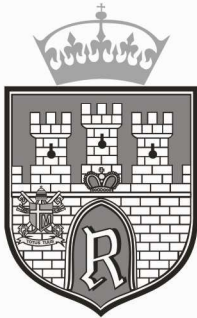




„Bezpłatny Internet dla mieszkańców Radomia zagrożonych wykluczeniem cyfrowym”



PREZYDENT
MIASTA RADOMIA

Radom, dnia 08.10.2012r.

Znak sprawy: In.III.271.12.2012

WYJAŚNIENIE ORAZ MODYFIKACJA TREŚCI SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego o nazwie: Opracowanie dokumentacji projektowej i budowa infrastruktury sieci szerokopasmowej w ramach projektu pn. „Bezpłatny Internet dla mieszkańców Radomia zagrożonych wykluczeniem cyfrowym”.

Zamawiający, tj. Gmina Miasta Radomia, otrzymał w dniu 01.10.2012r. następujące zapytanie dotyczące treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ).

Zapytanie brzmi następująco:

Pytanie nr 1

Dotyczy zapisu: „Ze względu na konieczność oszczędności obciążenia masztów Zamawiający będzie chciał planować użycie jak najmniejszych anten. W związku z tym wymaga się aby system oferował moduły radiowe o standardowej mocy oraz o podwyższonej mocy, tzw. high power. Moduły radiowe o mocach podwyższonych nie mniejsze niż: dla 23GHz przy modulacji 128QAM - 22dBm.

Powyższy wymóg spełniają tylko linie radiowe Ericsson MINI-LINK CN 500/510 wraz z modułami radiowymi o podwyższonej mocy. Z uwagi na powyższe wnosimy o wykreślenie następującego wymogu postawionego w Szczegółowym Opisie Przedmiotu Zamówienia”.

Pytanie nr 2

Dotyczy zapisu: „Ze względu na konieczność oszczędności obciążenia masztów Zamawiający będzie chciał planować użycie jak najmniejszych anten. W związku z tym wymaga się aby system oferował moduły radiowe o standardowej mocy oraz o podwyższonej mocy, tzw. high power. Moduły radiowe o mocach podwyższonych nie mniejsze niż: dla 23GHz przy modulacji 128QAM - 22dBm.

Zgodnie z topologią sieci (PFU strona 45)osiągnięcie wskazanych przepływności nie jest możliwe dla żadnego istniejącego systemu radioliniowego w modulacji 128QAM.

Jak Zamawiający oceni ofertę Wykonawcy, który zaoferuje sieć szkieletową pracującą w oparciu o linie radiowe pracujące w modulacjach bardziej wydajnych widmowo jak np. 512/1024/2048QAM (jedynie modulacje

PREZYDENT MIASTA RADOMIA – ANDRZEJ KOSZTOWNIAK

ul. Kilińskiego 30, 26-600 Radom, tel. 48 36 20 201 fax: 48 36 26 753, e-mail: prezydent@umradom.pl

www.radom.pl

„Bezpłatny Internet dla mieszkańców Radomia zagrożonych wykluczeniem cyfrowym”

umożliwiający osiągnięcie celu projektu) wykluczającą w ofercie użycie modulacji 128QAM w projektowanej sieci?”.

Pytanie nr 3

„W punkcie 5.4.1. Wymagania dla stacji bazowej – punktu dostępowego Zamawiający postawił następujące wymagania:

„Jednostka podstawowa stacji bazowej powinna umożliwiać transmisję do 40 MHz ciągłego pasma Multi Carrier”

Prosimy o zmianę na:

„Jednostka podstawowa stacji bazowej powinna umożliwiać transmisję do 20 MHz ciągłego pasma Multi Carrier”.

Pytanie nr 4

„W punkcie 5.4.1 Wymagania dla stacji bazowej – punktu dostępowego Zamawiający postawił następujące wymagania:

„Jednostka podstawowa stacji bazowej powinna umożliwiać transmisję do 40 MHz ciągłego pasma Multi Carrier”

Jak Zamawiający oceni ofertę Wykonawcy, który dowiedzie, że nie ma możliwości na stworzenie kanału o szerokości 40 MHz i zaoferuje sprzęt obsługujący kanał o szerokości 20MHz przedstawiając stosowny dokument wydany przez Urząd Komunikacji Elektronicznej o zajętości widma w częstotliwości 3,6-3,8 GHz w miejscowości Radom z powodu zajętości widma i wydawanego pozwolenia na emisję w kanałach nr 21-24?”.

Pytanie nr 5

„O czym myślał Zamawiający specyfikując rozwiązanie LTE w oparciu o system Huawei eWBB i dodatkowo dnia 26.09.2012 w dokumencie Wyjaśnienia i modyfikacja SIWZ dospecyfikując LTE – Evolution Packet Core (EPC) w oparciu o element eCNS600 (Enterprise Core Network System) firmy Huawei”.

Pytanie nr 6

„Czy zdaniem Zamawiającego istnieje inny system LTE innego producenta niż Huawei spełniający specyfikację zawartą w SIWZ?”.

Pytanie nr 7

„Czy zdaniem Zamawiającego istnieje inny system linii radiowych innego producenta niż Ericsson spełniający specyfikację zawartą w SIWZ?”.

Pytanie nr 8

„Czy zdaniem Zamawiającego istnieją inne systemy obudów blade (wyspecyfikowano Dell Poweredge M1000e) bibliotek taśmowych (wyspecyfikowano Dell PowerVault TL2000 z interfejsem iscsi innego producenta niż DELL spełniające specyfikację zawartą w SIWZ?”.

„Bezpłatny Internet dla mieszkańców Radomia zagrożonych wykluczeniem cyfrowym”

W związku z powyższym, działając na podstawie art. 38 ust. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku – Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity: Dz.U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759 z późniejszymi zmianami) Zamawiający wyjaśnia, co następuje:

Ad 1. Zamawiający określając w PFU wymagania na podwyższone moce radiowe systemów radioliniowych ma na celu ograniczenie wielkości anten instalowanych na wskazanych przez siebie istniejących obiektach, których powierzchnie dachowe znajdują się w różnym stanie technicznym, natomiast częstotliwości opisane dla danych modulacji zostały ujęte przykładowo, ponieważ to potencjonalny wykonawca odpowiedzialny będzie za przygotowanie projektu radiowego, w którym zaproponuje konkretne rozwiązania techniczne.

Zamawiający określa wymagania dotyczące minimalnej mocy nadawania dla przykładowej częstotliwości 23GHz w sposób następujący:

1. Modulacja 128QAM- 19 dBm
2. Modulacja 256QAM- 19 dBm
3. Modulacja 512QAM – 17 dBm

Na rynku obecne są moduły radiowe wspierające modulację 1024QAM, jednak aby nie ograniczać konkurencyjności Zamawiający przewidział w swoich wymaganiach wykorzystanie modułów radiowych wspierających także modulację 512QAM. Celem stosowania wyższych modulacji jest ograniczenie przez Zamawiającego ponoszenia w przyszłości wyższych kosztów utrzymania kanałów radiowych i opłat wnoszonych do UKE.

Po analizie dostępnych rozwiązań radioliniowych Zamawiający postanowił zmodyfikować wymagania w punkcie 5.3 drugi punktator w części „OUTDOOR UNIT (ODU)” PFU.

Ad 2. Zamawiający w PFU wskazał parametry minimalne i dopuszcza zastosowanie rozwiązań o wyższych parametrach.

Ad 3. Zamawiający wymaga transmisji do 40 MHz ciągłego pasma Multi Carrier z dwóch powodów:

1. Nowoczesne systemy LTE powinny charakteryzować się „prawdziwą szerokopasmowością” mogącą spełnić wymagania kolejnych wersji standardu LTE np. Rel 10. Takie wymaganie może być spełnione, poprzez możliwość transmisji szerszego pasma niż 10 czy 20 MHz (charakterystyka ograniczonych wersji WiMax-owych). Obecnie wg. wiedzy dostępnej Zamawiającemu producenci systemów LTE oferują moduły radiowe, które obsługują transmisję 40MHz ciągłego pasma (LTE-A tzw. LTE rel. 10 mówi nawet o 80 MHz). Dzięki temu w przyszłości możliwe będzie rozszerzenie obecnych możliwości systemu LTE.
2. Zamawiający bazując na obecnie posiadanych zasobach częstotliwościowych przewiduje, że w przyszłości, w przypadku występujących potrzeb związanych ze zwiększeniem limitu transmisji, może pozyskać inne pasma z zakresu 3,6-3,8 GHz (np. sąsiadujące częstotliwości regionalne lub oddawane do UKE niewykorzystane częstotliwości operatorskie). Obniżając wymagania na moduły radiowe, Zamawiający pozbawi się korzyści wynikających z możliwości wykorzystania posiadanego sprzętu (bez konieczności zakupów nowych modułów) przy ewentualnym rozszerzaniu zakresu pasma. Takie ograniczenie mogłoby być potraktowane jako marnotrawstwo.

Ad 4. Odpowiedź adekwatna do odpowiedzi na pyt. 3

„Jednostka podstawowa stacji bazowej powinna umożliwiać transmisję do 40 MHz ciągłego pasma Multi Carrier”

„Bezpłatny Internet dla mieszkańców Radomia zagrożonych wykluczeniem cyfrowym”

Ad 5. Zamawiający opierał się na ogólnodostępnych specyfikacjach systemu LTE bazujących na standardzie organizacji 3GPP oraz ITU.

Posługując się nomenklaturą organizacji 3GPP Wykonawca powinien uwzględnić urządzenia rdzenia sieci (EPC), które wchodzi w skład zespołu urządzeń, jako nierozdzielna część będącego przedmiotem zamówienia systemu LTE. Zamawiający oczekuje, że Wykonawca dostarczy i zainstaluje kompletny i w pełni funkcjonalny system LTE zgodny ze standardem 3GPP LTE (minimum Rel 8 i 9).

Ad 6. Według Zamawiającego istnieje więcej niż jeden producent systemu LTE spełniający specyfikację zawartą w SIWZ.

Ad 7. Według Zamawiającego istnieje więcej niż jeden producent radiolinii spełniający specyfikację zawartą w SIWZ.

Dotyczy zapytania nr 8:

W celu ujednoznacznienia zapisów Programu Funkcjonalno-Użytkowego (PFU), oraz zwiększenia konkurencyjności, Zamawiający dokonuje modyfikacji treści PFU, stanowiącego załącznik do SIWZ.

Niniejsze wyjaśnienia stanowią integralną część SIWZ.

Ponadto na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy – Prawo zamówień publicznych, Zamawiający modyfikuje treść SIWZ w następujący sposób:

- 1) w § 14 zastępuje się w pkt 14 lit. b) klauzulę: „**Nie otwierać przed 16.10.2012 roku, godz. 9¹⁵”** klauzulą „**Nie otwierać przed 24.10.2012 roku., godz. 9¹⁵”**
- 2) w § 15 w pkt 1 lit. a) zmienia się termin składania ofert z „**16.10.2012 roku do godz. 9⁰⁰”** na „**24.10.2012 roku do godz. 9⁰⁰”**
- 3) w § 15 pkt 2 lit. a) zmienia się termin otwarcia ofert z „**16.10.2012 roku o godz. 9¹⁵”** na „**24.10.2012 roku o godz. 9¹⁵”**
- 4) W stanowiącym załącznik do SIWZ Programie Funkcjonalno – Użytkowym modyfikacji ulega brzmienie punktu 5.3.
Po zmianie w punkcie 5.3 drugi punktator w części „OUTDOOR UNIT (ODU)” PFU nabiera brzmienia:
 - „**Ze względu na konieczność oszczędności obciążenia masztów Zamawiający będzie chciał planować użycie jak najmniejszych anten. W związku z tym wymaga się aby system oferował moduły radiowe o mocy nie mniejszej niż dla 23GHz przy modulacji 128QAM - 19dBm.”**
- 5) w stanowiącym załącznik do SIWZ Programie Funkcjonalno-Użytkowym, modyfikacji ulegają punkty: 5.2.5.3, 5.2.5.4, 5.2.5.5 i 5.2.5.6.

Po modyfikacji nabierają one brzmienia:

„Bezpłatny Internet dla mieszkańców Radomia zagrożonych wykluczeniem cyfrowym”

5.2.5.3 Obudowa blade

Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)
Obudowa	Maksimum 10U do instalacji w standardowej szafie serwerowej Rack 19”
Ilość serwerów	Obudowa powinna umożliwiać instalację minimum 16 serwerów bez konieczności rozbudowy o dodatkowe komponenty
Standardowe moduły rozszerzeń Ethernet	Zainstalowane 2 moduły przełącznika Gigabit Ethernet warstwy 3, 48 portów (min. 32 wewnętrzne i min 16 zewnętrznych RJ45), min. 4 porty 10Gbe uplink, port USB do zarządzania
Dodatkowe moduły rozszerzeń I/O	Przynajmniej 4 dodatkowe zatoki umożliwiające instalację następujących modułów Hot-Plug: Moduły Pass-Through FC4 umożliwiające wyprowadzenie sygnałów z kart HBA FC na zainstalowanych serwerach blade. Możliwość instalacji switchy gigabit Ethernet producenta obudowy.
Zarządzanie	Zintegrowany wewnątrz obudowy moduł switcha KVM umożliwiający przyłączenie lokalne (analogowe) monitora, klawiatury i myszy. System powinien mieć zainstalowaną w obudowie blade dwie redundantne karty zdalnego zarządzania (Hot-Plug), wyposażone w karty pamięci SD min. 2GB każda. System zarządzania powinien umożliwiać: dostęp przez sieć LAN 10/100 Mb (osobne wyjście, własne IP sieci zarządzającej), zdalne włączanie i wyłączenie serwerów blade, podgląd logów sprzętowych serwera i karty, a także zarządzanie poszczególnymi serwerami (przejęcie ich konsoli w trybie graficznym i tekstowym – także w sesji BIOS, podłączenie wirtualnych napędów). Karty zarządzające powinny posiadać możliwość przechowywania na wymiennych nośnikach MAC adresy kart sieciowych oraz adresy WWN kart HBA – funkcjonalność ta musi być niezależna od producentów przełączników zainstalowanych w obudowie(funkcjonalność ta nie jest elementem tego postępowania). Możliwość połączenia w stos kart zarządzających z czterech obudów blade. Możliwość zarządzania jednocześnie wszystkimi serwerami blade. Wymagana możliwość zdalnego update i konfiguracji BIOS oraz detekcji przed awaryjnej. System musi umożliwiać wysyłanie przez e-mail komunikatów o błędach do administratorów.
Zasilanie	Obudowa musi zasilac serwery z wykorzystaniem przynajmniej czterech zasilaczy Hot-Plug, z których przynajmniej dwa dowolne mogą ulec awarii.
Wentylacja	System musi zapewniać sprawna wentylację wszystkich serwerów zamontowanych w obudowie nie dopuszczając do ich przegrzania. Producent musi zagwarantować, że dla maksymalnej liczby serwerów w szafie rack wentylatory w obudowach zapewnią wydajne chłodzenie dla wszystkich urządzeń w maksymalnych

„Bezpłatny Internet dla mieszkańców Radomia zagrożonych wykluczeniem cyfrowym”

	konfiguracjach przy założeniu dostarczenia przed szafę powietrza o tmax 25 stopni C. Wentylatory muszą być redundantne typu Hot-Plug.
Warunki gwarancji dla obudowy	Przynajmniej 5 lat gwarancji z czasem reakcji maksymalnie następnego dnia roboczego od zgłoszenia, bezpośredni dostęp do certyfikowanych inżynierów producenta sprzętu Wszystkie naprawy gwarancyjne będą odbywały się w miejscu instalacji. Dostawca ponosi koszty napraw gwarancyjnych, włączając w to koszt części i transportu. W czasie obowiązywania gwarancji dostawca zobowiązany jest do udostępnienia Zamawiającemu nowych wersji BIOS, firmware i sterowników (na płytach CD lub stronach internetowych).
Dokumentacja użytkownika	Zamawiający wymaga dokumentacji w języku polskim lub angielskim

5.2.5.4 Serwery blade

Serwery blade – 4 sztuki - każdej maszynie zostaną przydzielone oddzielne funkcje, a mianowicie:

- obsługi baz danych,
- autentykacji,
- gromadzenia logów,
- jako platforma dla systemu NMS.

Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)
Obudowa	Typu blade do instalacji w oferowanej obudowie serwerów blade
Płyta główna	Płyta główna z możliwością zainstalowania do dwóch procesorów minimum sześciordzeniowych. Płyta główna zaprojektowana przez producenta serwera i oznaczona jego znakiem firmowym
Procesor	Zainstalowane dwa identyczne procesory, każdy procesor czterordzeniowy (quad-core, 4-core) lub o większej liczbie rdzeni, o architekturze 64-bitowej EM64T/x86-64, dedykowany do pracy w serwerach zaprojektowany do pracy w układach dwuprocesorowych, osiągający w teście SPEC CPU2006 (dostępnym na stronie www.spec.org) wynik nie mniejszy niż 220 dla testu „SPECint2006 Rates” oraz 160 dla testu „SPECfp2006 Rates” dla serwera referencyjnego z zainstalowanymi dwoma takimi procesorami. Nie wymaga się by oferowany serwer (np. producent, model) był identyczny z serwerem referencyjnym opisanym na stronie www.spec.org . Wystarczy, że posiada ten sam zestaw procesorów.
Pamięć RAM	32GB DDR3 LV RDIMM, serwer powinien mieć możliwość obsługi minimum 288GB RAM, na płycie powinno znajdować się nie mniej niż 12 slotów na moduły pamięci.

„Bezpłatny Internet dla mieszkańców Radomia zagrożonych wykluczeniem cyfrowym”

Złącza	Minimum dwa złącza USB wyprowadzone na przedni panel serwera i obsługujące bootowanie z napędów: dyskietek, CD/DVD, pamięci USB
Wbudowane interfejsy sieciowe	Czteroportowa karta sieciowa 1Gb Ethernet ze wsparciem dla: TCP/IP Offload Engine(TOE), Segmentacja TCP, 802.1q VLAN Tagging, Link Aggregation i Load Balancing, Jumbo Frames, iSCSI HBA, FCoE ready, IPV6 Checksum;
Dyski twarde	2x146GB 6Gbps 15krpm, typu hot-plug skonfigurowane fabrycznie w RAID 1, możliwość instalacji dysków SSD.
Kontroler RAID	Sprzętowy umożliwiający konfigurację RAID0, RAID1, RAID5
Bezpieczeństwo	Zintegrowany z płytą główną moduł TPM, możliwość zainstalowania 2 wewnętrznych kart pamięci SD wspierających redundantną pracę hypervisora.
Wspierane systemy operacyjne	MS Windows 2008R2 (lub nowszy), Red Hat Enterprise Linux 6, SUSE Linux Enterprise Server, VMware ESXi 5, CitrixXenServer
Warunki gwarancji dla serwera	Przynajmniej 5 lat gwarancji z czasem reakcji maksymalnie do następnego dnia roboczego od zgłoszenia, bezpośredni dostęp do certyfikowanych inżynierów producenta sprzętu Wszystkie naprawy gwarancyjne powinny być możliwe na miejscu. Dostawca ponosi koszty napraw gwarancyjnych, włączając w to koszt części i transportu. W czasie obowiązywania gwarancji dostawca zobowiązany jest do udostępnienia Zamawiającemu nowych wersji BIOS, firmware i sterowników (na płytach CD lub stronach internetowych). W przypadku awarii dyski twarde pozostają u Zamawiającego.
Serwis pogwarancyjny	Zamawiający wymaga możliwości rozszerzenia serwisu o dwa kolejne lata po wygaśnięciu gwarancji
Dokumentacja użytkownika	Zamawiający wymaga dokumentacji w wersji elektronicznej i drukowanej w języku polskim lub angielskim
System operacyjny	Licencja WinSvrEnt 2008R2 OLP NL Gov (MOLP dla jednostek rządowych) lub Red Hat Enterprise Linux 6 lub równoważny zaproponowany przez Wykonawcę do realizacji przedstawionych powyżej funkcjonalności.

„Bezpłatny Internet dla mieszkańców Radomia zagrożonych wykluczeniem cyfrowym”

5.2.5.5 Macierz dyskowa

Macierz dyskowa może zostać wykorzystana jako dyski sieciowe, gdzie zasoby mogą być przydzielone w zależności od potrzeb, a ponadto przestrzeń może zostać wykorzystana jako biblioteka do przechowywania kopii bezpieczeństwa.

Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)
Obudowa	Do instalacji w standardowej szafie rack 19”, nie więcej niż 7U umożliwiającą instalację minimum 12 dysków twardych 3.5” Hot-Plug
Kontrolery	2 redundantne kontrolery (zapewniające wysoką dostępność) posiadające łącznie minimum 4 złącza GigabitEthernet iSCSI (lub innego typu konieczne do prawidłowego połączenia z pozostałymi elementami systemu CPD). Wymagane poziomy RAID co najmniej 5, 6, 1+0 lub 0+1, 5+0 lub 0+5.
Łączna pamięć cache	8GB pamięci podręcznej z nieograniczonym czasowo zabezpieczeniem w razie awarii zasilania. Zamawiający nie dopuszcza rozwiązań wykorzystujących moduły bateryjne.
Dyski	Macierz powinna mieć możliwość rozbudowy o moduły z dyskami. Zainstalowane min. 12x 600GB hot plug 15krpm, możliwość rozbudowy dodatkowymi modułami macierzy do pojemności minimum 100TB
Bezpieczeństwo danych	Hot Spare, Technologia SMART, Automatyczne zastępowanie wadliwych sektorów, Automatyczny system monitorowania dysków nadzorujący poprawność zapisu danych na dyskach, Redundancja zasilania.
Funkcjonalność	Zmiana wielkości dysków logicznych bez przerywania dostępu do danych.
Oprogramowanie	Zamawiający wymaga zapewnienia bez dodatkowych opłat następujących funkcjonalności oprogramowania zarządzającego: Klonowanie (minimum 128 klonów na wolumen) i kopie migawkowe (snapshot – minimum 128 na wolumen), Automatyczna replikacja, Zapisywalne i odzyskiwalne snapshoty, kopie migawkowe ze wsparciem dla MS SQL, MS Exchange, VMware ESX Oprogramowanie do zarządzania snapshotami od strony serwera, Wielościęzkowy dostęp do danych, Oprogramowanie zarządzające wieloma macierzami, Harmonogram migawek i automatycznej replikacji,

„Bezpłatny Internet dla mieszkańców Radomia zagrożonych wykluczeniem cyfrowym”

	Elastyczną rezerwację potrzebnej ilości pamięci dokładnie wtedy, gdy jest ona potrzebna (ang. think provisioning), Funkcja E-mail Home (wysyłanie wiadomości o problemach do producenta macierzy), Administrowanie oparte na rolach, Centralny monitoring wydajności modułów macierzy (w tym raportowanie również na podstawie historycznych danych) oraz monitoring zdarzeń w obrębie macierzy,
Wsparcie dla systemów operacyjnych	Windows Server® 2008 (lub nowszy), Red Hat® Enterprise Linux®, SUSE® Linux Enterprise, Sun™ Solaris, VMware® ESX Server/VSphere,
Interfejsy administracyjne	SNMP, telnet, SSH, HTTP, interfejs oparty na sieci Web (SSL), Konsola szeregową
Metody powiadamiania	SNMP, e-mail, dziennik systemowy
Zasilacze	Minimum 700W każdy
Warunki gwarancji dla macierzy	Przynajmniej 5 lat gwarancji z czasem reakcji do następnego dnia od zgłoszenia, przyjmowanie zgłoszeń 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu, Gwarancja realizowana w miejscu instalacji. W cenie wymagana instalacja i konfiguracja macierzy. W czasie obowiązywania gwarancji dostawca zobowiązany jest do udostępnienia Zamawiającemu nowych wersji BIOS, firmware i sterowników (na płytach CD lub stronach internetowych). W przypadku awarii dyski twarde pozostają u Zamawiającego.

5.2.5.6 Biblioteka taśmowa

Biblioteka taśmowa będzie wykorzystywana do tworzenia i przechowywania kopii zapasowych systemów objętych nadzorem.

Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)
Obudowa	Do zamontowania w szafie rack, maksymalnie 2U, wbudowany czytnik kodów kreskowych,
Napęd	1x LTO4 SAS
Interfejs	iSCSI 1 Gbe (lub innego typu konieczne do prawidłowego połączenia z pozostałymi elementami systemu CPD)
Liczba slotów	24 w tym minimum jeden slot we/wy, jeżeli licencjonowana jest liczba slotów - wymagane aktywowanie wszystkich slotów



„Bezpłatny Internet dla mieszkańców Radomia zagrożonych wykluczeniem cyfrowym”

Dodatkowe	<p>-interfejs do zarządzania poprzez przeglądarkę WWW oraz możliwość zarządzania bezpośrednio z użyciem wbudowanych klawiszy i wyświetlacza LCD</p> <p>-wyjmowalne magazynki kieszeni na taśmy w celu łatwego zarządzania większą ilością taśm</p> <p>-wsparcie dla nośników LTO WORM (Write Once, Read Many), umożliwiających spełnienie norm prawnych dotyczących odpowiednio długiego przechowywania nienaruszonych danych (archiwizacja)</p> <p>-obsługa SNMP oraz IP6</p> <p>-wsparcie dla technologii szyfrowania backupowanych danych</p> <p>-30 sztuk taśm LTO4</p>
Warunki gwarancji dla autoloadera	<p>Przynajmniej 5 lat gwarancji z czasem reakcji do następnego dnia roboczego od zgłoszenia awarii.</p> <p>Wszystkie naprawy gwarancyjne realizowane w miejscu instalacji.</p> <p>Dostawca ponosi koszty napraw gwarancyjnych, włączając w to koszt części i transportu.</p> <p>W czasie obowiązywania gwarancji dostawca zobowiązany jest do udostępnienia Zamawiającemu nowych wersji BIOS, firmware i sterowników (na płytach CD lub stronach internetowych).</p> <p>Wymagana instalacja urządzenia w szafie serwerowej rack.</p>
Oprogramowanie do backupu	<p>Oprogramowanie do tworzenia kopii zapasowych z 3 letnim supportem pozwalające na tworzenie kopii dla 4 serwerów z systemem Windows, 4 serwerów z systemem Linux/Unix, Exchange lub Lotus Domino. 1 Server SQL</p> <p>3-letnie wsparcie i pomoc producenta</p>

Modyfikacja jest uzasadniona ponieważ jest pochodną obowiązku Zamawiającego dokonania opisu przedmiotu zamówienia w sposób jednoznaczny i prawidłowy. Ponadto w/w modyfikacja umożliwi zwiększenie konkurencyjności przy równoczesnym zachowaniu wysokich standardów i parametrów funkcjonalnych dotyczących poszczególnych urządzeń i rozwiązań.

Zamawiający przedłużył termin składania ofert do dnia 24.10.2012 roku do godz. 9:00 (a w konsekwencji zmienił termin otwarcia ofert na 24.10.2012 roku, godz. 9:15), ponieważ w wyniku modyfikacji treści SIWZ wykonawcom należy zapewnić dodatkowy czas na wprowadzenie zmian w ofertach (art. 38 ust. 6 ustawy Prawo zamówień publicznych).

Jednocześnie dokonuje się stosownej zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu.

*Kierownik Zamawiającego
Prezydent Miasta Radomia*