

Or. 272.11.2014 r.

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

w przetargu nieograniczonym pn.: „Dostawa dla Starostwa Powiatowego w Ciechanowie: część I - serwera z oprogramowaniem, pamięci sieciowej i zasilacza awaryjnego, część II – kopiarek cyfrowych, część III - urządzenia do zabezpieczania dostępu do Internetu, część IV - komputerów i laptopów z oprogramowaniem oraz innego sprzętu komputerowego”

Przedmiotem zamówienia jest dostawa dla Starostwa Powiatowego w Ciechanowie serwera z oprogramowaniem, pamięci sieciowej, kopiarek, komputerów i laptopów z oprogramowaniem, urządzenia do zabezpieczania dostępu do Internetu oraz innego sprzętu komputerowego.

Zamawiany sprzęt będzie przeznaczony na wymianę i zastąpienie części wyeksploatowanej infrastruktury informatycznej w Wydziałach: Finansowym; Organizacyjnym; Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami; Edukacji, Kultury i Sportu; Rozwoju, Promocji i Funduszy Strukturalnych; Rolnictwa, Środowiska i Działań Antykryzysowych; Komunikacji i Transportu Starostwa Powiatowego w Ciechanowie.

Niżej wymieniony sprzęt Dostawca winien dostarczyć do siedziby Zamawiającego własnym transportem i na własny koszt.

Na przedmiot zamówienia składa się:

Część I pn.: „Dostawa serwera z oprogramowaniem, pamięci sieciowej i zasilacza awaryjnego”

- 1. Dostawa, konfiguracja, testowanie i włączenie do pracy w sieci 1 szt. serwera z oprogramowaniem, o następujących cechach i parametrach:**

Obudowa

Obudowa umożliwiająca użytkowanie jako urządzenie wolnostojące lub zamontowane w szafie rack (należy dostarczyć stosowny osprzęt), w obudowie powinny być zainstalowane dwa wewnętrzne zasilacze (w tym jeden redundantny) oraz dostępne nie mniej niż 12 półek na dyski twarde HotSwap 2,5" lub 3,5", ułożone w taki sposób, aby umożliwiać wyjęcie uszkodzonego dysku bez żadnych narzędzi i bez konieczności rozkręcania obudowy;

Wydajność obliczeniowa

Zainstalowany jeden procesor, przystosowany do pracy w serwerach, osiągający nie mniej niż 7 000 pkt. w teście CPU Benchmark - www.cpubenchmark.net. Serwer powinien pozwalać na zamontowanie drugiego procesora.

Pamięć operacyjna

Nie mniej niż 32 GB pamięci operacyjnej z obsługą ECC.

Pamięć masowa

Wewnętrzna macierz dyskowa o efektywnej przestrzeni nie mniejszej niż 4 TB, zbudowana na identycznych twardych HotSwap z interfejsem SAS, konfigurowanych sprzętowo w RAID 5 + jeden dysk w trybie Hot-Spare. Do budowy macierzy należy użyć kontrolera posiadającego własną pamięć podręczną z jej bateryjnym podtrzymaniem. Kontroler powinien obsługiwać RAID6; Macierz nie może zająć więcej niż połowę z dostępnych półek na dyski twarde.

Porty zewnętrzne

Dedykowany port do zdalnego zarządzania serwerem, nie mniej niż 4 porty USB 2.0 (z czego co najmniej dwa z przodu obudowy), nie mniej niż 2 porty USB 3.0 (dopuszcza się wyprowadzenie tych portów za pomocą odrębnego kontrolera).

Karty sieciowe

Co najmniej cztery interfejsy sieci Ethernet pracujące z prędkością 1000 Mb/s;

Karta graficzna

Zintegrowana, z wyjściem DSub lub adapterem do tego wyjścia.

Napęd CD

Wewnętrzna nagrywarka płyt CD i DVD.

Możliwości rozbudowy:

Serwer powinien umożliwiać zamontowanie kolejnego procesora, rozbudowę pamięci o kolejne 32GB, zamontowanie kolejnych dysków twardych oraz co najmniej dwóch kart rozszerzeń.

Myszka

Myszka przewodowa, optyczna, z rolką pionowego przewijania

Klawiatura

Klawiatura przewodowa, z wydzielonym blokiem klawiszy numerycznych, umożliwiająca zastosowanie schematu polski programisty, kompatybilna z dostarczonym systemem operacyjnym.

System operacyjny

Na serwerze należy zainstalować system operacyjny Microsoft Windows Serwer 2008 Standard R2 64-bit PL (w ramach downgrade z Windows Server 2012) lub do niego równoważny. Warunki równoważności dla Windows Server 2008 zostały opisane w dalszej części SOPZ.

Pozostałe oprogramowanie

Niezależnie od oprogramowania systemowego zainstalowanego na serwerze należy dostarczyć Zamawiającemu 25 licencji dostępowych do Microsoft Windows Serwer 2012 Standard R2 64-bit SP1.

Na serwerze powinno być zainstalowane oprogramowanie do konfiguracji macierzy RAID oraz informowania o stanie poszczególnych komponentów serwera (dysków, macierzy, pamięci, zasilaczy, itp.).

Wsparcie techniczne i gwarancja

Dostęp do sterowników i oprogramowania firmware powinien być dostępny po podaniu na stronie internetowej producenta modelu lub numeru seryjnego urządzenia. Serwer powinien być objęty gwarancją producenta, nie krótszą niż 3 lata z naprawą lub wymianą na nowy w następnym dniu roboczym w miejscu jego instalacji. Miejscem świadczenia gwarancji będzie siedziba Powiatowego Ośrodka Zasobu Geodezyjno-Kartograficznego, ul. Wyzwolenia 10a, 06-400 Ciechanów. Zamawiający na własny koszt przeniesie serwer z miejsca jego dostarczenia przez Wykonawcę do docelowej lokalizacji. Zamawiający nie może być zobowiązany do przechowywania opakowania po urządzeniu ani jego elementów i nie będzie to miało wpływu na przebieg gwarancji.

Konfiguracja, testowanie i włączenie do sieci

- 1) Przed włączeniem serwera do sieci Zamawiającego Wykonawca przetestuje jego poprawne działanie i przygotowaną konfigurację, co najmniej w następującym zakresie:
 - a) prawidłowego działania każdego z zasilaczy wewnętrznych serwera,
 - b) prawidłowego działania macierzy RAID, poprzez uszkodzenie jej struktury i ponowną odbudowę,
 - c) weryfikację statusu poszczególnych komponentów serwera (co najmniej dysków, macierzy, pamięci, zasilaczy) wg wskazań oprogramowania do zarządzania serwerem,
- 2) W ramach zamówienia Wykonawca skonfiguruje i włączy do pracy w sieci Zamawiającego dostarczony serwer w sposób następujący:
 - a) skonfiguruje nazwę urządzenia, domeny oraz adresy interfejsów sieciowych serwera wg wytycznych Zamawiającego,
 - b) skonfiguruje całą dostępną przestrzeń dyskową jako dwa dyski logiczne, po ok. 50% dostępnego miejsca,
 - c) zainstaluje wszelkie aktualizacje systemu operacyjnego dostępne na dzień instalacji serwera,
 - d) zainstaluje najnowsze na dzień instalacji oprogramowanie firmware i sterowniki,
 - e) skonfiguruje, uruchomi i przetestuje zapasowy kontroler istniejącej domeny Microsoft Active Directory (obecnie istnieje jeden kontroler domeny - Windows Server 2008 Standard R2 SP1 wersja angielska, poziom funkcjonalności domeny

– Windows Server 2008 R2, jedna domena w lesie. W sieci jest 25 komputerów z systemami operacyjnymi Microsoft Windows XP Pro SP3 i Windows 7 Pro). Konfiguracja musi objąć również rolę serwera plików, zapasowy serwer DNS dla istniejącej domeny Active Directory a także funkcjonalność zarządzania obiektami GPO.

W ramach zamówienia Wykonawca przygotuje istniejącą domenę do przeprowadzenia wymaganych czynności, w szczególności poprzez zdiagnozowanie jej stanu i usunięcie wszystkich stwierdzonych problemów. Wykonawca odpowiada za przeprowadzone czynności, w tym również za spowodowane błędy, awarie i niewłaściwe działanie istniejącej domeny, będące następstwem jego działania. Wykonawca jest Zobowiązany do sporządzenia odpowiednich kopii zapasowych na zewnętrzny nośnik danych, który pozostanie w siedzibie Zamawiającego (całkowita objętość wszystkich danych zgromadzonych na dysku wynosi: 200 GB, objętość wykonanej narzędziem Windows Server Backup kopii zapasowej stanu systemu wynosi 12GB). Wykonawca zobowiązany jest również do usunięcia powstałych podczas jego pracy uszkodzeń.

- f) skonfiguruje harmonogram synchronizacji danych AD pomiędzy obydwoma kontrolerami,
- g) wykona instalację systemu antywirusowego Kaspersky Endpoint Security Advance oraz serwer i konsolę zarządzania Kaspersky Security Center przy użyciu dostarczonego przez Zamawiającego pliku licencyjnego, a następnie zsynchronizuje narzędzie zarządzania aktualizacjami systemów operacyjnych komputerów w sieci lokalnej z serwerami aktualizacji Microsoft,
- h) wykona instalację i konfigurację oprogramowania do zarządzania dostarczonym w ramach zamówienia zasilaczem awaryjnym.

Zamawiający wymaga, aby prace związane z włączeniem serwera do sieci zostały przeprowadzone w jedną z sobót w okresie przysługującym Wykonawcy na realizację przedmiotu zamówienia.

Miejscem dostawy, instalacji i włączenia serwera do sieci Zamawiającego jest budynek Starostwa Powiatowego w Ciechanowie, ul. 17-go Stycznia 7, 06-400 Ciechanów.

2. Dostawa, konfiguracja i testowanie 1 szt. pamięci sieciowej o następujących cechach i parametrach:

- 1) urządzenie powinno być wyposażone w dyski twarde SATAIII lub SAS, skonfigurowane w RAID 5+hotspare w taki sposób, aby efektywna przestrzeń dyskowa wynosiła co najmniej 6TB, a w urządzeniu pozostały jeszcze co najmniej cztery wolne (gotowe do użycia) kieszenie na dyski twarde,
- 2) macierz: urządzenie powinno umożliwiać skonfigurowanie mechanizmów RAID: 0,1,5,5 + dysk hotspare, 6;
- 3) obudowa: typu rack o dowolnej wysokości, do montowania w szafie 19", wraz z urządzeniem należy dostarczyć komplet uchwytów, mocowań, śrub i innych elementów niezbędnych do prawidłowego zamontowania urządzenia w szefie; Z przodu obudowy powinny znajdować się z diody sygnalizujące stan pracy urządzenia (w szczególności pracę pod napięciem) oraz włącznik;
- 4) urządzenie powinno posiadać co najmniej 4 niezależne interfejsy sieci LAN RJ45 obsługujące prędkość 1000Mbps każdy. Powinna istnieć możliwość agregacji co najmniej dwóch z nich.
- 5) Zarządzanie poprzez przeglądarkę internetową (dowolna, co najmniej jedna bezpłatna, aktualna na dzień złożenia oferty)
- 6) Urządzenie powinno umożliwiać dostęp do zasobów plikowych za pomocą protokołu SMB,
- 7) Urządzenie powinno uwierzytelniać użytkowników w domenie Windows Active Directory,
- 8) Urządzenie powinno obsługiwać protokół SNMP oraz posiadać wbudowany serwer FTP;

- 9) Urządzenie powinno posiadać dwa zasilacze wewnętrzne, w tym jeden redundantny.
- 10) Urządzenie powinno obsługiwać iSCSI lub protokół do niego równoważny pod względem możliwości mapowania w systemach operacyjnych Windows Serwer 2008 Standard R2 i systemie operacyjnym zainstalowanym na serwerze dostarczonym w ramach tego postępowania, zdalnych przestrzeni dyskowych jak dysków lokalnych. W tym celu musi być wykorzystywana sieć Ethernet.

Urządzenie powinno być objęte gwarancją nie krótszą niż 3 lata, z naprawą lub wymianą na nowe w następnym dniu roboczym, w miejscu instalacji.

Przedmiotem testowania prawidłowego działania dostarczonego urządzenia powinno być co najmniej:

- 1) weryfikacja poprawnego działania nadmiarowego zasilacza wewnętrznego,
- 2) weryfikacja działania wszystkich interfejsów sieciowych,
- 3) uszkodzenie struktury macierzy i jej odbudowy.

Miejscem dostawy jest budynek Starostwa Powiatowego w Ciechanowie, ul. 17-go Stycznia 7, 06-400 Ciechanów, IV piętro, pok. 401.

W ramach dostawy Wykonawca skonfiguruje dostarczone urządzenie wg wytycznych Zamawiającego, w szczególności wykorzystując protokół z pkt. 10) połączy urządzenie z serwerem obecnie funkcjonującym w sieci (MS Windows 2008 Standard R2 64-bit ENG) i tym dostarczanym w ramach zamówienia.

3. Dostawa, konfiguracja i testowanie 1 szt. zasilacza awaryjnego w obudowie stojącej, przeznaczonego do pracy przy sprzęcie komputerowym, w tym przy serwerach, o następujących cechach i parametrach:

- 1) Moc wyjściowa: takiej wielkości, aby przy obciążeniu równym wartości mocy zasilacza wewnętrznego dostarczonego serwera, podtrzymać zasilanie z baterii przez minimum 30 minut;
- 2) Napięcie wyjściowe: sinusoidalne 220V - 230V;
- 3) Gniazda wyjściowe: co najmniej 8 szt;
- 4) Napięcie wejściowe: 230V;
- 5) Baterie: dostarczone i zamontowane w urządzeniu;
- 6) Zarządzanie: poprzez dedykowany port (np. USB, LAN, RS232), z urządzeniem powinno być dostarczone oprogramowanie do zarządzania zasilaczem, kompatybilne z serwerem dostarczonym w ramach tego postępowania, umożliwiające automatyczne wyłączenie serwera przy niskim stanie baterii lub po zadany czasie braku zasilania z sieci elektrycznej;
- 7) Funkcje: AVR;
- 8) Okablowanie: dostarczone wraz z urządzeniem kabel do zarządzania min. 2 metry długości oraz komplet kabli zasilające UPS-komputer o długości nie mniejszej niż 2 metry – 8 sztuk;
- 9) Urządzenie powinno sygnalizować co najmniej dźwiękiem i diodami zanik napięcia w sieci elektrycznej.

Urządzenie powinno być objęte gwarancją nie krótszą niż 3 lata z naprawą lub wymianą na nowe w ciągu trzech dni roboczych w miejscu instalacji. Zamawiający nie może być zobowiązany do przechowywania opakowania ani jego elementów i nie będzie to miało wpływu na przebieg gwarancji.

Miejscem dostawy i uruchomienia urządzenia jest siedziba Powiatowego Ośrodka Zasobu Geodezyjno - Kartograficznego w Ciechanowie, przy ul. Wyzwolenia 10A, 06-400 Ciechanów, pkt. 202, II piętro.

W ramach dostawy Wykonawca przetestuje dostarczony zasilacz, pod względem jego poprawnej pracy, w szczególności w zakresie:

- 1) sygnalizowania pracy na baterii,

- 2) odnotowania w dostarczonym oprogramowaniu faktu zaniku napięcia,
- 3) automatyczne wyłączenie serwera przy niskim stanie baterii lub po zadany czasie.

Część II pn.: „Dostawa koparki cyfrowej”

1. Dostawa, montaż, konfiguracja, uruchomienie, testowanie i włączenie do pracy w sieci Zamawiającego 1 szt. cyfrowej koparki umożliwiającej czarno-białe: kopiowanie, drukowanie i kolorowe skanowanie dokumentów dwustronnych formatu A3

- 1) parametry podstawowe:
 - a) interfejs sieci Ethernet działający z prędkością nie mniejszą niż 10/100 Mbps umożliwiający konfigurację adresacji IP co najmniej w wersji 4, urządzenie powinno obsługiwać protokół DHCP;
 - b) co najmniej dwa podajniki papieru (tj. dwie szuflady) o pojemności pozwalającej na załadowanie do nich jednocześnie co najmniej 500 sztuk arkuszy A4 i 500 sztuk arkuszy A3 papieru; dopuszcza się rozwiązania, w których podajniki są dedykowane dla konkretnego wymiaru papieru lub są podajnikami uniwersalnymi (każdy z nich będzie umożliwiał załadowanie papieru A4 i A3); kolejność podajników dowolna;
 - c) podajnik ręczny na nie mniej niż 100 arkuszy papieru o rozmiarach do A3 włącznie;
 - d) dwustronny podajnik automatyczny (podajnik oryginałów) na nie mniej niż 50 arkuszy papieru o rozmiarach do A3 włącznie;
 - e) urządzenie powinno umożliwiać automatyczny dwustronny wydruk, kopię i skan, na arkuszach w formacie A4 i A3,
 - f) urządzenie powinno umożliwiać przełączenie w stan wstrzymania / oszczędzania energii lub przełączać się w niego automatycznie po zadany czasie bezczynności;
- 2) zarządzanie urządzeniem:
 - a) urządzenie powinno umożliwiać sterowanie jego działaniem przy pomocy panela konfiguracyjnego;
 - b) urządzenie powinno również umożliwiać konfigurację z sieci komputerowej przy pomocy adresacji IPv4 oraz protokołu http przy użyciu przeglądarki internetowej;
- 3) w zakresie bezpieczeństwa:
 - a) urządzenie powinno umożliwiać ograniczenie dostępu do konsoli zarządzania dostępnej z sieci lokalnej co najmniej za pomocą mechanizmu login – hasło;
 - b) urządzenie powinno umożliwiać dostęp do jego funkcji wyłącznie do uwierzytelnionych osób (np. po podaniu pinu, hasła, itp.);
- 4) w zakresie kopiowania:
 - a) urządzenie powinno umożliwiać wykonywanie czarno-białych kopii,
 - b) urządzenie powinno realizować kopię z prędkością co najmniej 28 str./min dla papieru w formacie A4;
 - c) urządzenie powinno umożliwiać zrealizowanie kopii w rozdzielczości co najmniej 600x600 dpi;
 - d) urządzenie powinno umożliwiać wykonanie kopii z dokumentów ułożonych w automatycznym podajniku oryginałów;
- 5) w zakresie drukowania:
 - a) urządzenie powinno umożliwiać wykonywanie czarno-białych wydruków,
 - b) urządzenie powinno realizować wydruk z prędkością co najmniej 28 str./min dla papieru w formacie A4;
 - c) urządzenie powinno realizować wydruk z prędkością co najmniej 10 str./min dla papieru w formacie A3;
 - d) urządzenie powinno realizować wydruki w rozdzielczości co najmniej 600x600 dpi;
 - e) dostarczone z urządzeniem sterowniki powinny pozwalać na dostosowanie rozdzielczości oraz rodzaju druku dwustronnego (wg długiej/krótkiej krawędzi) z poziomu komputera;
- 6) w zakresie skanowania:

- a) urządzenie powinno umożliwiać kolorowe skanowanie dwustronnych dokumentów ułożonych na automatycznym podajniku dokumentów;
- b) urządzenie powinno umożliwiać zapisywanie zeskanowanego obrazu w formacie JPG/JPEG, PDF;
- c) urządzenie powinno umożliwiać zeskanowanie wielostronicowego dokumentu do jednego wielostronicowego pliku, co najmniej w formacie PDF;
- d) urządzenie powinno umożliwiać zapis zeskanowanego dokumentu do: udziału sieciowego (SMB), lokalizacji na serwerze FTP.

Urządzenie musi umożliwiać integrację z Active Directory.

Dostarczone urządzenia powinny posiadać sterowniki umożliwiające drukowanie z użytkowanych przez Zamawiającego komputerów wyposażonych w systemy operacyjne Microsoft Windows XP Pro SP3 32-bit, Windows 7 Pro SP1 64-bit.

Do urządzenia należy dołączyć dedykowaną podstawę.

Ponadto, wraz z urządzeniem Dostawca dostarczy poza zamontowanymi w urządzeniu komplet materiałów eksploatacyjnych (tonerów) na min. 30 000 str. Dostarczone materiały powinny być fabrycznie nowe, w oznakowanych, nieotwieranych opakowaniach, z datą ważności co najmniej rok od daty ich dostawy, takiej jakości, aby ich zastosowanie nie powodowało utraty gwarancji na urządzenie. Wykonawca odpowiada za szkody powstałe na skutek używania dostarczonych przez niego materiałów.

W ramach zamówienia Wykonawca dokona montażu dostarczonego urządzenia w pokoju nr 219 (II piętro) budynku przy 17-go Stycznia 7, 06-400 Ciechanów.

Wykonawca skonfiguruje dostarczone urządzenia i włączy je do pracy w sieci w następujący sposób:

- a) skonfiguruje adres IP wg wytycznych Zamawiającego,
- b) skonfiguruje możliwość zapisywania skanowanych dokumentów do serwera plików przy pomocy protokołu SMB i uwierzytelniania urządzenia loginem i hasłem w Microsoft Active Directory Zamawiającego,
- c) sporządzi testowe wydruki z jednego z komputerów w sieci lokalnej, oraz takie testy, które zweryfikują poprawną pracę: podajników głównych i ręcznych, ADF, skanera, czujnika otwarcia obudowy, dupleksu).

Wykonawca przeszkoli pracowników Zamawiającego z zakresu obsługi kopiarki, w tym:

- a) interpretowania komunikatów wyświetlanych przez urządzenie,
- b) uzupełniania papieru we wszystkich podajnikach,
- c) lokalizowania miejsc zacięć papieru i ich samodzielnego usuwania,
- d) zmiany materiałów eksploatacyjnych,
- e) sporządzania kopii jednostronnie, dwustronnie, dokumentów dwustronnych na jednej stronie (np. dowód osobisty),
- f) zmiany formatu papieru, wyboru podajnika, skalowania obrazu,
- g) przyciemniania i rozjaśniania sporządzanej kopii,
- h) wyboru lokalizacji skanowania, formatu skanu i jego rozdzielczości.

Każde urządzenie powinno być objęte gwarancją z naprawą lub wymianą na nowe w ciągu 3 dni roboczych w miejscu instalacji. Okres gwarancji powinien trwać przez 3 lata lub do wykonania 300 000 kopii, w zależności co nastąpi wcześniej. Zamawiający nie może być zobowiązany do przechowywania opakowania ani jego elementów i nie będzie to miało wpływu na przebieg gwarancji.

Część III pn.: „Dostawa urządzenia do zabezpieczania dostępu do Internetu”

Dostawa, konfiguracja, włączenie do pracy w sieci oraz usługa wsparcia technicznego 1 szt. urządzenia lub zespołu urządzeń i usług dostarczających rozwiązania typu Next

Generation Firewall, służących do zabezpieczania dostępu do Internetu, o następujących cechach i parametrach:

- 1) dostarczone rozwiązanie powinno być fabrycznie nowe, sprawne technicznie, wolne od wad fizycznych, przystosowane do zasilania napięciem 230V,
- 2) Zamawiający powinien mieć prawo do korzystania przez co najmniej dwa lata z aktualizacji baz definicji zagrożeń oraz możliwości aktualizacji wszelkiego oprogramowania dostarczonego wraz z urządzeniem,
- 3) dostarczone urządzenie/urządzenia powinny być objęte co najmniej dwuletnią gwarancją wraz z usługą wsparcia technicznego, polegającą na:
 - a) świadczeniu pomocy technicznej w zakresie konfiguracji dostarczonego urządzenia lub zespołu urządzeń i usług,
 - b) świadczeniu pomocy technicznej w zakresie aktualizowania oprogramowania,
 - c) zastąpieniu uszkodzonego urządzenia sprzętem zastępczym (sprawnym technicznie, o cechach i parametrach nie gorszych niż opisane w SIWZ), najpóźniej w następnym dniu roboczym a po zrealizowaniu naprawy ponownej zamianie urządzeń. Wykonawca będzie dostosowywał i przenosił konfiguracje poszczególnych urządzeń przy każdej zamianie. Jeżeli uszkodzone urządzenie nie będzie naprawione, Wykonawca dostarczy inne, spełniające parametry i cechy opisane w SIWZ oraz skonfiguruje je wg. wytycznych Zamawiającego,
- 4) wraz z dostarczaniem rozwiązaniem Wykonawca dostarczy również licencje, certyfikaty, numery licencyjne, itp. dowody legalności wszelkiego dostarczonego sprzętu i oprogramowania składającego się na dostarczone rozwiązanie oraz niezbędne do uzyskania wsparcia technicznego,
- 5) wraz z każdym urządzeniem, które może zostać zamontowane w szafie typu rack 19", należy dostarczyć komplet uchwyty, mocowań, śrub, itp., niezbędnych do prawidłowego, zgodnego z zaleceniami producenta, montażu urządzenia,
- 6) dostarczone rozwiązanie powinno realizować następujące funkcje bezpieczeństwa:
 - a) poddawać skanowaniu mechanizmami bezpieczeństwa również ruch szyfrowany,
 - b) skanować ruch sieciowy systemem antywirusowym (co najmniej https),
 - c) posiadać wbudowany mechanizm Firewall,
 - d) wykrywać i blokować ataki sieciowe w oparciu o gotową bazę definicji zagrożeń,
 - e) blokować dostęp do wybranych stron internetowych na podstawie ich zawartości (np. strony o tematyce pornograficznej) przy pomocy gotowej bazy kategorii stron internetowych, z możliwością definiowania dodatkowych adresów nie ujętych w bazie danych,
 - f) uniemożliwiać pobieranie wybranych rodzajów plików (np. pliki wykonywalne - programy uruchamiane w systemach operacyjnych Microsoft Windows) wg. ich faktycznego typu i zawartości,
 - g) pozwalać na blokowanie wybranych części ruchu internetowego (np.: ruch sieciowy właściwy dla programów peer-2-peer, transmisji video, ftp, komunikatora gadu-gadu, skype, zdalnego pulpitu i innych) – w oparciu o faktyczny ruch sieciowy bez przypisania do konkretnego portu sieciowego,
- 7) dostarczone rozwiązanie powinno generować logi oraz zbiorcze raporty ze wszystkich zdarzeń naruszających bezpieczeństwo oraz pozwalać na ich przechowywanie na minimum 16GB przestrzeni dostarczonej razem z urządzeniem,
- 8) zgromadzone logi / raporty powinny pokazywać co najmniej:
 - a) wszystkie zdarzenia naruszające bezpieczeństwo wraz ze wskazaniem, którego komputera dotyczy dane zdarzenia oraz jakie działanie zostało podjęte,
 - b) najczęściej wykrywane ataki sieciowe,
 - c) najczęściej atakowane komputery / użytkownicy,
 - d) najczęściej blokowane strony internetowe i aplikacje sieciowe,
- 9) wymagana jest obsługa następujących protokołów i mechanizmów: IPv4, IPv6 (co najmniej jeden mechanizm integrujący obydwa standardy adresów IP), NAT, routing statyczny, routing dynamiczny (co najmniej: RIP i OSPF), VLAN 802.1q (nie mniej niż 100 sieci wirtualnych), VPN SSL i IPSEC (obsługa AES, 3DES, MD5, SHA) – nie mniej niż 15 jednoczesnych tuneli; równoważenie obciążenia co najmniej dwóch łączy internetowych, włączenie łączy zapasowego po awarii podstawowego, routowanie między podpiętymi sieciami wirtualnymi z możliwością skanowania tego ruchu,

- 10) dostarczone rozwiązanie powinno umożliwiać przy pojedynczym łączu WAN podpięcie jeszcze co najmniej trzech wewnętrznych sieci lokalnych Zamawiającego (Ethernet, co najmniej 10/100 Mb/s). Wymagana jest możliwość kontrolowanego, filtrowanego, ograniczonego ruchu sieciowego pomiędzy sieciami lokalnymi i ruchu z nich do sieci publicznej.

Zamawiający wymaga, aby wszystkie dostarczone urządzenia i oprogramowanie działały z dotychczasową konfiguracją po ustaniu gwarancji i wygaśnięciu prawa do korzystania z aktualizacji definicji zagrożeń.

Zamawiający wymaga aby dostarczone rozwiązanie było administrowane za pomocą przeglądarki internetowej (co najmniej jednej bezpłatnej, aktualnej na dzień złożenia oferty) oraz możliwym było definiowanie (np. na bazie reguł, polityk, itp.), jakiemu filtrowaniu podlega dana kategoria ruchu sieciowego (np. ruch www z 10 komputerów jest filtrowany pod względem IPS i URL a z kolejnych 10 komputerów nie podlega takiej filtracji). Administrator powinien móc zdefiniować nie mniej niż 50 jednocześnie aktywnych takich polityk/reguł.

W ramach realizacji zamówienia zostanie przeprowadzony instruktarz (minimum 6 godzin zegarowych) z zakresu konfiguracji i administrowania dostarczonym rozwiązaniem. Instruktarz będzie wykonany na miejscu w siedzibie Zamawiającego, przy użyciu dostarczonego rozwiązania jeszcze przed jego konfiguracją i produkcyjnym włączeniem do sieci Zamawiającego.

Przy wyliczaniu ceny proponowanego rozwiązania można wziąć pod uwagę następujące czynniki:

- 1) posiadanie przez Zamawiającego urządzeń: FortiGate 80C z licencjami ważnymi do dnia 18 maja 2014 roku oraz FortiAnalyzer 100C z licencjami ważnymi do 2 czerwca 2014 roku. Obydwa urządzenia są zarejestrowane w serwisie Fortinet, przy czym FG80C z przyczyn niewystarczającej wydajności nie może być dalej użytkowany,
- 2) należy przyjąć, że liczba hostów w sieci Zamawiającego podlegających ochronie przez zamawiane rozwiązanie to 100 komputerów / użytkowników,
- 3) w sieci Zamawiającego nie pozostają żadne usługi wystawiane na zewnątrz (np. serwer poczty czy serwer www).

Wykonawca odpowiada za dobranie urządzenia / urządzeń odpowiedniej przepustowości, adekwatnej do informacji zawartych w SIWZ.

Miejszem dostawy i instalacji urządzenia jest budynek Starostwa Powiatowego w Ciechanowie, przy ul. 17-go Stycznia 7, 06-400 Ciechanów, pok. 401, IV piętro.

Część IV pn.: „Dostawa komputerów i laptopów z oprogramowaniem oraz innego sprzętu komputerowego”

1. Dostawa i konfiguracja 20 szt. komputerów z oprogramowaniem spełniające niżej wymienione cechy i parametry:

- 1) **Typ komputera:**
Komputer stacjonarny
- 2) **Zastosowanie:**
Przeznaczony do pracy w biurowej, korzystania z aplikacji dziedzinowych używanych przez Zamawiającego, dostępu do Internetu
- 3) **Wydajność obliczeniowa:**
Zainstalowany procesor musi osiągać (na dzień sporządzenia oferty) w teście CPU Benchmark (www.cpubenchmark.net) nie mniej niż 6000 punktów
- 4) **Pamięć operacyjna:**
Zainstalowane nie mniej niż 4 GB pamięci operacyjnej
- 5) **Pamięć masowa:**

- Zainstalowany dysk twardy o pojemności nie mniejszej niż 500 GB
- 6) **Wyposażenie multimedialne:**
Zintegrowana karta dźwiękowa z wyjściem słuchawkowym, zintegrowana lub odrębna karta graficzna z wyjściem DSUB lub DVI, umożliwiająca wyświetlanie obrazu w rozdzielczości 1920 x 1080
 - 7) **Porty zewnętrzne:**
Nie mniej niż 6 portów USB, z czego co najmniej 2 to USB 3.0
 - 8) **Karty sieciowe:**
Karta sieci Ethernet obsługująca prędkość 1000 Mb/s
 - 9) **Klawiatura:**
Klawiatura przewodowa, z wydzielonym blokiem klawiszy numerycznych oraz kablem o długości co najmniej 1,5 mb, umożliwiająca zastosowanie schematu polski programisty, kompatybilna z dostarczonym komputerem i systemem operacyjnym.
 - 10) **Myszka:**
Przewodowa, optyczna z rolką pionowego przewijania oraz kablem o długości co najmniej 1,5 mb, kompatybilna z dostarczonym komputerem i systemem operacyjnym
 - 11) **Napęd CD:**
nagrywarka płyt CD i DVD z nieograniczonym czasowo oprogramowaniem do nagrywania płyt w języku polskim.
 - 12) **System operacyjny:**
Zainstalowany system operacyjny Microsoft Windows 7 Pro 64-bit PL lub równoważny. Warunki równoważności zostały opisane w dalszej części SOPZ.
 - 13) **Pakiet biurowy:**
Dla 12 szt. komputerów - Pakiet biurowy Microsoft Office 2013 64-bit PL (zawierający Word, Excel, PowerPoint) lub równoważny. Warunki równoważności zostały opisane w dalszej części SOPZ.
Dla 8 szt. komputerów - pakiet biurowy w języku polskim, w nieograniczonej czasowo wersji, zawierający edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny i program do przygotowywania prezentacji, umożliwiający otwieranie i zapisywanie plików: doc, docx, xls,xlsx, odt, ods, ppt, pptx, odp, oraz umożliwiający bezpłatne pobieranie aktualizacji.
 - 14) **Obudowa:**
Wyprowadzone z przodu obudowy co najmniej dwa porty USB
 - 15) **Warunki gwarancji:**
Co najmniej trzy lata gwarancji na komputer i wszystkie podzespoły z naprawą w ciągu 10 dni roboczych. Zamawiający ma prawo do samodzielnego wyjęcia dysków twardych bez utraty gwarancji. Uszkodzone dyski twarde pozostają u Zamawiającego. Zamawiający nie może ponosić kosztów transportu komputera do serwisu świadczącego naprawę.
 - 16) **Wsparcie techniczne:**
Dostęp do sterowników po podaniu na stronie internetowej producenta modelu lub numeru seryjnego.
 - 17) **Certyfikaty:**
Deklaracja CE
 - 18) **Inne wymagania:**
Komputer powinien dawać możliwość rozbudowy o co najmniej jedną kartę PCI Express (np. kartę sieciową).
 - 19) **Konfiguracja dostarczonych komputerów**
W ramach realizacji przedmiotu zamówienia Wykonawca zainstaluje na dostarczonym sprzęcie system operacyjny.

Miejszem dostawy jest pok. 401, IV piętro budynku Starostwa Powiatowego w Ciechanowie, ul. 17-go Stycznia 7, 06-400 Ciechanów.

2. Dostawa i konfiguracja 1 szt. laptopa z oprogramowaniem.

- 1) **Typ komputera:**
Komputer przenośny
- 2) **Zastosowanie:**
Przeznaczony do pracy w biurowej, korzystania z aplikacji dziedzinowych używanych

- przez Zamawiającego, dostępu do Internetu
- 3) **Ekran**
Ekran o przekątnej 15-16 cala, matryca matowa lub z powłoką antyodblaskową,
 - 4) **Wydajność obliczeniowa:**
zainstalowany procesor musi osiągać w teście CPU Benchmark (www.cpubenchmark.net) nie mniej niż 4000 punktów.
 - 5) **Pamięć operacyjna:**
Zainstalowane nie mniej niż 8 GB pamięci operacyjnej
 - 6) **Pamięć masowa:**
Zainstalowany hybrydowy dysk twardy. Przechowisko dyskowe dostępne dla użytkownika nie może być mniejsza niż 500 GB.
 - 7) **Wyposażenie multimedialne:**
Zintegrowane głośniki stereo, kamera (min. 1,3 Mpx) i mikrofon. Laptop powinien posiadać wbudowane gniazdo słuchawkowe i mikrofonowe oraz wyjście graficzne DSub i HDMI.
 - 8) **Porty zewnętrzne:**
Co najmniej trzy USB, z czego nie mniej niż dwa to USB 3.0
 - 9) **Karty sieciowe:**
Karta sieci Ethernet obsługująca prędkość 1000 Mb/s
Karta sieci bezprzewodowej standardu b/g/n
Bluetooth
 - 10) **Napęd CD:**
Nagrywarka płyt CD i DVD z nieograniczonym czasowo oprogramowaniem w języku polskim do nagrywania płyt
 - 11) **System operacyjny:**
Zainstalowany system operacyjny Microsoft Windows 7 Pro 64-bit PL lub równoważny. Warunki równoważności zostały opisane w dalszej części SOPZ.
 - 12) **Pakiet biurowy:**
Pakiet biurowy Microsoft Office 2013 64-bit PL (zawierający Word, Excel, PowerPoint) lub równoważny do niego. Warunki równoważności zostały opisane w dalszej części SOPZ.
 - 13) **Warunki gwarancji:**
Co najmniej trzy lata gwarancji na komputer i wszystkie podzespoły z naprawą w ciągu 10 dni roboczych. Zamawiający ma prawo do samodzielnego wyjęcia dysków twardych bez utraty gwarancji. Uszkodzone dyski twarde pozostają u Zamawiającego. Zamawiający nie może ponosić kosztów transportu uszkodzonego sprzętu do serwisu i z powrotem do siedziby Zamawiającego.
 - 14) **Wsparcie techniczne:**
Dostęp do sterowników po podaniu na stronie internetowej producenta modelu lub numeru seryjnego.
 - 15) **Certyfikaty:**
Deklaracja CE
 - 16) **Inne wymagania:**
Laptop powinien posiadać czytnik kart pamięci. Wraz z laptopem należy dostarczyć usztywnianą torbę z uchwytem i odpinanym paskiem na ramię. Torba musi mieć rozmiar adekwatny do wielkości matrycy i posiadać odrębną komorę na przechowywanie dokumentów. Klawiatura laptopa powinna umożliwiać zastosowanie schematu polski programisty. Wraz z laptopem należy dostarczyć myszkę optyczną, z rolką pionowego przewijania.
 - 17) **Zasilanie**
Wraz z laptopem należy dostarczyć zasilacz do sieci 230V oraz zasilacz do korzystania z gniazda zapalniczki samochodowej.
 - 18) **Konfiguracja dostarczonych komputerów**
W ramach realizacji przedmiotu zamówienia Wykonawca zainstaluje na dostarczonym sprzęcie system operacyjny.

Miejszem dostawy jest pok. 401, IV piętro budynku Starostwa Powiatowego w Ciechanowie, ul. 17-go Stycznia 7, 06-400 Ciechanów.

3. Dostawa i konfiguracja 2 szt. laptopów z oprogramowaniem

- 1) **Typ komputera:**
Komputer przenośny
- 2) **Zastosowanie:**
Przeznaczony do pracy w biurowej, korzystania z aplikacji dziedzinowych używanych przez Zamawiającego, dostępu do Internetu
- 3) **Ekran**
Ekran o przekątnej 15-16 cala, matryca matowa lub z powłoką antyodblaskową,
- 4) **Wydajność obliczeniowa:**
zainstalowany procesor musi osiągać (na dzień składania oferty) w teście CPU Benchmark (www.cpubenchmark.net) nie mniej niż 3200 punktów.
- 5) **Pamięć operacyjna:**
Zainstalowane nie mniej niż 4 GB pamięci operacyjnej
- 6) **Pamięć masowa:**
Zainstalowany hybrydowy dysk twardy. Przestrzeń dyskowa dostępna dla użytkownika nie może być mniejsza niż 250 GB.
- 7) **Wyposażenie multimedialne:**
Zintegrowane głośniki stereo. Laptop powinien posiadać wbudowane gniazdo słuchawkowe i mikrofonowe oraz wyjście graficzne DSub i HDMI.
- 8) **Porty zewnętrzne:**
Co najmniej trzy USB, z czego nie mniej niż jedno to USB 3.0
- 9) **Karty sieciowe:**
Karta sieci Ethernet obsługująca prędkość 100 Mb/s
Karta sieci bezprzewodowej standardu b/g/n
- 10) **Napęd CD:**
Nagrywarka płyt CD i DVD z nieograniczonym czasowo oprogramowaniem w języku polskim do nagrywania płyt
- 11) **System operacyjny:**
Zainstalowany system operacyjny Microsoft Windows 7 Pro 64-bit PL lub równoważny. Warunki równoważności opisano w dalszej części SOPZ.
- 12) **Pakiet biurowy:**
Pakiet biurowy Microsoft Office 2013 64-bit PL (zawierający Word, Excel, PowerPoint) lub równoważny. Warunki równoważności opisano w dalszej części SOPZ.
- 13) **Warunki gwarancji:**
Co najmniej trzy lata gwarancji na komputer i wszystkie podzespoły z naprawą w ciągu trzech dni roboczych. Zamawiający ma prawo do samodzielnego wyjęcia dysków twardych bez utraty gwarancji. Uszkodzone dyski twarde pozostają u Zamawiającego.
- 14) **Wsparcie techniczne:**
Dostęp do sterowników po podaniu na stronie internetowej producenta modelu lub numeru seryjnego.
- 15) **Certyfikaty:**
Deklaracja CE
- 16) **Inne wymagania:**
Laptop powinien posiadać czytnik kart pamięci. Wraz z laptopem należy dostarczyć usztywnianą torbę z uchwytem i odpinanym paskiem na ramię. Torba musi mieć rozmiar adekwatny do wielkości matrycy i posiadać odrębną komorę na przechowywanie dokumentów. Klawiatura laptopa powinna umożliwiać zastosowanie schematu polski programisty. Wraz z laptopem należy dostarczyć myszkę optyczną, z rolką pionowego przewijania.
- 17) **Zasilanie**
Wraz z laptopem należy dostarczyć zasilacz do sieci 230V.
- 18) **Konfiguracja dostarczonych komputerów**
W ramach realizacji przedmiotu zamówienia Wykonawca zainstaluje systemy operacyjne na dostarczonym sprzęcie.

Miejscem dostawy jest pok. 401, IV piętro budynku Starostwa Powiatowego w Ciechanowie, ul. 17-go Stycznia 7, 06-400 Ciechanów.

4. Dostawa 11 szt. monitorów komputerowych, o następujących cechach i parametrach:

- 1) Przekątna ekranu: dowolna z zakresu 22 – 24 cale,
- 2) Rozdzielczość: 1920x1080 lub większa,
- 3) Kontrast: 1000:1 lub większy,
- 4) Interfejsy: DSub oraz HDMI / DVI,
- 5) Możliwość regulacji pochylenia pionowego,
- 6) Wbudowane głośniki, z możliwością regulacji głośności za pomocą przycisków umieszczonych na obudowie,
- 7) Gwarancja: nie krótsza niż 2 lata.

Miejscem dostawy monitorów jest budynek Starostwa Powiatowego w Ciechanowie, ul. 17-go Stycznia 7, 06-400 Ciechanów, pok. 401, IV piętro.

5. Dostawa do siedziby Zamawiającego 6 szt. drukarek laserowych formatu A4, umożliwiających automatyczne dwustronne drukowanie z sieci komputerowej Ethernet, o następujących cechach i parametrach:

Drukarka powinna posiadać kasetę na papier pojemności nie mniej niż 200 arkuszy papieru A4, podajnik ręczny oraz umożliwiać:

- 1) automatyczne sporządzanie wydruków dwustronnych wg długiej i krótkiej krawędzi,
- 2) drukowanie z lokalnej sieci komputerowej Ethernet przy użyciu adresu IPv4,
- 3) drukowanie po USB,
- 4) drukowanie kopert i zwrotek,
- 5) drukowanie jednostronne A4 z prędkością nie mniejszą niż 28 stron na minutę.

Dostarczone urządzenia powinny posiadać sterowniki umożliwiające drukowanie z użytkowanych przez Zamawiającego komputerów wyposażonych w systemy operacyjne Microsoft Windows XP Pro SP3 32-bit, Windows 7 Pro SP1 64-bit oraz systemów operacyjnych dostarczonych z komputerami i laptopami w ramach tego zamówienia.

Urządzenie powinno być objęte gwarancją nie krótszą niż 2 lata. Miejscem dostawy drukarek jest budynek Starostwa Powiatowego w Ciechanowie, ul. 17-go Stycznia 7, 06-400 Ciechanów, pok. 401, IV piętro.

6. Dostawa 2 szt. drukarek laserowych formatu A4, umożliwiających automatyczne dwustronne drukowanie z sieci komputerowej Ethernet, o następujących cechach i parametrach:

Drukarka powinna posiadać kasetę na papier pojemności nie mniej niż 200 arkuszy papieru A4, podajnik ręczny oraz umożliwiać:

- 1) automatyczne sporządzanie wydruków dwustronnych wg długiej i krótkiej krawędzi,
- 2) drukowanie z lokalnej sieci komputerowej Ethernet przy użyciu adresu IPv4,
- 3) drukowanie po USB,
- 4) drukowanie kopert i zwrotek,
- 5) drukowanie jednostronne A4 z prędkością nie mniejszą niż 35 stron na minutę.

Urządzenie powinno pozwalać na zastosowanie tonerów o wydajności co najmniej 8000 str.

Dostarczone urządzenia powinny posiadać sterowniki umożliwiające drukowanie z użytkowanych przez Zamawiającego komputerów wyposażonych w systemy operacyjne Microsoft Windows XP Pro SP3 32-bit, Windows 7 Pro SP1 64-bit oraz systemów operacyjnych dostarczonych z komputerami i laptopami w ramach tego zamówienia.

Wraz z każdym urządzeniem Wykonawca dostarczy poza zamontowanym w urządzeniu zapas tonerów na 15 000 stron. Dostarczone materiały eksploatacyjne powinny być fabrycznie nowe, w oznakowanych, nieotwieranych opakowaniach, z datą ważności co najmniej rok od daty ich dostawy, takiej jakości, aby ich zastosowanie nie powodowało utraty gwarancji na urządzenie. Wykonawca odpowiada za szkody powstałe na skutek używania dostarczonych przez niego materiałów.

Urządzenie powinno być objęte gwarancją nie krótszą niż 2 lata. Miejscem dostawy drukarek jest budynek Starostwa Powiatowego w Ciechanowie, ul. 17-go Stycznia 7, 06-400 Ciechanów, pok. 401, IV piętro.

7. Dostawa 1 szt. faksu, o niżej wymienionych następujących cechach i parametrach.

Dostawa urządzenia lub zespołu urządzeń umożliwiających faksowanie, laserowe drukowanie dokumentów formatu A4, sporządzający wydruki na arkuszach papieru o gramaturze 80g/m², ponadto pozwalający na drukowanie z sieci komputerowej (Ethernet) oraz przy użyciu USB. Urządzenie powinno być wyposażone w automatyczny podajnik dokumentów do przefaksowania (co najmniej 15 arkuszy), tacę na minimum 200 stron, słuchawkę. Dostarczone rozwiązanie powinno umożliwiać:

- prowadzenie rozmów,
- automatyczne odebranie nadchodzącej transmisji dokumentu po braku reakcji operatora urządzenia przez zadaną ilość sygnałów,
- przekierowanie nadchodzących faksów bez ich drukowania na pocztę e-mail, serwer FTP, udział SMB,
- drukowanie potwierdzeń nadania faksu,
- skanowanie i kopiowanie dokumentów A4.

Dostarczone urządzenia powinny posiadać sterowniki umożliwiające drukowanie z użytkowanych przez Zamawiającego komputerów wyposażonych systemy operacyjne Microsoft Windows XP Pro SP3 32-bit, Windows 7 Pro SP1 64-bit oraz systemów operacyjnych dostarczonych z komputerami i laptopami w ramach tego zamówienia.

Miejscem dostawy faksu jest pok. 401, IV piętro budynku Starostwa Powiatowego w Ciechanowie, ul. 17-go Stycznia 7, 06-400 Ciechanów.

8. Dostawa 2 szt. drukarek termotransferowych

Urządzenie służące do drukowania naklejanych etykiet z kodami kreskowymi 2D służących min. do oznaczania sprzętu komputerowego i mebli, drukujące termotransferowo i termicznie na taśmach zawierających klej o szerokości do 100mm włącznie. Urządzenie powinno umożliwiać współpracę z programem Wyposażenie firmy Progman. Urządzenie powinno posiadać port USB i port sieci Ethernet (co najmniej 10/100 Mbps).

Dostarczone urządzenia powinny posiadać sterowniki umożliwiające drukowanie z użytkowanych przez Zamawiającego komputerów wyposażonych systemy operacyjne Microsoft Windows XP Pro SP3 32-bit, Windows 7 Pro SP1 64-bit oraz systemów operacyjnych dostarczonych z komputerami i laptopami w ramach tego zamówienia.

Miejscem dostawy i drukarek jest pok. 401, IV piętro budynku Starostwa Powiatowego w Ciechanowie, ul. 17-go Stycznia 7, 06-400 Ciechanów.

9. Dostawa 1 szt. aparatu fotograficznego

Aparat cyfrowy, kompaktowy, posiadający:

- wbudowaną lampę błyskową,
- wyświetlacz nie mniejszy niż 3 cale,
- funkcję stabilizacji obrazu,
- zoom optyczny co najmniej 12x,
- jasność obiektywu co najmniej w zakresie 3.1 – 6.5,
- matrycę co najmniej 16 Mpx,
- autofokus.

Dostarczony aparat powinien być zasilany przy użyciu możliwych do wielokrotnego ładowania źródeł energii. Wraz z aparatem należy dostarczyć kartę pamięci 2GB, oprogramowanie i

kabel do połączenia z komputerem, akumulator(y) wraz z ładowarką do sieci 230V oraz futerał z paskiem na ramię.

Miejscem dostawy aparatu jest pok. 401, IV piętro budynku Starostwa Powiatowego w Ciechanowie, ul. 17-go Stycznia 7, 06-400 Ciechanów.

10. Dostawa 15 szt. listew przepięciowych z zabezpieczeniem, przeznaczonych do pracy przy sprzęcie komputerowym, o następujących cechach i parametrach:

- 1) długość kabla: nie mniej niż 4m;
- 2) ilość gniazd: co najmniej 5 gniazd typu E z uziemieniem,
- 3) wyposażona w podświetlany włącznik,
- 4) przystosowana do pracy z napięciem 230V.

Miejscem dostawy listw jest pok. 401, IV piętro budynku Starostwa Powiatowego w Ciechanowie, ul. 17-go Stycznia 7, 06-400 Ciechanów.

11. Dostawa 3 szt. listew zasilających typu rack

Listwa zasilająca ze złączem typu C14 przystosowana do montażu w szafie rack 19 cali, posiadająca nie mniej niż 6 gniazd typu E oraz diodę sygnalizującą napięcie. Wraz z urządzeniem należy dostarczyć komplet uchwytów i śrub niezbędnych do prawidłowego zamontowania w szafie.

Miejscem dostawy listw jest pok. 401, IV piętro budynku Starostwa Powiatowego w Ciechanowie, ul. 17-go Stycznia 7, 06-400 Ciechanów.

12. Dostawa 10 szt. kości pamięci operacyjnej DDR3 1333MHz do komputerów stacjonarnych, o pojemności nie mniejszej niż 4 GB każda.

Miejscem dostawy pamięci jest pok. 401, IV piętro budynku Starostwa Powiatowego w Ciechanowie, ul. 17-go Stycznia 7, 06-400 Ciechanów.

13. Dostawa 5 szt. dysków twardych

Dyski 3,5 cala, SATA III, przeznaczonych do pracy w komputerach stacjonarnych, o pojemności minimum 500 GB, prędkość obrotowa 7200 rpm, co najmniej 16MB pamięci podręcznej.

Miejscem dostawy dysków twardych jest pok. 401, IV piętro budynku Starostwa Powiatowego w Ciechanowie, ul. 17-go Stycznia 7, 06-400 Ciechanów.

14. Dostawa 10 szt. myszy komputerowych PS2

Myszki optyczne, przewodowe, PS2, z rolką pionowego przewijania oraz kablem długości co najmniej 1,5 mb. Dostarczone urządzenia powinny być kompatybilne z używanymi przez Zamawiającego systemami operacyjnymi Microsoft Windows XP Pro i 7 Pro oraz systemami operacyjnymi zainstalowanymi na komputerach i laptopach dostarczonych w ramach tego zamówienia.

Miejscem dostawy jest budynek Starostwa Powiatowego w Ciechanowie, ul. 17-go Stycznia 7, 06-400 Ciechanów, pok. 401, IV piętro.

15. Dostawa 10 szt. myszy komputerowych USB

Myszki optyczne, przewodowe, USB, z rolką pionowego przewijania oraz kablem długości co najmniej 1,5 mb. Dostarczone urządzenia powinny być kompatybilne z używanymi przez Zamawiającego systemami operacyjnymi Microsoft Windows XP Pro i 7 Pro oraz systemami operacyjnymi zainstalowanymi na komputerach i laptopach dostarczonych w ramach tego zamówienia.

Miejscem dostawy jest budynek Starostwa Powiatowego w Ciechanowie, ul. 17-go Stycznia 7, 06-400 Ciechanów, pok. 401, IV piętro.

16. Dostawa 10 szt. klawiatur komputerowych PS2

Klawiatury przewodowe, PS2, z wydzielonym blokiem klawiszy numerycznych oraz kablem długości co najmniej 1,5 mb, umożliwiającą zastosowanie schematu polski programisty. Dostarczone urządzenia powinny być kompatybilne z używanymi przez Zamawiającego systemami operacyjnymi Microsoft Windows XP Pro i 7 Pro oraz systemami operacyjnymi zainstalowanymi na komputerach dostarczonych w ramach tego zamówienia. Miejscem dostawy jest budynek Starostwa Powiatowego w Ciechanowie, ul. 17-go Stycznia 7, 06-400 Ciechanów, pok. 401, IV piętro.

17. Dostawa 10 szt. klawiatur komputerowych USB

Klawiatury przewodowe, USB, z wydzielonym blokiem klawiszy numerycznych oraz kablem długości co najmniej 1,5 mb, umożliwiającą zastosowanie schematu polski programisty. Dostarczone urządzenia powinny być kompatybilne z używanymi przez Zamawiającego systemami operacyjnymi Microsoft Windows XP Pro i 7 Pro oraz systemami operacyjnymi zainstalowanymi na komputerach i laptopach dostarczonych w ramach tego zamówienia.

Miejscem dostawy jest budynek Starostwa Powiatowego w Ciechanowie, ul. 17-go Stycznia 7, 06-400 Ciechanów, pok. 401, IV piętro.

18. Dostawa 5 szt. przedłużaczy PS2

Przedłużacze o długości nie mniejszej niż 1,5 mb. Miejscem dostawy jest budynek Starostwa Powiatowego w Ciechanowie, ul. 17-go Stycznia 7, 06-400 Ciechanów, pok. 401, IV piętro.

19. Dostawa 10 szt. przedłużaczy USB

Przedłużacze o długości nie mniejszej niż 1,5 mb. Miejscem dostawy jest budynek Starostwa Powiatowego w Ciechanowie, ul. 17-go Stycznia 7, 06-400 Ciechanów, pok. 401, IV piętro.

20. Dostawa 2 szt. adaptera złącza USB do portu konsolowych urządzeń sieciowych.

Urządzenia muszą umożliwiać podłączenie laptopów z używanymi przez Zamawiającego systemami operacyjnymi Microsoft Windows XP Pro i 7 Pro do portów konsolowych urządzeń sieciowych, z czego:

- 1) jeden adapter ma służyć do łączenia z portami konsolowymi przełączników Linksys SGE 2000 i Linksys SGE 2010,
- 2) drugi do routerów Cisco 1841.

Jeżeli korzystanie z urządzenia będzie wymagało dodatkowego oprogramowania należy je dostarczyć w nieograniczonej czasowo wersji.

Miejscem dostawy jest budynek Starostwa Powiatowego w Ciechanowie, ul. 17-go Stycznia 7, 06-400 Ciechanów, pok. 401, IV piętro.

21. Dostawa 5 szt. zasilaczy komputerowych wewnętrznych, o następujących cechach i parametrach:

Zasilacz przeznaczony do komputerów stacjonarnych, typu ATX, o mocy nie mniejszej niż 400W, posiadający co najmniej 3 szt. złącza zasilania SATA i 4 szt. 4-ro pinowych złącza zasilania MOLEX. Wentylator średnicy 12 mm. Wyłącznik.

Miejscem dostawy jest budynek Starostwa Powiatowego w Ciechanowie, ul. 17-go Stycznia 7,

06-400 Ciechanów, pok. 401, IV piętro.

22. Dostawa 25 szt. akumulatorów do zasilaczy awaryjnych

Akumulatory kompatybilne z zasilaczami awaryjnymi PowerCom BNT-600AP.

Miejscem dostawy jest budynek Starostwa Powiatowego w Ciechanowie, ul. 17-go Stycznia 7, 06-400 Ciechanów, pok. 401, IV piętro.

23. Dostawa 200 szt. wtyków RJ45

Wtyk sieciowy RJ45 przystosowany do instalacji na lince kategorii 5e. Wykonawca dostarczy również 200 szt. gumowych osłonek na wtyki RJ45 w pięciu różnych kolorach.

Miejscem dostawy jest budynek Starostwa Powiatowego w Ciechanowie, ul. 17-go Stycznia 7, 06-400 Ciechanów, pok. 401, IV piętro.

24. Dostawa 4 szt. nagrywarek DVD z oprogramowaniem

Urządzenie przeznaczone do montażu wewnątrz obudowy komputera stacjonarnego typu ATX, ze złączem SATA, umożliwiające nagrywanie płyt CD i DVD. Dostarczone urządzenia powinny być kompatybilne z używanymi przez Zamawiającego systemami operacyjnymi Microsoft Windows XP Pro i 7 Pro oraz systemami operacyjnymi zainstalowanymi na komputerach dostarczonych w ramach tego zamówienia. Wykonawca dostarczy również nieograniczone czasowo oprogramowanie w języku polskim do nagrywania płyt CD i DVD.

Miejscem dostawy jest budynek Starostwa Powiatowego w Ciechanowie, ul. 17-go Stycznia 7, 06-400 Ciechanów, pok. 401, IV piętro.

25. Dostawa 40 szt. patchcordów UTP

Patchcord UTP kat 5e o długości 1mb, kabel prosty, po 20 szt. w dwóch różnych kolorach. Miejscem dostawy jest budynek Starostwa Powiatowego w Ciechanowie, ul. 17-go Stycznia 7, 06-400 Ciechanów, pok. 401, IV piętro.

26. Dostawa 3 szt. przełączników sieciowych o następujących cechach i parametrach:

Przełącznik sieci Ethernet działający z prędkością 10/100/1000 Mbps oraz automatyczną negocjacją prędkości i trybem przesyłania danych na każdym porcie niezależnie. Jeżeli użycie przełącznika będzie wymagało użycia dodatkowego zasilacza należy dostarczyć go wraz z urządzeniem.

Wymagania wspólne dla wszystkich zamawianych urządzeń

1. Do obowiązków Wykonawcy należy dostarczenie poszczególnych urządzeń do pomieszczeń wskazanych w Szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia.
2. Wszystkie dostarczone urządzenia powinny być fabrycznie nowe, sprawne technicznie, wolne od wad fizycznych.
3. Zamawiający wymaga, aby urządzenia w poszczególnych grupach były identyczne.
4. Opis przedmiotu zamówienia należy traktować jako opis minimalnych cech oraz parametrów użytkowych i funkcjonalnych.
5. **W celu potwierdzenia, że oferowane dostawy odpowiadają wymaganiom określonym przez Zamawiającego, Zamawiający żąda dołączenia do oferty opisów produktów, które mają zostać dostarczone np. specyfikacji technicznych, kart katalogowych, opisów parametrów, instrukcji, wyciągów z instrukcji lub innych dokumentów potwierdzających spełnianie wymaganych w SIWZ parametrów oraz cech użytkowych i funkcjonalnych. Autentyczność opisów musi być poświadczona przez Wykonawcę.**
6. Jeżeli nie określono szczególnych wymagań dotyczących gwarancji w poszczególnych grupach sprzętu, to:
 - gwarancja na dane urządzenie nie może być krótsza niż 2 lata.
 - jeśli gwarancja producenta danego urządzenia obejmuje okres dłuższy niż gwarancja wymagana w SIWZ, obowiązuje gwarancja producenta,
 - jeśli naprawy gwarancyjne będą wymagały odesłania sprzętu do serwisu, kosztów ich transportu nie będzie ponosił Zamawiający.
7. Jeśli przeglądy serwisowe będą konieczne do zachowania gwarancji danego urządzenia, Wykonawca zapewni je nieodpłatnie w miejscu ich instalacji. Przeglądy muszą być realizowane przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta.
8. Serwis techniczny do urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta.
9. Na etapie realizacji zamówienia Wykonawca dostarczy karty gwarancyjne (zbiorną lub odrębną na każde urządzenie) lub inne dokumenty, informujące o udzielonej gwarancji i jej warunkach, podmiotach, które będą realizowały serwis.
10. Niezależnie od typu gwarancji Zamawiający ma prawo do wyjmowania dysków twardych z komputerów, laptopów, serwera i macierzy bez utraty gwarancji. W przypadku awarii dysków twardych w okresie gwarancji pozostają one u Zamawiającego.
11. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zweryfikowania dostarczonego sprzętu pod względem poprawności jego działania w zakresie przypadków użycia zgodnych z przeznaczeniem danego sprzętu. Protokolarny odbiór przedmiotu zamówienia nastąpi po zweryfikowaniu, czy wszystkie dostarczone w ramach postępowania urządzenia są sprawne technicznie.
12. Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne do wszystkich norm, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów odniesienia zawartych w SIWZ. **Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne względem opisywanych przez Zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy lub usługi spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. W tym celu Zamawiający żąda opisanie równoważności i sposobu doprowadzenia do osiągnięcia wymaganych w SIWZ parametrów oraz cech funkcjonalnych i użytkowych przedmiotu zamówienia.**
13. Wraz z zainstalowanym oprogramowaniem należy dostarczyć klucze licencyjne, certyfikaty i inne właściwe dla danego oprogramowania dowody jego legalności (jeśli dotyczy).
14. Wszystkie urządzenia elektryczne powinny być przystosowane do zasilania napięciem 230 V.

Warunki równoważności dla oprogramowania wymienionego w SIWZ

1. Windows Server 2008 Standard R2 64-bit PL

Zamawiający uzna zaproponowany przez Wykonawcę system operacyjny za równoważny do Windows Server 2008 Standard R2 64-bit PL, jeśli będzie on kompatybilny z istniejącym u Zamawiającego środowiskiem programowym oraz będzie odpowiadał wskazanemu systemowi operacyjnemu pod względem:

- języka polskiego,
- pełnej obsługi ilości pamięci operacyjnej,
- możliwości pobierania bezpłatnych aktualizacji w ramach zainstalowanej wersji wraz z mechanizmem ich wyszukiwania, pobierania i stosowania,
- możliwości włączenia do istniejącej sieci i domeny Active Directory oraz wykonania prac wymaganych w SIWZ,
- możliwości awansowania jego roli w domenie do podstawowego kontrolera domeny Active Directory,
- możliwości stosowania scentralizowanego modelu zarządzania zasadami zabezpieczeń poszczególnych komputerów w sieci (obecnie Zamawiający wykorzystuje mechanizm zasad GPO),
- możliwości instalacji i stosowania środowiska i baz danych do centralnego zarządzania ochroną antywirusową na komputerach w sieci oraz aktualizacjami posiadanych systemów operacyjnych (Zamawiający posiada ważną licencję na oprogramowanie Kaspersky Endpoint Security Advance 10.1.0.867 wraz z konsolą do zarządzania Kaspersky Security Center 10),
- możliwości korzystania i instalacji posiadanego przez Zamawiającego systemu antywirusowego Kasperksy Endpoint Security 10.1.0.867,
- możliwości instalacji aplikacji dziedzinowych wykorzystywanymi przez Zamawiającego w Wydziale Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami, tj. oprogramowania Ewmapa, Ewopis, Ośrodek, Bank Osnów, Rejestr Cen, Mienie, Użytkowanie Wieczyste, oraz towarzyszących im narzędziom,
- możliwość instalacji serwera aplikacji LexisNexis LexPolonica, wersja dla sieci Intranet.

2. Microsoft Windows 7 Professional 64-bit PL

Zamawiający uzna zaproponowany przez Wykonawcę system operacyjny za równoważny do Microsoft Windows 7 Professional 64-bit PL, jeśli będzie on kompatybilny z istniejącym u Zamawiającego, środowiskiem programowym oraz będzie odpowiadał wskazanemu systemowi operacyjnemu pod względem:

- języka polskiego,
- pełnej obsługi zainstalowanej ilości pamięci operacyjnej,
- możliwości pobierania bezpłatnych aktualizacji zabezpieczeń w ramach zainstalowanej wersji wraz z mechanizmem ich wyszukiwania, pobierania i stosowania,
- możliwości włączenia do istniejącej sieci oraz domeny Active Directory (jedna domena poziomu Windows 2003 Standard, druga Windows 2008 Standard R2) z poziomu stacji roboczej, stosowania centralnie tworzonych i wdrażanych zasad zabezpieczeń (Zamawiający wykorzystuje GPO i GPMC), możliwości centralnego zarządzania aktualizacjami systemów operacyjnych (Zamawiający wykorzystuje narzędzie Microsoft WSUS),
- możliwości korzystania z posiadanych przez Zamawiającego systemów antywirusowych Kasperksy Endpoint Security 10.1.0.867 w wersjach Advance i Select,
- ponadto dostarczony system operacyjny powinien być kompatybilny z aplikacjami dziedzinowymi wykorzystywanymi przez Zamawiającego w poszczególnych Wydziałach objętych częściową wymianą infrastruktury dostarczanej w ramach zamówienia oraz pozwalać na dalsze wykorzystywanie tych systemów. Są to: oprogramowanie firmy PROGMAN S.A: Finanse, Rozrachunki, Kasa, Kadry, Płace, Zlecone, Wyposażenie, Przelewy; oprogramowanie GEOBID: Ewmapa, Ewopis, Ośrodek, Bank Osnów, Rejestr Cen, Mienie, Użytkowanie wieczyste; oprogramowanie SPUTNIK SOFTWARE: Besti@, oprogramowanie ASSECO: Płatnik, a także Generator Wniosków o Płatność (w wersji

1.4.30) w ramach projektów współfinansowanych ze środków UE z działania 8.3 w ramach POIG oraz Generator Wniosków Płatniczych dla PO KL (wersja 7.5.2) działania 3.5 w ramach POKL. Wymagana jest również możliwość dalszego korzystania z Systemu Informacji Oświatowej (dostarczanego przez Centrum Informatyczne Edukacji Ministerstwa Edukacji Narodowej – <http://www.sio.men.gov.pl>), z systemu Portal Starosty dostarczanego przez PWPW S.A, systemów vEdukacja SIGMA oraz vEdukacja Nabór dostarczanych przez Vulcan Sp. z o.o; Legislador Standard 2014 RTM SP9 firmy ABC Pro oraz składania podpisów elektronicznych weryfikowanych certyfikatem kwalifikowanym przy pomocy kart kryptograficznych (Zamawiający wykorzystuje podpisy oraz oprogramowanie dostarczone przez centrum certyfikacji CERTUM oraz CENCERT i czytniki Smart Card Reader ACR38)

3. Microsoft Office 2013 (zawierający Word, Excell, PowerPoint) 64-bit PL

Zamawiający uzna zaproponowany przez Wykonawcę pakiet biurowy za równoważny do wymaganego jeśli będzie odpowiadał wskazanemu pakietowi biurowemu pod względem:

- języka polskiego,
- zgodności z architekturą sprzętową i systemem operacyjnym dostarczonych komputerów,
- możliwości pobierania bezpłatnych aktualizacji zabezpieczeń w ramach zainstalowanej wersji,
- możliwości otwierania oraz bezstratnej (wiernej) prezentacji treści (zawartości i jej formatowania) z zachowaniem funkcjonowania wszystkich zawartych w dokumentach mechanizmów (np. makr VBA, skryptów, formuł, komentarzy, śledzenia zmian, wszystkich numeracji i pozostałych) – plików utworzonych w Microsoft Word, Excel i PowerPoint pakietu biurowego Microsoft Office 2013,
- możliwości modyfikacji plików utworzonych w Microsoft Word, Excel i PowerPoint pakietu biurowego MS Office 2013 w taki sposób, aby po ich ponownym otwarciu przy użyciu pakietu, w którym zostały pierwotnie utworzone, zachować treść i jej formatowanie oraz pełną funkcjonalność wszystkich mechanizmów zawartych w dokumentach, w tym również wprowadzonych w nich zmian,
- możliwości otwierania i modyfikacji plików utworzonych w Microsoft Word, Excel i PowerPoint pakietu biurowego MS Office 2010, 2007, 2003 w taki sposób, aby nie nadawać tym plikom cech właściwych wyłącznie dla nowszych wersji oraz zachować pełną zgodność z wersją pakietu, w której zostały utworzone. Docelowo, po ich ponownym otwarciu przy użyciu pakietu MS Office, w którym zostały pierwotnie utworzone, powinna zostać zachowana treść i jej formatowanie oraz pełna funkcjonalność wszystkich mechanizmów zawartych w dokumentach.