Windows
10
Professional
lub
systemu
równoważnego
musi
być
zapisany
trwale
w
BIOS
i
umożliwiać
instalację
systemu
operacyjnego
na
podstawie
dołączonego
nośnika
bezpośrednio
z
wbudowanego
napędu
lub
zdalnie
bez
potrzeby
ręcznego
wpisywania
klucza

licencyjnego.
Za
rozwiązanie
równoważne
uznaje
się
takie,
które
posiada
wbudowane
mechanizmy,
bez
użycia
dodatkowych
aplikacji
(bez
jakichkolwiek
emulatorów,
implementacji
lub
programów
towarzyszących),
zapewniające:
polską
wersję
językową,
możliwość
instalacji
i
poprawnego
działania
oprogramowania
dostępnego

w
ramach
posiadanych
przez
Zamawiającego
licencji
Microsoft
Office
2010,
Microsoft
Office
2013,
Microsoft
Office
2016
oraz
możliwość
pełnej
integracji
z
systemem
domenowym
MS
Windows
(na
poziomie
funkcjonalnym
domeny
Windows
Server
2012
R2),
możliwość

instalacji
i
poprawnego
działania
aplikacji
wykorzystywanych
przez
Zamawiającego,
oraz
poprawnej
obsługi
powszechnie
używanych
urządzeń
peryferyjnych
(drukarek,
skanerów,
kser),
dostępność
aktualizacji
i
poprawek
do
systemu
u
producenta
systemu
bezpłatnie
i
bez
dodatkowych
opłat
licencyjnych

z
możliwością
wyboru
instalowanych
poprawek,
możliwość
zdalnej,
automatycznej
instalacji,
konfiguracji,
administrowania
oraz
aktualizowania
systemu,
możliwość
automatycznego
zbudowania
obrazu
systemu
wraz
z
aplikacjami.
Obraz
systemu
służyć
ma
do
automatycznego
upowszechniania
systemu
operacyjnego
inicjowanego
i

wykonywanego

w

całości

przez

sieć

komputerową,

możliwość

wdrożenia

nowego

obrazu

przez

zdalną

instalację,

graficzne

środowisko

instalacji

i

konfiguracji,

możliwość

udostępniania

i

przejmowania

pulpitu

zdalnego,

możliwość

udostępniania

plików

i

drukarek,

możliwość

blokowania

lub

dopuszczenia

dowolnych
urządzeń
peryferyjnych
za
pomocą
polityk
sprzętowych
(np.
przy
użyciu
numerów
identyfikacyjnych
sprzętu),
zapewnienie
wsparcia
dla
większości
powszechnie
używanych
urządzeń
(drukarek,
urządzeń
sieciowych,
standardów
USB,
urządzeń
Plug
&
Play,
WiFi,
wyposażenie
systemu
w

zintegrowaną

zapora

sieciową

wraz

z

konsolą

do

zarządzania

ustawieniami

i

regułami

IP

v4

i

v6,

wyposażenie

systemu

w

graficzny

interfejs

użytkownika

w

języku

polskim,

zapewnienie

pełnej

kompatybilności

z

oferowanym

sprzętem,

zintegrowanie

z

systemem

modułu
pomocy
dla
użytkownika
w
języku
polskim,
integrowanie
z
systemem
modułu
wyszukiwania
informacji,
możliwość
wykonania
kopii
bezpieczeństwa
(całego
dysku,
wybranych
folderów,
kopii
przyrostowych)
wraz
z
możliwością
automatycznego
odzyskania
wersji
wcześniejszej,
zabezpieczony
hasłem
hierarchiczny

dostęp
do
systemu,
konta
i
profile
użytkowników
zarządzane
zdalnie;
praca
systemu
w
trybie
ochrony
kont
użytkowników,
zintegrowane
z
systemem
operacyjnym
narzędzia
zwalczające
złośliwe
oprogramowanie;
aktualizacja
dostępna
u
producenta
nieodpłatnie
bez
ograniczeń
czasowych,
licencja

na
system
operacyjny
musi
być
nieograniczona
w
czasie,
pozwalać
na
wielokrotne
instalowanie
systemu
na
oferowanym
sprzęcie
bez
konieczności
kontaktowania
się
przez
Zamawiającego
z
producentem
systemu
lub
sprzętu,
oprogramowanie
powinno
posiadać
certyfikat
autentyczności
lub

unikalny
kod
aktywacyjny,
zamawiający
nie
dopuszcza
w
systemie
możliwości
instalacji
dodatkowych
narzędzi
emulujących
działanie
systemów
szt
1
Gwarancja
na
sprzęt
w
ramach
zdania
Gwarancja
minimum
–
24
miesiące
kpl
1