

Zamawiający – Gmina Marcinowice

Postępowanie o udzielenie zamówienia na "Rozwój e-usług publicznych na obszarze Gminy Marcinowice"

Załącznik nr 1 do SIWZ

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWNIENIA

Gmina Marcinowice

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia sprzętu i oprogramowania w ramach projektu pt. "Rozwój e-usług publicznych na obszarze Gminy Marcinowice" w ramach Osi Priorytetowej nr 2 „Technologie Informacyjno – komunikacyjne” Poddziałanie nr 2.1.4 „E-usługi publiczne – ZIT AW” Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Dolnośląskiego 2014-2020

Spis treści

Część 1. Modernizacja infrastruktury sieciowej – sieć komputerowa.....	3
Załącznik nr 1 - Docelowe rozmieszczenie gniazd w budynku UG Marcinowice	6
Załącznik nr 2 - Pomiary parametrów okablowania strukturalnego	8
Część 2. Modernizacja infrastruktury sieciowej – zakup i instalacja wyposażenia serwerowni	9
1. Przełącznik sieciowy 48 portowy – 2 sztuki	9
2. Urządzenie klasy Firewall/UTM – 2 sztuki	10
3. Serwer sieciowy typu RACK z oprogramowaniem systemowym wirtualizacyjnym – 2 sztuki	11
4. Macierz dyskowa iSCSI – 1 sztuka	12
5. Biblioteka taśmowa wraz z akcesoriami i systemem kopii zapasowych – 1 sztuka	13
6. Zasilacz awaryjny UPS 3000VA z dodatkowym bankiem baterii – 1 sztuka.....	13
Załącznik nr 1 - Oprogramowanie do tworzenia kopii zapasowych serwerów wirtualnych	14
Załącznik nr 2 - Oprogramowanie do wirtualizacji serwerów	17
Załącznik nr 3 – Dodatkowe wymagania dla Wykonawcy dot. Części 2	19
Cześć 3. Zakup komputerów biurowych z oprogramowaniem systemowym i pakietem biurowym, skanera sieciowego z podajnikiem oraz urządzenia wielofunkcyjnego	20
1. Zestaw komputerowy z oprogramowaniem – 25 sztuk.....	20
2. Skaner sieciowy – 1 sztuka	23
3. Urządzenie wielofunkcyjne (drukarka, skaner, kopiarka) – 1 sztuka	23
Załącznik nr 1 - Parametry równoważności dla oprogramowania biurowego MS Office:..	26

Część 1. Modernizacja infrastruktury sieciowej – sieć komputerowa.

Kod CPV:

32410000-0 Lokalna sieć komputerowa

32420000-3 Urządzenia sieciowe

USŁUGA ZWIĄZANA JEST Z WYKONANIEM INSTALACJI OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO WRAZ Z MATERIAŁAMI W BUDYNKU URZĘDU GMINY W MARCINOWICACH.

Budynek Urzędu Gminy w Marciniowicach przy ul. Juliana Tuwima 2 w Marciniowicach posiada dwie kondygnacje. Na pierwszym piętrze umieszczone jest pomieszczenie serwerowni.

Długość budynku wynosi: ok 30 m, szerokość – ok. 11 metrów
Średnia wysokość pomieszczeń wynosi 3 m a stropu 0,5 m.

W załączeniu rzuty poszczególnych kondygnacji z zaznaczonymi punktami, gdzie mają być wykonane gniazda sieci teleinformatycznej (30 punktów po dwa gniazda) oraz zaznaczonym pomieszczeniem serwerowni.

Przy budowie infrastruktury sieci LAN winien być uwzględniony projekt oraz dokumentacja powykonawcza wykonanej instalacji okablowania strukturalnego.

Istnieje możliwość wizji lokalnej.

1. Zakres przedmiotu zamówienia obejmuje:
 - a. Dostawę i instalację w pomieszczeniu serwerowni szafy rack 42U wraz z wyposażeniem.
 - b. Instalację okablowania i gniazd sieci LAN w ilości 30 punktów po 2 gniazda/punkt zgodnie ze schematem rozmieszczenia gniazd przedstawionym w Załączniku nr 1
 - c. Wykonanie pomiarów i testów zbudowanej sieci
 - d. Wykonanie dokumentacji powykonawczej w wersji papierowej i w wersji elektronicznej.
2. Wymagania techniczne szafy rack
 - a. Typ rack 19"
 - b. Wysokość 42U, szerokość 800 mm, głębokość 1200 mm
 - c. Ściany boczne i tylna zdejmowalne lub ściana tylna dzielona z zawiasami, ściana przednia perforowana z zawiasami
 - d. Drzwi i panele boczne zamykane na klucz
 - e. Nośność min. 400 kg.
 - f. Pełne uziemienie szafy
 - g. Cokół 800x1000x100 mm z regulowanymi stopkami antywibracyjnymi, z możliwością wypoziomowania szafy i z otworami umożliwiającymi wprowadzanie kabli.
 - h. Szafa musi spełniać wymagania stopnia ochrony IP20, zgodnie z normą PN 92/E-08106/EN 60529/IEC 529
 - i. Wykonawca musi udzielić 36 miesięcy gwarancji na szafę.

Postępowanie o udzielenie zamówienia na "Rozwój e-usług publicznych na obszarze Gminy Marcinowice"

- j. Szafa musi być wyposażona w 2 listwy zasilające umożliwiające montaż w szafie rack 19". Parametry listwy: ilość gniazd: min. 9 z uziemieniem, maksymalny prąd: min. 16A (230 V AC)
 - k. Szafa musi być wyposażona w min. 10 poziomych organizatorów kabli. Parametry organizera: typ – grzebieniowe, zamykane pokrywą, wysokość 1U
 - l. Szafa musi być wyposażona w 40 patchcordów UTP kat. 6 długości 1 m.b. oraz 20 patchcordów UTP kat. 6 długości 2 m.b.
- 3. Wymagania techniczne systemu okablowania**
- a. Wszystkie komponenty systemu okablowania strukturalnego winny być wyprodukowane przez jednego producenta, poświadczone certyfikatem producenta.
 - b. Wszystkie elementy powinny być fabrycznie nowe i pochodzić z bieżącej produkcji.
 - c. Wszystkie elementy toru transmisyjnego powinny pochodzić od jednego producenta, który udzieli minimum 20-letnią gwarancję systemową. Wymóg pochodzenia poszczególnych komponentów obowiązuje, co najmniej w takim zakresie elementów, jaki wyznaczył producent instalowanego okablowania, jako warunek uzyskania certyfikatu 20-letniej gwarancji systemowej.
 - d. Rozwiązanie techniczne sieci strukturalnej powinno spełniać poniższe założenia:
 - i. okablowanie strukturalne wykonane w klasie E przy zastosowaniu elementów pasywnych wybranego producenta,
 - ii. kategoria kabli: kat. 6 U/UTP 4x2x0,5mm² (skrętka nieekranowana),
 - iii. nieekranowane moduły w gniazdach i panelach rozdzielczych: kat. 6, RJ45-KM8 UTP,
 - iv. gniazda końcowe: natynkowe gniazdo przyłączeniowe 1xRJ45 kat. 6 UTP standard EuroStandard 50x50,
 - v. panele rozdzielcze klasa E kat.6 modułowe 24-portowe
- 4. Trasy kablowe**
- a. Trasy kablowe należy zaprojektować w korytach kablowych PVC
 - b. Całe okablowanie powinno być ciągle na całej długości toru bez złączy i spawów od punktu przyłączeniowego do panela w szafie krosowniczej.
 - c. Wszystkie kable powinny być poprawnie umieszczone w listwach w sposób uporządkowany i prowadzone zgodnie z wytycznymi producenta tak, aby kable nie były narażone na nacisk i zgięcia wzdłuż drogi prowadzenia i na obu końcach, przymocowane i zabezpieczone za pomocą opasek kablowych, ręcznie zaciskanych tylko w punktach gdzie nie ma zgięć i skręceń, zachowując właściwy promień gięcia.
- 5. Wymagania dla kabli**
- a. W całym systemie okablowania strukturalnego należy przyjąć jednakową sekwencję rozszycia kabli tj. sekwencję połączeń EIA/TIA 568B.
 - b. Gniazda, kable i porty na panelach krosowych okablowania strukturalnego muszą zostać opisane.
 - c. Panele krosowe powinny być montowane naprzemiennie z poziomymi organizerami kabli
 - d. Wszystkie kable sygnałowe winny zostać oznakowane na obu końcach.
- 6. Wymagania dla dokumentacji**
- a. Dokumentacja powykonawcza musi zawierać:
 - i. Opis wykonanego systemu okablowania,

Zamawiający – Gmina Marcinowice

Postępowanie o udzielenie zamówienia na "Rozwój e-usług publicznych na obszarze Gminy Marcinowice"

- ii. Wyniki pomiarów i testów przeprowadzonych zgodnie z załącznikiem nr 2 w celu potwierdzenia, że okablowanie spełnia standardy kategorii 6 / klasy E
- iii. Rzuty poszczególnych kondygnacji z naniesioną numeracją pomieszczeń, rozmieszczeniem wykonanych punktów przyłączeniowych i torów okablowania (w postaci papierowej i elektronicznej w formacie AutoCad i PDF)
- iv. Wykaz wykonanych gniazdek zawierający numer pomieszczenia i opis punktów przyłączeniowych

7. Ogólne warunki dotyczące realizacji zamówienia

- a. Zakres zamówienia obejmuje niewrażliwe elementy środowiska informatycznego Zamawiającego. Zamawiający oczekuje zminimalizowania ryzyka niepowodzenia przedsięwzięcia w trakcie jego realizacji.
- b. Realizowane prace nie mogą w żaden sposób zakłócić lub uniemożliwić prawidłowego funkcjonowania środowiska informatycznego dlatego Zamawiający proponuje realizację zadania w dni powszednie po godzinie 14:00 lub w czasie weekendów. Harmonogram prac musi być uzgodniony z Zamawiającym.
- c. Wykonawca wykona wszelkie prace z należytą starannością zarówno, co do estetyki i rzetelności wykonawstwa robót jak i doboru materiałów, zastosowania urządzeń i rozwiązań technicznych.
- d. Po zakończeniu prac koryta kablowe powinny zostać pomalowane farbą zgodną kolorystycznie z kolorem ścian w pomieszczeniach, przez które przechodzą
- e. Wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia (m.in. transport, ubezpieczenie, materiały itp.) pokrywa Wykonawca

8. Termin wykonania zamówienia

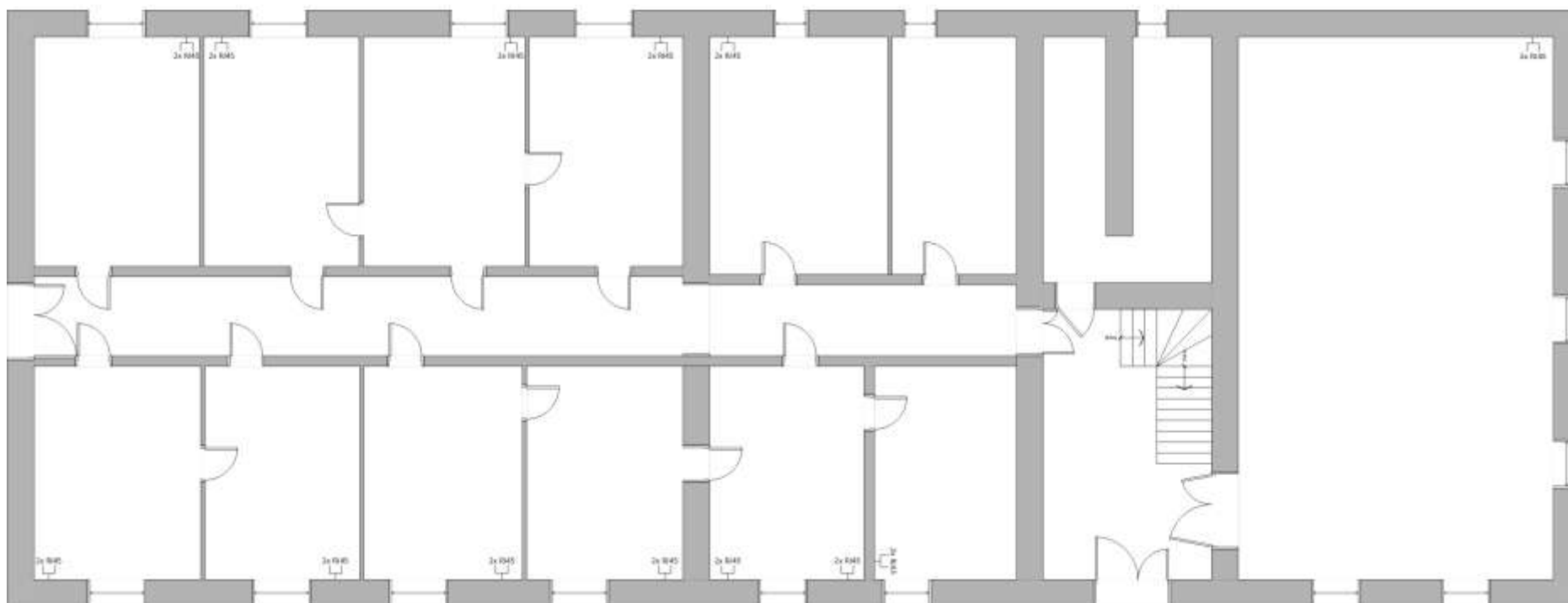
- a. **30 dni lub krócej** od podpisania umowy.

Zamawiający – Gmina Marciniowice

Postępowanie o udzielenie zamówienia na "Rozwój e-usług publicznych na obszarze Gminy Marciniowice"

Załącznik nr 1 - Docelowe rozmieszczenie gniazd w budynku UG Marciniowice

UG MARCINOWICE Parter



Zamawiający – Gmina Marcinowice

Postępowanie o udzielenie zamówienia na "Rozwój e-usług publicznych na obszarze Gminy Marcinowice"

UG MARCINOWICE Piętro I



Załącznik nr 2 - Pomiary parametrów okablowania strukturalnego

Po wykonaniu instalacji okablowania strukturalnego wykonawca powinien wykonać odpowiednie testy i pomiary poświadczające, że okablowanie spełnia standardy kategorii 6 / Klasy E, zgodnie z wymogami zawartymi w normach i ewentualne inne wymagania konieczne do wystawienia certyfikatu gwarancyjnego przez producenta okablowania. Należy sprawdzić zgodność struktury okablowania z wymaganiami norm w tym zakresie.

Minimalny zakres obowiązkowych testów obejmuje pomiary łączy stałych (Permanent Link) w odniesieniu do wartości granicznych parametrów wg normatywnego Załącznika A normy PN-EN 50173-1:2004:

1. Poprawność i ciągłość wykonanych połączeń
2. Straty odbiciowe RL
3. Tłumienność wtrąceniowa
4. Zmniejszenie przesłuchu zbliżonego NEXT pomiędzy dwiema parami
5. Sumaryczne zmniejszenie przesłuchu zbliżonego (PSNEXT)
6. Współczynnik tłumienia w odniesieniu do zmniejszenia przesłuchu pomiędzy dwiema parami (ACR)
7. Sumaryczny współczynnik tłumienia w odniesieniu do zmniejszenia przesłuchu (PSACR)
8. Zmniejszenie przesłuchu zdalnego skorygowane w odniesieniu do długości linii transmisyjnej (ELFEXT) pomiędzy dwiema parami
9. Sumaryczne zmniejszenie przesłuchu zdalnego skorygowane w odniesieniu do długości linii transmisyjnej (PSELFEXT)
10. Rezystancja pętli stałoprądowej
11. Opóźnienie propagacji
12. Różnica opóźnień propagacji.

PROPONOWANE TYPY MIERNIKÓW

Do wykonania pomiarów należy stosować mierniki zalegalizowane, umożliwiające pomiary wszystkich parametrów przewidzianych jako minimalny zakres. Muszą to być mierniki o dokładności min. Level III takie, jak:

1. DTX-1800, DTX-1200, DTX-LT (Level IV) firmy FlukeNetworks wraz z adapterami testowymi Cat.6 Permanent Link i końcówkami PM06
2. OMNIScanner (2) firmy Fluke Networks wraz z adapterami testowymi Cat.6 Permanent Link i końcówkami PM06
3. Lantek 6 lub 7 firmy Ideal Industries
4. DSP 4X00 firmy Fluke Networks wraz z adapterami testowymi Cat.6 Permanent Link i końcówkami PM06
5. WireScope 350 firmy Agilent Technologies.

Część 2. Modernizacja infrastruktury sieciowej – zakup i instalacja wyposażenia serwerowni

Kod CPV:

- 32420000-3 Urządzenia sieciowe
- 48822000-6 Serwery komputerowe
- 30233141-1 Nadmiarowa macierz niezależnych dysków (RAID)
- 30233160-0 Jednostki pamięci taśmowej
- 48000000-8 Pakiety oprogramowania i systemy informatyczne

1. Przełącznik sieciowy 48 portowy – 2 sztuki

Minimalne parametry sprzętowe przełącznika sieciowego:

L.P.	Funkcja	Parametr (wymagania minimalne)
1	Obudowa	Do montażu w szafie Rack 19", o wysokości nie więcej niż 1U, wraz z kompletem odpowiednich szyn montażowych,
2	Porty	Minimum 48 portów GigabitEthernet w standardzie Base-T oraz 4 porty typu Combo, 1 port do portu konsoli wraz z odpowiednim kablem konsolowym.
3	Wydajność przełącznika	- Minimum 16000 adresów MAC - obsługa 4000 sieci VLAN - Przepustowość przełączania – min. 120 Gbit/s - obsługa Jumbo Frames o wielkości 9K
4	Zgodność z protokołami	Funkcjonalności warstwy 2: 802.1d Spanning Tree 802.1w Rapid Spaning Tree (domyślnie włączony) 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP) – agregacja min 8 portów fizycznych Generic VLAN Registration Protocol (GVRP) DHCP Relay Port mirroring Funkcjonalności warstwy 3: Routing statyczny – możliwość zdefiniowania min 256 tras routingu Możliwość konfiguracji interfejsu warstwy 3 na porcie fizycznym, LAG, VLAN Serwer DHCP Obsługiwane standardy: IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet, IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet, IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet, IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol, IEEE 802.3z Gigabit Ethernet, IEEE 802.3x Flow Control, IEEE 802.1D (STP, GARP and GVRP), IEEE 802.1Q/p VLAN, IEEE 802.1w Rapid STP, IEEE 802.1s Multiple STP, IEEE 802.1X Port Access Authentication, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at,

Zamawiający – Gmina Marcinowice

Postępowanie o udzielenie zamówienia na "Rozwój e-usług publicznych na obszarze Gminy Marcinowice"

5	Zarządzanie siecią i bezpieczeństwo	Zarządzanie przy użyciu protokołu SSH v. 2 Zarządzanie przy użyciu protokołu SSL IEEE 802.1X DHCP snooping STP BPDU Guard Port security RADIUS/TACACS+ Broadcast, multicast, and unknown unicast storm control Możliwość utworzenia min 2000 reguł ACL; ACLe definiowane na podstawie: <ul style="list-style-type: none"> • source and destination MAC • VLAN ID or IP address • Protocol • Port • Pakietów Internet Control Message Protocol (ICMP) • TCP flag SNMP versions 1, 2c, and 3 with support for traps, and SNMP v3 User-based Security Model (USM)
6	Certyfikaty i standardy	Zamawiający wymaga aby oferowany przełącznik: <ul style="list-style-type: none"> - został wyprodukowany zgodnie z normą ISO-9001 oraz ISO-14001 - posiadał deklarację CE - jest zgodny z standardem RoHS
7	Gwarancja	Min. 3 lata gwarancji realizowanej w miejscu instalacji sprzętu, z czasem reakcji następnego dnia roboczego od przyjęcia zgłoszenia

2. Urządzenie klasy Firewall/UTM – 2 sztuki

Minimalne parametry sprzętowe Urządzenia klasy Firewall:

L.P.	Funkcja	Parametr (wymagania minimalne)
1	Funkcjonalność	Firewall, antywirus, IPS, Antyspam, Web Filtering, kontrola aplikacji. W ofercie podać producenta oraz model oferowanego produktu
2	Przepustowość	a. Firewall - min. 750 Mbps b. IPS – min. 300 Mbps c. AV – min. 100 Mbps d. IPSec VPN – min. 300 Mbps
3	Obsługa połączeń	a. 60 mobilnych VPN (łącznie SSL i IPSec) b. 10 połączeń VPN między oddziałami c. 50 000 jednoczesnych połączeń d. 5 000 nowych połączeń na sekundę
4	Parametry sieciowe	a. Interfejsy sieciowe 10/100/1000 – min. 5 b. Interfejsy te powinny być dowolnie konfigurowalne pod względem typu portu c. Interfejsy powinny wspierać Multi-WAN (failover)
5	Dodatkowe	1. Administracja urządzenia musi być możliwa poprzez graficzny interfejs zarządzania w czasie rzeczywistym. Nie powinno być konieczne jakiegokolwiek dodatkowe oprogramowanie służące do konfiguracji rozwiązania. 2. Licencje oraz wsparcie ważne na okres min 3 lat 3. Możliwość konfiguracji pary urządzeń do pracy w klastrze w trybie wysokiej dostępności Active/Passive 4. Wykonawca dokona instalacji i konfiguracji dostarczonych urządzeń w trybie pracy klastra wysokiej dostępności Active/Passive z uwzględnieniem aktualnej adresacji WAN i LAN Zamawiającego

3. Serwer sieciowy typu RACK z oprogramowaniem systemowym wirtualizacyjnym – 2 sztuki

Zamawiający wymaga dostarczenia dwóch serwerów o parametrach minimalnych zgromadzonych w poniższej tabeli. Z serwerami ma być dostarczone i zainstalowane oprogramowanie wirtualizacyjne pozwalające na utworzenie z dostarczonych serwerów oraz macierzy dyskowej będącej przedmiotem postępowania klastra wysokiej dostępności dla usług. Szczegółowy opis wymagań oprogramowania wirtualizacyjnego znajduje się w załączniku nr 2.

Minimalne parametry sprzętowe serwera sieciowego:

Element konfiguracji	Wymagania minimalne
Obudowa	Maksymalnie 1U RACK 19 cali z frontowym panelem zamykanym na klucz.
Procesor	Dwa procesory minimum ośmiordzeniowe, osiągające (z zaoferowanym serwerem) w testach SPECint_rate2006 wynik nie gorszy niż 660 punktów. Wynik testu musi być publikowany na stronie www.spec.org
Liczba procesorów możliwych do rozbudowy	Minimum 2
Pamięć operacyjna	Minimum 64 GB RDIMM DDR4, z możliwością rozbudowy do minimum 2TB. Minimum 24 sloty na pamięć. Zabezpieczenia pamięci: Advanced ECC, Online Spare oraz możliwość konfiguracji z wykorzystaniem funkcjonalności Memory Mirror.
Sloty rozszerzeń	Minimum 2 sloty PCI-Express Generacji 3 w tym minimum jeden slot x16 (prędkość slotu – bus width) pełnej wysokości oraz minimum jeden slot x8 (prędkość slotu – bus width). Możliwość rozbudowy o dodatkowy, trzeci slot PCI-Express Generacji 3 x16 (prędkość slotu – bus width).
Dysk twardy	Możliwość zainstalowania do 8 dysków typu Hot Swap, SAS/SATA/SSD, 2,5". Zainstalowane: 2 x 300GB 10k rpm 12G SAS.
Kontroler	Kontroler macierzowy SAS 12Gb z min. 2GB cache, z mechanizmem podtrzymywania zawartości pamięci cache w razie braku zasilania, zapewniający obsługę do 8 napędów dyskowych SAS oraz obsługujący poziomy: RAID 0/1/1+0/5/5+0/6/6+0 Możliwość rozbudowy pamięci cache do 4GB poprzez rozbudowę kontrolera lub wymianę kontrolera.
Interfejsy sieciowe	Minimum 4 wbudowane porty Ethernet 1GbE z funkcją Wake-On-LAN, RJ45, niezajmujące slotów PCI-E.
Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna
Porty	5 x USB 3.0 (w tym przynajmniej jeden wewnętrzny). 1x VGA
Dodatkowe napędy	Zainstalowany napęd DVD-RW
Zasilacz	Minimum 2 szt., typ Hot-plug, redundantne, typu Platinum. O mocy nie większej niż 500W każdy.
Chłodzenie	Zestaw wentylatorów redundantnych typu hot-plug Możliwość skonfigurowania serwera do pracy w temperaturze otoczenia do 45st.C.
Szyny montażowe	Szyny montażowe przeznaczone do montażu serwera w szafie RACK umożliwiające wysunięcie całego serwera z dodatkowym uchwytem podtrzymującym kable.
Zarządzanie i obsługa techniczna	Serwer musi być wyposażony w kartę zdalnego zarządzania (konsoli) pozwalającej na: włączenie, wyłączenie i restart serwera, podgląd logów sprzętowych serwera i karty, przejęcie pełnej konsoli tekstowej serwera niezależnie od jego stanu (także podczas startu, restartu OS) z przejęciem zdalnej konsoli graficznej i podłączania wirtualnych napędów CD/DVD/ISO i FDD. Karta zarządzania zdalnego, powinna udostępniać wbudowane narzędzie wspomagające instalację systemów operacyjnych oraz konfigurację serwera. Narzędzie dostępne z poziomu BIOS poprzez interfejs graficzny (GUI), udostępniające minimum następujące funkcjonalności: <ul style="list-style-type: none"> • Wspomagana instalację systemu operacyjnego – wybór najlepszych sterowników i firmware • Diagnostykę wszystkich elementów sprzętowych serwera. • Konfigurację kontrolera macierzowego i dysków poprzez GUI • Ustawienia parametrów BIOS Rozwiązanie sprzętowe, niezależne od systemów operacyjnych, zintegrowane z płytą główną, posiadające dedykowany port RJ45 Ethernet.
Wsparcie dla Systemów Operacyjnych i Systemów Wirtualizacyjnych	Microsoft Windows Server min. w wersji 2012 Canonical Ubuntu Red Hat Enterprise Linux (RHEL) SUSE Linux Enterprise Server (SLES) VMware Citrix XenServer Oracle Linux
Wsparcie/Gwarancja	Min 3 lata w miejscu instalacji, z czasem reakcji maksymalnie w następnym dniu roboczym od zgłoszenia (NBD), tryb zgłaszania 9x5.

4. Macierz dyskowa iSCSI – 1 sztuka

Minimalne parametry sprzętowe macierzy dyskowej:

Wymagania minimalne
Zewnętrzna macierz dyskowa wyposażona w dwa kontrolery macierzowe pracujące w trybie active – active wyposażone w minimum 4GB Cache per kontroler.
Po zaniku zasilania zawartość pamięci Cache powinna być podtrzymywana bateryjnie przez min. 96h lub z zastosowaniem innej technologii przynajmniej 1 rok.
Macierz przystosowana do montażu w szafie rack 19"
Macierz musi posiadać następujące komponenty wymieniane w trybie "hot plug" : HDD, kontrolery macierzowe, wentylatory i zasilacze.
Oferowana macierz musi wspierać poziomy Raid 0, Raid 1, Raid 1+0, Raid 3, Raid 5, Raid 5+0, Raid 6.
Oferowana macierz musi pozwalać skonfigurować minimum 512 LUN o maksymalnym rozmiarze LUN nie mniej niż 128TB z poziomu macierzy dyskowej.
Macierz powinna wspierać przynajmniej następujące typy dysków twardej: SSD, SAS i NL-SAS
Macierz musi wspierać dyski: min. 400GB SSD, 300/450/600/900/1200GB SAS oraz 1TB, 2TB, 3TB, 4TB, 6TB, 8TB 10TB NL-SAS. Macierz musi się rozbudować do min. 190 dysków w ramach oferowanych kontrolerów macierzowych.
Macierz musi wyposażona w 10 dysków 600GB 12G SAS 10 krpm.
Macierz w maksymalnej konfiguracji musi osiągać wydajność 440 MB/s przy odczycie oraz 400 MB/s przy zapisie dla obciążenia sekwencyjnego blokiem 256KB dla RAID 5. Konieczne jest dostarczenie odpowiednich potwierżeń wydajności z dokumentacji produktu.
Oferowana macierz musi posiadać minimum 2 porty iSCSI 1 Gb front-end per kontroler umożliwiające połączenie macierzy bezpośrednio do serwerów będących przedmiotem zamówienia lub przełączników SAN. Oferowana macierz musi posiadać min. 1 port SAS 6Gb/s per kontroler do podłączenia dodatkowych półek dyskowych. Macierz dyskowa musi umożliwić redundantne połączenie minimum 2 serwerów. Licencje na oprogramowanie do automatycznego przełączania ścieżki dla każdego z 2 serwerów (o ile są wymagane), dla wszystkich wspieranych systemów operacyjnych, muszą być dołączone do macierzy bez dodatkowej opłaty.
Oferowana macierz musi posiadać pełną redundancję zasilania i wentylacji.
Oferowana macierz musi zapewniać możliwość wykonywania szybkich kopii danych typu Snapshot dysków logicznych na poziomie kontrolerów macierzowych. Oferowana macierz musi wspierać min. 512 snapshoty w ramach macierzy dyskowej.
Oferowana macierz musi umożliwiać tworzenie wolumenów w trybie Thin Provisioning. Jeżeli taka funkcjonalność jest licencjonowana należy załączyć licencję na maksymalną wspieraną pojemność dyskową urządzenia
Oferowana macierz musi umożliwiać rozszerzenie pamięci Cache kontrolera do odczytu o przestrzeń 300 GB na dyskach SSD.
Oferowana macierz musi realizować replikację danych przynajmniej asynchroniczną z drugą macierzą. Funkcjonalność replikacji musi być realizowana na poziomie kontrolerów macierzowych bez obciążania tym procesem serwerów.
Wsparcie dla systemów Windows, Linux, VMware.
Min 3 lata w miejscu instalacji, z czasem reakcji maksymalnie w następnym dniu roboczym od zgłoszenia (NBD), tryb zgłaszania 9x5.

5. Biblioteka taśmowa wraz z akcesoriami i systemem kopii zapasowych – 1 sztuka

Minimalne parametry sprzętowe biblioteki taśmowej:

L.P.	Funkcja	Parametr (wymagania minimalne)
1	Funkcjonalność	Biblioteka taśmowa z automatycznym zmieniaczem taśm magnetycznych, w ofercie podać producenta oraz model oferowanego produktu
1	Obudowa	Do szafy RACK 19", maksymalna wysokość 1RU
2	Napęd	Min. 1 napęd LTO-4, Zamawiający dopuszcza zastosowanie napędów LTO-5, LTO-6 lub LTO-7, w ofercie podać typ oferowanego napędu.
3	Pojemność magazynka	Min 8 taśm. Urządzenie musi być dostarczone z kompletem magazynków.
4	Złącze transmisji danych	6 Gb SAS lub 8Gb FC
5	Wyposażenie	Urządzenie musi być standardowo wyposażone w czytnik kodów kreskowych, zestaw kabli koniecznych do podłączenia do odpowiedniego kontrolera serwera umożliwiającego komunikację z urządzeniem, należy dostarczyć odpowiedni kontroler zgodny z interfejsem urządzenia, zestaw odpowiednich nośników danych (min. 10 szt.) wraz kodami kreskowymi, przy czym oferowane nośniki danych muszą być dedykowane do współpracy z dostarczonym urządzeniem. Zamawiający oświadcza, że: - karta kontrolera ma być zainstalowana w posiadanym przez Zamawiającego serwerze serwera (HP ProLiant ML110 G7) - serwer, w którym ma być zainstalowana karta HBA pracuje pod kontrolą systemu operacyjnego Windows Small Business Server 2011 - serwer dysponuje wolnym slotem PCI Express: 1x PCIe Gen2 x16 , 2x PCIe Gen2 x4 umożliwiającym instalację karty HBA Instrukcja instalacji - w języku polskim lub angielskim.
5	Dodatkowe	Wykonawca dokona instalacji dostarczonej biblioteki taśmowej w szafie RACK wraz z instalacją karty HBA i uruchomieniem biblioteki na wskazanym serwerze. Wraz z biblioteką taśmową Wykonawca dostarczy i zainstaluje na wskazanym serwerze oprogramowanie do wykonywania kopii zapasowych. Wymagania funkcjonalne do oprogramowania opisane są w Załączniku nr 1
6	Gwarancja	Biblioteka objęta ma być Min 3-letnią gwarancją producenta w miejscu instalacji, z czasem reakcji maksymalnie w następnym dniu roboczym od zgłoszenia (NBD), tryb zgłaszania 9x5

6. Zasilacz awaryjny UPS 3000VA z dodatkowym bankiem baterii – 1 sztuka

Minimalne parametry sprzętowe zasilacza awaryjnego:

L.P.	Funkcja	Parametr (wymagania minimalne) – w ofercie podać producenta i model oferowanego produktu
1	Moc pozorna	min. 2000 VA
2	Moc rzeczywista	min. 2700 W
3	Architektura UPSa	online
4	Kształt napięcia przy pracy akumulatorowej	sinusoida
6	Liczba i rodzaj gniazdek z utrzymaniem zasilania	Min. 8 x IEC C13 oraz min. 1 IEC C19
7	Czas podtrzymania dla obciążenia 100%	3 min
8	Czas podtrzymania przy obciążeniu 50%	9 min
9	Zimny start	tak

10	Układ automatycznej regulacji napięcia (AVR)	tak
11	Napięcie znamionowe:	230V, (50/60 Hz)
13	Porty komunikacji	USB, RS232, Ethernet RJ45
17	Ilość zewnętrznych modułów baterii możliwych do dołączenia	Możliwość zamontowania nie mniej niż 4 dodatkowych modułów baterii, dołączony jeden dodatkowy moduł baterii wraz z szynami do montażu w szafie RACK
18	Komunikacja	Diody sygnalizacyjne, LCD
19	Karta SNMP	tak
22	Typ obudowy UPS	Max 2U Rack, dostarczone szyny do montażu w szafie RACK
23	Temperatura pracy zasilacza:	od 0°C do +40°C
26	Certyfikaty:	IEC/EN 62040-1-1, IEC/EN 62040-2, CE
27	Gwarancja na urządzenie i baterie	Min. 36 miesięcy
28	Dodatkowe	Wykonawca dokona instalacji zasilacza UPS w szafie rack

Załącznik nr 1 - Oprogramowanie do tworzenia kopii zapasowych serwerów wirtualnych

Minimalne wymagania dotyczące oprogramowania do tworzenia kopii zapasowych serwerów wirtualnych:

Veeam Essentials Standard dla 4 gniazd procesorów zgodny z hypervisor-em zainstalowanym na serwerach będących przedmiotem postępowania w najnowszej dostępnej wersji lub równoważne pod względem techniczno-użytkowym (spełniające bezwzględnie poniższe graniczne parametry techniczno-użytkowe)

1. Podstawowe informacje
 - System musi oferować moduły do backupu, archiwizacji, monitorowania infrastrukturą wirtualną opartą o technologie VMware i Microsoft Hyper-V.
 - Wszystkie moduły muszą być dostarczone przez jednego producenta oprogramowania.
 - Wszystkie licencje muszą być dostarczone wraz z dwuletnim wsparciem, świadczonym na pierwszej, drugiej i trzeciej linii wsparcia.

2. Wymagania dotyczące modułu backupu, archiwizacji i replikacji
 - Oprogramowanie do archiwizacji musi współpracować z infrastrukturą wirtualizacji opartą na VMware ESX oraz ESXi w wersjach 5.X oraz 6.X oraz Hyper-V
 - Rozwiązanie musi współpracować z hostami zarządzanymi przez VMware vCenter jak i hostami niezarządzanymi (standalone)
 - Rozwiązanie nie może instalować żadnych swoich komponentów (agent) w archiwizowanych maszynach wirtualnych i na hostach ESX jak i na hostach Hyper-V.
 - Rozwiązanie musi wspierać backup wszystkich systemów operacyjnych w wirtualnych maszynach, które są wspierane przez VMware i Hyper-V
 - Rozwiązanie musi mieć możliwość instalacji na następujących systemach operacyjnych zarówno w wersji 32 jak i 64 bitowej:
 - Microsoft Windows XP SP3

Postępowanie o udzielenie zamówienia na "Rozwój e-usług publicznych na obszarze Gminy Marcinowice"

- Microsoft Windows Server 2003 SP2
 - Microsoft Windows Vista SP2
 - Microsoft Windows Server 2008 SP2
 - Microsoft Windows Server 2008 R2
 - Microsoft Windows Server 2012
 - Microsoft Windows 7 SP1
- Rozwiązanie musi mieć możliwość odzyskiwania całych obrazów maszyn wirtualnych z obrazów, pojedynczych plików z systemu plików znajdujących się wewnątrz wirtualnej maszyny.
 - Rozwiązanie musi umożliwiać odzyskiwanie plików z następujących systemów plików:
 - Linux - ext2, ext3, ext4, ReiserFS (Reiser3), JFS, XFS
 - Unix - JFS, XFS, UFS
 - BSD - UFS, UFS2
 - Solaris - UFS, ZFS
 - Mac - HFS, HFS+
 - Windows - NTFS, FAT, FAT32
 - Rozwiązanie musi umożliwiać natychmiastowe odzyskanie wirtualnej maszyny i jej uruchomienie bez kopiowania na storage podłączony do hostów ESX (wbudowana funkcjonalność NFS Server)
 - Rozwiązanie musi umożliwiać bezpośrednie odzyskiwanie obiektów z takich usług jak Active Directory (użytkownicy i grupy), Microsoft Exchange (email i kontakty) i Microsoft SQL (pliki baz danych) z maszyn wirtualnych środowiska VMware
 - Rozwiązanie musi umożliwiać indeksowanie plików zawartych w archiwach maszyn wirtualnych z systemem operacyjnym Windows w celu szybkiego ich przeszukiwania; dotyczy plików kopii przechowywanych obecnie na dysku
 - Rozwiązanie musi w pełni korzystać z mechanizmów zawartych w VMware vStorage API for Data Protection a w szczególności być zgodnym z mechanizmem Changed Block Tracking
 - Rozwiązanie musi mieć wbudowane mechanizmy podobne do technologii CBT również dla platformy Hyper-V w celu przyspieszenia procesu backupu.
 - Rozwiązanie musi korzystać z mechanizmów VSS (Windows Volume Shadowcopy) wbudowanych w najnowsze systemy operacyjne z rodziny Windows.
 - Rozwiązanie musi mieć wbudowane mechanizmy deduplikacji i kompresji archiwum w celu redukcji zajmowanej przez archiwa przestrzeni dyskowej
 - Rozwiązanie musi mieć wbudowany mechanizm informowania o pomyślnym lub niepomyślnym zakończeniu procesu archiwizacji poprzez email, zapis do Event Log'u Windows lub wysłanie komunikatu SNMP.
 - Rozwiązanie musi być zgodne z konfiguracją rozproszonego przełącznika VMware (Distributed Virtual Switch)
 - Rozwiązanie musi mieć możliwość instalacji centralnej konsoli do zarządzania większą ilością serwerów archiwizujących oraz jednoczesnego zarządzania backupami środowiska VMware i Hyper-V, przynajmniej w zakresie monitorowania i raportowania obejmującego wiele serwerów kopii zapasowych, a także uruchamiania i zatrzymywania zadań
3. Wymagania dotyczące modułu monitorowania i raportowania

Zamawiający – Gmina Marcinowice

Postępowanie o udzielenie zamówienia na "Rozwój e-usług publicznych na obszarze Gminy Marcinowice"

Całodobowe, bezagentowe monitorowanie infrastruktury wirtualnej i kopii zapasowych w czasie rzeczywistym

- Moduł musi mieć wbudowane predefiniowane zestawy alarmów wraz z możliwością tworzenia własnych alarmów i zdarzeń przez administratora
- Moduł musi mieć wbudowane połączenie z bazą wiedzy opisującą problemy z predefiniowanych alarmów
- Moduł musi mieć centralną konsolę z sumarycznym podglądem wszystkich obiektów infrastruktury wirtualnej (ang. Dashboard)
- Moduł musi mieć możliwość monitorowania platformy sprzętowej na której jest zainstalowana infrastruktura wirtualna
- Moduł musi zapewnić możliwość podłączenia się do wirtualnej maszyny (tryb konsoli) bezpośrednio z narzędzia monitorującego
- Moduł musi być systemem bezagentowym. Nie dopuszcza się możliwości instalowania przez system agentów na monitorowanych hostach ESX
- Moduł musi mieć możliwość ustawienia harmonogramu generowania raportów i dostarczania ich do odbiorców w określonych przez administratora interwałach

Załącznik nr 2 - Oprogramowanie do wirtualizacji serwerów

Minimalne wymagania dotyczące oprogramowania do wirtualizacji:

VMware vSphere Essential Plus w najnowszej dostępnej wersji lub równoważne pod względem techniczno-użytkowym (spełniające bezwzględnie poniższe graniczne parametry techniczno-użytkowe).

1. Ogólny opis oprogramowania

- Licencje muszą umożliwiać uruchomienie wirtualizacji (pełne wykorzystanie procesorów i pamięci operacyjnej) na trzech dwuprocessorowych serwerach fizycznych oraz jednej konsoli do zarządzania całym środowiskiem.
- Wszystkie licencje muszą być dostarczone wraz z trzyletnim wsparciem, świadczonym na pierwszej, drugiej i trzeciej linii wsparcia.
- Wsparcie musi umożliwiać zgłaszanie problemów 5 dni w tygodniu przez 12 godzin

2. Szczegółowy opis wymagań

- Warstwa wirtualizacji musi być rozwiązaniem systemowym tzn. musi być zainstalowana bezpośrednio na sprzęcie fizycznym.
- Rozwiązanie musi zapewnić możliwość obsługi wielu instancji systemów operacyjnych na jednym serwerze fizycznym i musi charakteryzować się maksymalnym możliwym stopniem konsolidacji sprzętowej.
- Oprogramowanie do wirtualizacji musi zapewnić możliwość skonfigurowania maszyn wirtualnych z możliwością dostępu do min 6128 GB pamięci operacyjnej.
- Oprogramowanie do wirtualizacji musi zapewnić możliwość skonfigurowania maszyn wirtualnych do 128 procesorów wirtualnych każda
- Rozwiązanie musi umożliwiać łatwą i szybką rozbudowę infrastruktury o nowe usługi bez spadku wydajności i dostępności pozostałych wybranych usług.
- Rozwiązanie musi w możliwie największym stopniu być niezależne od producenta platformy sprzętowej.
- Rozwiązanie musi wspierać następujące systemy operacyjne: Windows XP, Windows Vista, Windows 7 , Windows NT, Windows 2000, Windows Server 2003, Windows Server 2008, Windows Server 2008R2, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2016, SLES11, SLES 10, SLES9, SLES8, RHEL7, RHEL 6, RHEL 5, RHEL 4, RHEL3, RHEL 2.1, Debian GNU/Linux 8.x, CentOS 7.x, FreeBSD 10.x, Asianux, Ubuntu 16.10, SCO OpenServer, SCO Unixware.
- Rozwiązanie musi posiadać centralną konsolę graficzną do zarządzania serwerami fizycznymi znajdującymi się w klastrze wysokiej dostępności, maszynami wirtualnymi i usługami. Konsola zarządzająca dostępna z poziomu przeglądarki WWW.
- Rozwiązanie musi zapewnić możliwość monitorowania wykorzystania zasobów fizycznych infrastruktury wirtualnej.
- Oprogramowanie do wirtualizacji musi zapewnić możliwość wykonywania kopii migawkowych instancji systemów operacyjnych na potrzeby tworzenia kopii zapasowych bez przerywania ich pracy.
- Oprogramowanie do wirtualizacji musi zapewnić możliwość klonowania systemów operacyjnych wraz z ich pełną konfiguracją i danymi.

Zamawiający – Gmina Marcinowice

Postępowanie o udzielenie zamówienia na "Rozwój e-usług publicznych na obszarze Gminy Marcinowice"

- Oprogramowanie zarządzające musi posiadać możliwość przydzielania i konfiguracji uprawnień z możliwością integracji z usługami katalogowymi Microsoft Active Directory.
- Rozwiązanie musi umożliwiać udostępnienie maszynie wirtualnej większej ilości zasobów dyskowych aniżeli fizycznie zarezerwowane.
- Rozwiązanie musi mieć możliwość przenoszenia maszyn wirtualnych w czasie ich pracy pomiędzy serwerami fizycznymi.
- Rozwiązanie musi zapewnić ciągłą pracę usług. Usługi krytyczne biznesowo muszą działać bez przestoju, czas niedostępności innych usług nie może przekraczać kilkunastu minut.
- Musi zostać zapewniona odpowiednia redundancja i nadmiarowość zasobów tak by w przypadku awarii np. serwera fizycznego usługi na nim świadczone zostały przełączone na inne serwery infrastruktury.
- Rozwiązanie musi umożliwiać łatwe i szybkie ponowne uruchomienie systemów/usług w przypadku awarii poszczególnych elementów infrastruktury.
- Rozwiązanie musi zapewniać mechanizm bezpiecznego uaktualniania warstwy wirtualizacyjnej, hostowanych systemów operacyjnych (np. wgrywania patch-y) i aplikacji tak aby zminimalizować ryzyko awarii systemu na skutek wprowadzenia zmiany.
- Rozwiązanie musi zapewnić możliwość szybkiego wykonywania kopii zapasowych oraz odtwarzania usług. Proces ten nie może mieć wpływu na utylizację zasobów fizycznych infrastruktury wirtualnej.
- Rozwiązanie musi współpracować z oprogramowaniem do wykonywania kopii zapasowych będącym przedmiotem postępowania w zakresie opisanym w specyfikacji wymagań dla tego oprogramowania

Załącznik nr 3 – Dodatkowe wymagania dla Wykonawcy dot. Części 2

Wykonawca zainstaluje i skonfiguruje do poprawnej pracy dostarczone składniki sprzętowo-programowe w minimalnym zakresie opisanym poniżej:

- wykonanie projektu koncepcyjnego w zakresie instalacji i konfiguracji sprzętu serwerowego, sieciowego oraz urządzeń UTM, projekt musi zakładać utworzenie klastra wysokiej dostępności z wirtualizacją dla serwerów oraz klastra wysokiej dostępności dla urządzeń UTM
- instalacja następujących komponentów w szafie serwerowej Zamawiającego:
 - serwery
 - macierz dyskowa
 - biblioteka taśmowa
 - zasilacz awaryjny UPS
 - przełączniki sieciowe
 - urządzenia UTM
- połączenia oraz wstępną adresację wszystkich urządzeń zgodnie z projektem
- instalację i konfigurację oprogramowania wirtualizacyjnego wraz z konfiguracją mechanizmów HA
- instalację i konfigurację systemu kopii zapasowych oraz konfigurację kopii zapasowych dla przynajmniej jednego serwera wirtualnego zainstalowanego w utworzonym środowisku
- dostawę licencji oraz instalację oprogramowania dodatkowego zapasowego kontrolera domeny Active Directory dla istniejącego kontrolera domeny opartego o system MS Windows Small Business Server 2011. Należy przyjąć 30 użytkowników domeny Active Directory.
- konfigurację klastra wysokiej dostępności typu Active/Standby lub Active/Active dla dostarczonej pary urządzeń UTM
- migrację konfiguracji styku sieci LAN z siecią Internet z aktualnie wykorzystywanego rozwiązania Firewalla do klastra urządzeń UTM
- instruktarz stanowiskowy dla Informatyka Urzędu w formie warsztatu przeprowadzanego w trakcie prac wdrożeniowych w siedzibie Zamawiającego w wymiarze min. 8 h obejmujący swoim zakresem wszystkie wykorzystane w projekcie technologie sprzętowe i programowe.

Cześć 3. Zakup komputerów biurowych z oprogramowaniem systemowym i pakietem biurowym, skanera sieciowego z podajnikiem oraz urządzenia wielofunkcyjnego

Kod CPV:

- 30216110-0 Skanery komputerowe
- 30232110-8 Drukarki laserowe
- 30216110-0 Skanery komputerowe
- 30213300-8 Komputer biurkowy
- 30231300-0 Monitory ekranowe
- 48000000-8 Pakiety oprogramowania i systemy informatyczne

1. Zestaw komputerowy z oprogramowaniem – 25 sztuk

Minimalne parametry sprzętowe zestawu komputerowego:

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
1.	Typ	Komputer stacjonarny. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta
2.	Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, aplikacji graficznych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej
3.	Procesor	Min. Wielordzeniowy, 64-bitowy, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 6000 punktów. Do oferty należy dołączyć wydruk ze strony: http://www.cpubenchmark.net potwierdzający spełnienie wymogów SIWZ
4.	Pamięć operacyjna	Min. 1 x 8GB 2133 MHz możliwość rozbudowy do min 32GB, minimum jeden dwa sloty wolne na dalszą rozbudowę
5.	Parametry pamięci masowej	Min. 1000 GB SATA III 7200 obr./min.
6.	Grafika	Zintegrowana z płytą główną, ze wsparciem dla DirectX 12, Open GL 4.4, Open CL 1.2 oraz dla rozdzielczości 3840x2160@60Hz sięgająca w teście Average G3D Mark wynik na poziomie 1000 punktów. Do oferty należy dołączyć wydruk ze strony: http://www.videocardbenchmark.net potwierdzający spełnienie wymogów SIWZ
7.	Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną; wbudowany głośnik
8.	Obudowa	Obudowa fabrycznie konwertowalna typu Small Form Factor z możliwością pracy w pozycji pionowej i poziomej, posiadająca min.: 1 zewnętrzną półkę 5,25" SLIM, 1 wewnętrzną półkę 2,5" dla dysków twardych oraz 1 wewnętrzną półkę 3,5" dla dysków twardych. Zaprojektowana przez producenta komputera opatrzona trwałym logo producenta, metalowa. Obudowa musi umożliwiać serwisowanie komputera bez użycia narzędzi. Z przodu obudowy wymagany jest wbudowany fabrycznie wizualny system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami, który musi sygnalizować co najmniej: <ul style="list-style-type: none"> – awarie procesora lub pamięci podręcznej procesora – uszkodzenie lub brak pamięci RAM, – uszkodzenie płyty głównej – uszkodzenie zasilacza – uszkodzenie kontrolera grafiki. Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona) oraz kłódki (oczko na kłódkę) Zasilacz o mocy max 200W i sprawności min 90% przy 100% obciążeniu
9.	Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami	Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z oferowanym systemem operacyjnym (załączyć wydruk ze strony Microsoft WHCL)
10.	BIOS	Możliwość odczytania z BIOS: 1. Wersji BIOS wraz z datą wydania wersji 2. Modelu procesora, prędkości procesora, wielkość pamięci cache L1/L2/L3 3. Informacji o ilości pamięci RAM wraz z informacją o jej prędkości, pojemności i obsadzeniu na poszczególnych slotach 4. Informacji o dysku twardym: model, pojemność, 5. Informacji o napędzie optycznym: model, 6. Informacji o MAC adresie karty sieciowej Możliwość wyłączenia/włączenia: zintegrowanej karty sieciowej, kontrolera audio, serial portu, portów USB (przód, tył), funkcjonalności ładowania zewnętrznych urządzeń przez port USB, poszczególnych slotów SATA, czytnika kart SD, wewnętrznego głośnika, funkcji TurboBoost, wirtualizacji z poziomu BIOS bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z dysku twardego, zewnętrznych urządzeń oraz sieci bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.

Zamawiający – Gmina Marcinowice

Postępowanie o udzielenie zamówienia na "Rozwój e-usług publicznych na obszarze Gminy Marcinowice"

		Możliwość bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych - ustawienia hasła na poziomie administratora. BIOS musi posiadać funkcję update BIOS przez użytkownika bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.
11.	Bezpieczeństwo	<p>1. BIOS musi posiadać możliwość</p> <ul style="list-style-type: none"> - skonfigurowania hasła „Power On” oraz ustawienia hasła dostępu do BIOSu (administratora) w sposób gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS, - możliwość ustawienia hasła na dysku (drive lock) - blokady/wyłączenia portów USB, COM, karty sieciowej, karty audio; - blokady/wyłączenia poszczególnych kart rozszerzeń/slotów PCIe - kontroli sekwencji boot-acej; - startu systemu z urządzenia USB - funkcja blokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń <p>2. Komputer musi posiadać zintegrowany w płycie głównej aktywny układ zgodny ze standardem Trusted Platform Module (TPM v 1.2);</p> <p>3. Możliwość zapięcia linki typu Kensington i kłódki do dedykowanego oczka w obudowie komputera</p> <p>4. Zaimplementowany w BIOS system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika w języku polskim, umożliwiający przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych komponentów w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. Minimalne funkcjonalności systemu diagnostycznego:</p> <ul style="list-style-type: none"> - informacje o systemie, min.: <p>1. Procesor: typ procesora, jego obecna prędkość</p> <p>2. Pamięć RAM: rozmiar pamięci RAM, osadzenie na poszczególnych slotach, szybkość pamięci, nr seryjny, typ pamięci, nr części, nazwa producenta</p> <p>3. Dysk twarde: model, wersja firmware, nr seryjny, procentowe zużycie dysku</p> <p>4. Napęd optyczny: model, wersja firmware, nr seryjny</p> <p>5. Data wydania i wersja BIOS</p> <p>6. Nr seryjny komputera</p> <ul style="list-style-type: none"> - możliwość przeprowadzenia szybkiego oraz szczegółowego testu kontrolującego komponenty komputera - możliwość przeprowadzenia testów poszczególnych komponentów a w szczególności: procesora, pamięci RAM, dysku twardego, karty dźwiękowej, klawiatury, myszy, sieci, napędu optycznego, płyty głównej, portów USB, karty graficznej - rejestr przeprowadzonych testów zawierający min.: datę testu, wynik, identyfikator awarii
12.	Zarządzanie	<p>Wbudowana w płytę główną technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym działająca niezależnie od stanu czy obecności systemu operacyjnego oraz stanu włączenia komputera podczas pracy na zasilaczu sieciowym AC, posiadająca sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji, wbudowany sprzętowy firewall, zarządzany i konfigurowany z serwera zarządzania oraz niedostępny dla lokalnego systemu OS i lokalnych aplikacji,</p> <p>a także umożliwiające:</p> <ul style="list-style-type: none"> - monitorowanie konfiguracji komponentów komputera - CPU, pamięć, HDD, wersje BIOS płyty głównej; - zdalną konfigurację ustawień BIOS; - zdalne przejęcie konsoli tekstowej systemu, przekierowanie procesu ładowania systemu operacyjnego z wirtualnego CD ROM lub FDD <p>z serwera zarządzającego;</p> <ul style="list-style-type: none"> - zapis i przechowywanie dodatkowych informacji o wersji zainstalowanego oprogramowania i zdalny odczyt tych informacji (wersja, zainstalowane uaktualnienia, sygnatury wirusów, itp.) z wbudowanej pamięci nieulotnej; - technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym powinna być zgodna z otwartymi standardami DMTF WS-MAN 1.0.0 (http://www.dmtf.org/standards/wsman) oraz DASH 1.0.0 (http://www.dmtf.org/standards/mgmt/dash/); - nawiązywanie przez sprzętowy mechanizm zarządzania zdalnego szyfrowanego protokołem SSL/TLS połączenia z predefiniowanym serwerem zarządzającym, w definiowanych odstępach czasu, w przypadku wystąpienia predefiniowanego zdarzenia lub błędu systemowego (tzw. platform event) oraz na żądanie użytkownika z poziomu BIOS; - wbudowany sprzętowo log operacji zdalnego zarządzania, możliwy do kasowania tylko przez upoważnionego użytkownika systemu sprzętowego zarządzania zdalnego.
13.	Certyfikaty i standardy	<ul style="list-style-type: none"> - Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu (załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu) - Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty) - Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star <p>Wymagany certyfikat lub wpis dotyczący oferowanego modelu komputera w internetowym katalogu http://www.eu-energystar.org lub http://www.energystar.gov – dopuszcza się wydruk ze strony internetowej</p> <ul style="list-style-type: none"> - - Komputer musi spełniać wymogi normy EPEAT na poziomie min GOLD dla Polski <p>Wymagany certyfikat lub wpis dotyczący oferowanego modelu komputera w internetowym katalogu http://www.epeat.net – wymaga się wydruku ze strony internetowej</p>
14.	Warunki gwarancji	<p>Min 2-letnia gwarancja producenta na cały zestaw komputerowy, świadczona na miejscu u klienta, w ofercie wpisać ilość lat gwarancji.</p> <p>Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty.</p> <p>Oświadczenie producenta komputera, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.</p>
16.	Wsparcie techniczne producenta	Ogólnopolska, telefoniczna infolinia/linia techniczna producenta komputera (w ofercie należy podać numer telefonu) dostępna w czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt i umożliwiająca po podaniu numeru seryjnego

Zamawiający – Gmina Marcinowice

Postępowanie o udzielenie zamówienia na "Rozwój e-usług publicznych na obszarze Gminy Marcinowice"

		<p>urządzenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - weryfikację konfiguracji fabrycznej wraz z wersją fabrycznie dostarczonego oprogramowania (system operacyjny, szczegółowa konfiguracja sprzętowa - CPU, HDD, pamięć) - czasu obowiązywania i typ udzielonej gwarancji <p>Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach przy użyciu dedykowanego darmowego oprogramowania producenta lub bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera po podaniu numeru seryjnego komputera lub modelu komputera</p> <p>Możliwość weryfikacji czasu obowiązywania i reżimu gwarancji bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera</p>
17.	Wymagania dodatkowe	<p>1. Zainstalowany system operacyjny Windows 10 Pro 64bit PL nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft lub system równoważny – przez równoważność rozumie się pełną funkcjonalność jaką oferuje wymagany w SIWZ system operacyjny, to jest:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pełna integracja z domeną Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego) opartą na serwerach Windows Small Business Server 2011 - Zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO) Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego), WMI - Zainstalowany system operacyjny nie wymaga aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. - Pełna integracja z systemami Płatniki i Besti@- Pełna obsługa ActiveX <p>Wszystkie w/w funkcjonalności nie mogą być realizowane z zastosowaniem wszelkiego rodzaju emulacji i wirtualizacji Microsoft Windows 10</p> <p>2. Wbudowane porty i złącza:</p> <ul style="list-style-type: none"> - porty wideo: min. 1 szt VGA i 2 szt Display Port - min. 10 x USB wyprowadzonych na zewnątrz obudowy: 4 porty USB z przodu w tym min 2 szt USB 3.0 i 1 szt USB dosilonego (tzw. Fast Charging Port) 6 portów USB z tyłu w tym min 4 szt USB 3.0, - port sieciowy RJ-45, - porty audio: wyjście słuchawek i wejście mikrofonowe – zarówno z przodu jak i z tyłu obudowy. - serial port (RS-232) - czytnik kart pamięci SD <p>Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp..</p> <p>3. Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45 (zintegrowana) z obsługą PXE, WoL</p> <p>4. Karta sieciowa WLAN ac/a/b/g/n z modulem Bluetooth 4.0</p> <p>5. Płyta główna z chipsetem min Q150 lub równoważnym, wyposażona w:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 złącza DIMM z obsługą do 64GB pamięci RAM DDR4 - sloty: min. 1 szt PCIe x16 Gen 3.0, min. 3 szt PCIe x1. - 3 złącza SATA w tym min 2 szt SATA III <p>6. Klawiatura USB w układzie polski programisty</p> <p>7. Mysz optyczna USB z min dwoma klawiszami oraz rolką (scroll)</p> <p>8. Nagrywarka SATA DVD +/-RW</p> <p>9. Czujnik otwarcia obudowy</p> <p>10. Zainstalowany pakiet oprogramowania biurowego MS Office 2016 dla Użytkowników Domowych i Małych Firm, z oprogramowaniem dostarczony klucz licencyjny umożliwiający dożywotnie korzystanie z pełnej funkcjonalności pakietu lub oprogramowanie równoważne. Parametry równoważności określone są w Załączniku nr 1 do niniejszej specyfikacji.</p> <p>11. Zainstalowany pakiet oprogramowania biurowego Libre Office w wersji 5.3.2 lub nowszej</p>
18.	Monitor	<p>Parametry minimalne:</p> <p>Przekątna ekranu: Min. 21,5”</p> <p>Rozdzielczość: 1920 x 1080 Full HD</p> <p>Liczba kolorów: 16,7 miliona</p> <p>Jasność: 250 cd/m2</p> <p>Kontrast: 3000:1</p> <p>Matryca: matowa lub antyodblaskowa z podświetleniem LED</p> <p>Kąt widzenia poziom/pion: 178 stopni</p> <p>Wbudowane złącza: 1 x VGA, 1 x Display Port</p> <p>Monitor musi zapewnić możliwość pochylecia (tilt) obrazu min. 20 stopni w górę oraz min 5 stopni w dół</p> <p>Wbudowane złącze VESA w standardzie 100x100</p> <p>Wbudowane złącze typu Kensington</p> <p>Monitor musi być wyprodukowany przez tego samego producenta, co pozostałe komponenty zestawu komputerowego i oznaczony jego logo.</p>

2. Skaner sieciowy – 1 sztuka

Minimalne parametry sprzętowe skanera sieciowego:

L.p.	Funkcja	Parametr (wymagania minimalne)
1	Rodzaj	Skaner sieciowy (dystrybucja dokumentacji w sieci bez pośrednictwa komputera) z automatycznym podajnikiem dokumentów (ADF), prostą ścieżką przebiegu dokumentów oraz automatycznym skanowaniem dwustronnym, w ofercie podać producenta oraz model oferowanego produktu
2	Tryby skanowania	Kolorowy, skala szarości, monochromatyczny
3	Interfejs użytkownika	Wbudowany panel LCD
4	Dzienne obciążenie	6000 kartek
5	Rozmiar skanowanych dokumentów	A4, A5, A6, B5, B6, wizytówka, kartka pocztowa, Letter, Legal i rozmiary niestandardowe (maks.: 216 x 355 mm, min: 52 x 52 mm), skanowanie dokumentów o długości 300 cm, automatyczne rozpoznawanie rozmiaru dokumentu
6	Szybkość skanowania A4 (kolor, skala szarości i mono)	Jednostronnie: min. 25 stron/minutę dla 300 dpi Dwustronnie: min. 50 obrazów/minutę dla 300 dpi
7	Pojemność podajnika papieru	min. 50 arkuszy (A4, 80 g/m2)
8	Rozdzielczość optyczna	min. 600 dpi
9	Rozdzielczość wyjściowa	150/200/300/400 dpi
10	Gramatura papieru	Zakres min. 40 – 209 g/m2
11	Sposoby zapisywania wyników skanowania	<ul style="list-style-type: none"> • Zapisanie danych obrazu w folderze sieciowym • Zapisanie danych obrazu na serwerze FTP • Wysłanie danych obrazu pocztą e-mail • Do drukarki (wysłanie danych obrazu na serwer druku) • Zapisanie danych obrazu na serwerze portalu SharePoint
12	Formaty plików wyjściowych	<ul style="list-style-type: none"> • PDF (zabezpieczony hasłem / skompresowany), • JPEG, TIFF (jedno- / wielostronicowy)
13	Interfejs sieciowy	10/100/1000BASE-T
14	Obsługiwane protokoły sieciowe	TCP/IP, DHCP, DNS, SNMP, SLP
15	Inne	<ul style="list-style-type: none"> • Automatyczne poprawianie jakości skanowanych dokumentów wbudowane w sterownik skanera • Wykrywanie podwójnego pobrania oparte na czujniku ultradźwiękowym • Automatyczne nadawanie nazw plików
16	Dodatkowe dokumenty (dołączyć do oferty)	Zgodność z normami technicznymi: znak CE i Energy Star.
17	Gwarancja	Min. 2 lata, naprawa w miejscu instalacji urządzenia

3. Urządzenie wielofunkcyjne (drukarka, skaner, kopiarka) – 1 sztuka

Minimalne parametry sprzętowe urządzenia wielofunkcyjnego:

Nazwa właściwości	Wymagane minimalne parametry techniczne
Prędkość kopiowania i drukowania min.	25 stron/min. A4 w trybie mono i kolor
Format papieru	A3-A6
Twardy dysk min.	250 GB
Pamięć operacyjna min	2 GB
Pojemność podajników papieru	min 700 arkuszy z możliwością rozbudowy do min 6500 arkuszy
Podajnik dokumentów	Automatyczny dwustronny podajnik dokumentów z rewersem na min. 100 arkuszy (80g/m2)
Automatyczny duplex	TAK
Integracja	Urządzenie ma mieć możliwość integracji z Active Directory lub LDAP
Taca wyjściowa:	na min. 250 arkuszy + druga taca odbiorcza na 100 arkuszy (opcja)
Interfejsy sieciowe	10Base-T/100Base-TX/1000Base-T

Zamawiający – Gmina Marcinowice

Postępowanie o udzielenie zamówienia na "Rozwój e-usług publicznych na obszarze Gminy Marcinowice"

Język opisu strony	PCL6, Postscript (std.)
Systemy operacyjne	Windows XP,Vista,Windows 7/8, Serwer 2003/2008/R2/2012, MAC OS X
Rozdzielczość drukowania:	1200 x 1200 dpi
Rozdzielczość kopiowania:	600 x 600 dpi
Skanowanie:	skanowanie do e-maila, FTP, do SMB, na USB, Desktop, Email, sterownik TWAIN
Format plików:	TIFF, PDF, szzyfrowany PDF,JPEG,XPS oraz kompaktowany PDF (opcja)
Czas pierwszej kopii:	max. 7 sek. dla mono i 8 sek. dla koloru
Czas nagrzewania urządzenia max:	20 s.
Gramatura papieru w zakresie	Do 300 g/m2
Warunki gwarancji	Min. 24 miesiące na urządzenie.
Wymagania funkcjonalne	<ul style="list-style-type: none"> • Kolorowy panel dotykowy – część reagująca na dotyk min.9 cali, z możliwością modyfikowania na ekranie dotykowym tak dokumentów, jak i poszczególnych ich stron, aby można było zmieniać ich kolejność, obracać lub je kasować. • Możliwość podłączenia faksu, który automatycznie przekierowuje odebrane fakсы na email/folder SMB/ FTP/desktop/inny faks. • Możliwość indywidualnego usunięcia wszystkich ikon i wprowadzenia własnych ikon i przycisków dotykowych, skrótów funkcyjnych na głównym - podstawowym oknie panelu. • Funkcja (tryb) podglądu ikon oraz możliwość zastąpienia poszczególnych ikon dowolnymi obrazami jpg. • Funkcja automatycznego kopiowania dokumentów (np. dowodów osobistych, praw jazdy) na jednej stronie, w jednoznacznie oznaczonym miejscu na szybie skanera, bez konieczności wykonywania skomplikowanych operacji rozmieszczania raz awersu drugi raz rewersu w różnych miejscach szyby • Urządzenie winno rejestrować wszystkie zdarzenia na nim zachodzące w logu administratora, które można obejrzeć na stronie internetowej urządzenia oraz wyeksportować na zewnątrz do aplikacji biurowej. • Urządzenie musi umożliwiać backup ustawień i jego parametrów, celem przeniesienia ich na inne lub takie samo urządzenie wielofunkcyjne • Urządzenie winno mieć możliwość zastosowania systemu kontroli kopiowania i skanowania, celem odrzucania kopii/skanów zastrzeżonych. • Urządzenie musi posiadać opcję dodawania /usuwania pustych stron w czasie kopiowania / skanowania • Urządzenie musi pozwolić na dodawanie wkładek, przekładek na początku każdego dokumentu, w środku, na końcu w trybie kopiowania • Dodawanie wkładek, przekładek musi być możliwe tak z min. 1 szuflady jak i podajnika bocznego papieru, • Urządzenie musi pozwalać na edytowanie kolejnych stron w trakcie kopiowania / skanowania, celem zmiany ich kolejności, kasowania w trybie 3D • Urządzenie wielofunkcyjne winno mieć możliwość zamontowania alternatywnego finiszera wewnętrznego, celem wykańczania prac (zszywanie, dziurkowanie) bez powiększania całości gabarytu standardowego (nie dot. MFP z finiszerm siodłowym) • Urządzenie musi mieć możliwość dodania podajnika papieru dużej pojemności na min 3,500 arkuszy (80 g/m2) • Urządzenie musi umożliwiać nakładanie / zarządzanie limitami stron dla użytkowników, prawami dostępu do funkcji zarządzania oraz definiowanie dla nich osobnych grup programów ulubionych, • Urządzenie musi zapewnić raportowanie danych (wydruki, kopie, skany, fakсы, wydruki z dysku twardego MFP, skany na dysk twardy MFP) per użytkownik, • Urządzenie musi pozwalać na autoryzację dostępu przez użytkownika do panelu dotykowego maszyny dzięki pin kodowi i loginowi z hasłem, • Urządzenie musi zapewnić swobodny dostęp do drukowania, kopiowania, skanowania, faksowania i jednoczesną autoryzację – pin kodem - do folderów poszczególnych użytkowników • Urządzenie winno samodzielnie wysyłać komunikaty dot. braku tonera, jego niskiego poziomu, konieczności konserwacji, wymiany pojemnika na zużyty toner i inne • Do urządzenia winno być dołączone oprogramowanie do zarządzania sieciovymi urządzeniami wielofunkcyjnymi, drukarkami sieciovymi, które pozwoli na zdefiniowanie minimum różnych alertów automatycznie pobieranych z urządzenia i wysyłanych na wskazane - więcej niż jeden - adresy email lub pokazujących się ekranie komputera • Oprogramowanie to powinno także współpracować w / w zakresie z urządzeniami innych marek. • Oprogramowanie automatycznie będzie wysyłać informacje pod wskazany adres/adresy email wraz z numerem seryjnym urządzenia, komunikatem i data powstania zdarzenia

Zamawiający – Gmina Marcinowice

Postępowanie o udzielenie zamówienia na "Rozwój e-usług publicznych na obszarze Gminy Marcinowice"

Dodatkowe wymagania	Urządzenie musi być gotowe do pracy z pełnymi tonerami. Urządzenie winno posiadać aktualny wystawiony dla Dostawcy w 2017 roku certyfikat na sprzedaż i serwis od producenta proponowanego urządzenia (nie dotyczy w przypadku składania oferty przez producenta) Dostawca zapewni/ dostarczy : Pełną instalację wraz ze szkoleniem administratora i użytkowników oraz wsparciem przez okres min 2 lat od momentu instalacji. Toner w ilości zapewniającej zadrukowanie 20000 stron formatu A4 w trybie mono oraz 25000 stron formatu A4 w trybie kolorowym przy standardowym pokryciu wg normy producenta

Załącznik nr 1 - Parametry równoważności dla oprogramowania biurowego MS Office:

Zamawiający uzna pakiet oprogramowania biurowego za równoważny określone w SIWZ, gdy spełni poniższe wymagania:

Oprogramowanie biurowe w najnowszej dostępnej na rynku wersji.

Zamawiający nie dopuszcza zaoferowania pakietów biurowych, programów i planów licencyjnych opartych o rozwiązania chmury oraz rozwiązań wymagających stałych opłat w okresie używania zakupionego produktu.

Dla oprogramowania musi być publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta systemu i dotyczący rozwoju wsparcia technicznego – w szczególności w zakresie bezpieczeństwa. Wymagane jest prawo do instalacji aktualizacji i poprawek do danej wersji oprogramowania, udostępnianych bezpłatnie przez producenta na jego stronie internetowej w okresie co najmniej 5 lat.

Zamawiający wymaga, aby wszystkie elementy oprogramowania biurowego oraz jego licencja pochodziły od tego samego producenta.

Zawierające w pakiecie przynajmniej edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji. Aplikacja do tworzenia prezentacji powinna umożliwiać udostępnianie prezentacji przy użyciu przeglądarki internetowej bez potrzeby instalowania dodatkowych elementów ani konfigurowania. Do każdej prezentacji można dodać wciągające wideo, aby zwrócić uwagę odbiorców. Nagrania wideo można wstawiać bezpośrednio w programie, a następnie dostosowywać je, przycinać lub oznaczać najważniejsze sceny w nagraniu zakładkami, aby zwrócić na nie szczególną uwagę. Wstawiane nagrania są domyślnie osadzone, dzięki czemu nie trzeba zarządzać dodatkowymi plikami wideo. Pliki programów edytora tekstów, arkusza kalkulacyjnego i programu do tworzenia prezentacji można przechowywać online i uzyskiwać do nich dostęp, przeglądać, edytować i udostępniać innym użytkownikom.

Pakiet biurowy musi spełniać następujące wymagania:

1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:
 - Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika.
 - Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych.
 - Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory lub funkcjonalnie równoważną) – użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego

Postępowanie o udzielenie zamówienia na "Rozwój e-usług publicznych na obszarze Gminy Marcinowice"

- rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitorowania go o ponowne uwierzytelnienie się.
2. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:
 - posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,
 - ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Tabelą B1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766),
 - umożliwia wykorzystanie schematów XML,
 - wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny zgodnie z Tabelą A.1.1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766).
 3. Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców.
 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.
 6. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:
 - Edytor tekstów.
 - Arkusz kalkulacyjny.
 - Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji.
 - Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych.
 - Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami).
 7. Edytor tekstów musi umożliwiać:
 - Edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty.
 - Wstawianie oraz formatowanie tabel.
 - Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych.
 - Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne).
 - Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków.
 - Automatyczne tworzenie spisów treści.
 - Formatowanie nagłówek i stopek stron.
 - Sprawdzanie pisowni w języku polskim.
 - Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników.
 - Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności.
 - Określenie układu strony (pionowa/pozioma).
 - Wydruk dokumentów.
 - Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną.

Postępowanie o udzielenie zamówienia na "Rozwój e-usług publicznych na obszarze Gminy Marcinowice"

- Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003 lub Microsoft Word 2007 i 2010 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu.
 - Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.
 - Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze bazujące na schematach XML z Centralnego Repozytorium Wzorów Dokumentów Elektronicznych, które po wypełnieniu umożliwiają zapisanie pliku XML w zgodzie z obowiązującym prawem.
 - Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi (kontrolki) umożliwiających podpisanie podpisem elektronicznym pliku z zapisanym dokumentem przy pomocy certyfikatu kwalifikowanego zgodnie z wymaganiami obowiązującego w Polsce prawa.
 - Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze i pozwalające zapisać plik wynikowy w zgodzie z Rozporządzeniem o Aktach Normatywnych i Prawnych.
8. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:
- Tworzenie raportów tabelarycznych.
 - Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych.
 - Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu.
 - Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice).
 - Obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych.
 - Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych.
 - Wyszukiwanie i zamianę danych.
 - Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego.
 - Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie.
 - Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności.
 - Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem.
 - Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku.
 - Zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2003 oraz Microsoft Excel 2007 i 2010, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń.
 - Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji
9. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:
- Przygotowywanie prezentacji multimedialnych.
 - Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego.

Postępowanie o udzielenie zamówienia na "Rozwój e-usług publicznych na obszarze Gminy Marcinowice"

- Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek.
 - Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu.
 - Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji.
 - Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera.
 - Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo.
 - Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego.
 - Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym.
 - Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów.
 - Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera.
 - Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, MS PowerPoint 2007 i 2010.
10. Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych musi umożliwiać:
- Tworzenie i edycję drukowanych materiałów informacyjnych.
 - Tworzenie materiałów przy użyciu dostępnych z narzędziem szablonów: broszur, biuletynów, katalogów.
 - Edycję poszczególnych stron materiałów.
 - Podział treści na kolumny.
 - Umieszczanie elementów graficznych.
 - Wykorzystanie mechanizmu korespondencji seryjnej.
 - Płynne przesuwanie elementów po całej stronie publikacji.
 - Eksport publikacji do formatu PDF oraz TIFF.
 - Wydruk publikacji.
 - Możliwość przygotowywania materiałów do wydruku w standardzie CMYK.
11. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:
- Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego.
 - Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców.
 - Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną.
 - Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule.
 - Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy.
 - Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia.
 - Zarządzanie kalendarzem.
 - Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom.
 - Przeglądanie kalendarza innych użytkowników.
 - Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach.
 - Zarządzanie listą zadań.
 - Zlecanie zadań innym użytkownikom.
 - Zarządzanie listą kontaktów.

Zamawiający – Gmina Marcinowice

Postępowanie o udzielenie zamówienia na "Rozwój e-usług publicznych na obszarze Gminy Marcinowice"

- Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom.
- Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników.
- Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom.
- Pełną integrację z serwerem MS Exchange 2010 w zakresie wszystkich funkcjonalności narzędzia

UWAGA.

Obowiązek wykazania równoważności zaoferowanego pakietu oprogramowania biurowego lub systemu operacyjnego leży po stronie Wykonawcy. W tym celu Wykonawca winien przedstawić oświadczenie i dokumenty potwierdzające równoważność pakietu oprogramowania biurowego czy też systemu operacyjnego.