



**INNOWACYJNA  
GOSPODARKA**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**Miasto Dębica**

**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



## **Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia**

**(SWIZ)**

Nazwa zamówienia:

**Zaprojektowanie, budowa i operowanie sieci teleinformatycznej,  
światłowodowej na terenie miasta Dębica**

Postępowanie na roboty budowlane w systemie zaprojektuj i wybuduj  
o wartości poniżej 5 000 000 EURO

## **I. Informacje o Zamawiającym.**

Gmina Miasto Dębica  
ul. Ratuszowa 2  
39-200 Dębica  
email: umdebica@um.debica.pl

## **II. Tryb udzielenia zamówienia.**

Postępowanie jest prowadzone w trybie **przetargu nieograniczonego**, zgodnie z ustawą z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2010 r. Nr 113, poz.759 z późn. zm.) zwaną dalej ustawą Pzp oraz wydane do niej rozporządzenia wykonawcze.  
Oznaczenie postępowania: BZP.271.14.2013.JS

## **III. Opis przedmiotu zamówienia.**

1. Przedmiotem zamówienia jest: Zaprojektowanie i budowa sieci teleinformatycznej, światłowodowej na terenie miasta Dębica (w ramach projektu pn. „Przeciwdziałanie wykluczeniu cyfrowemu obejmujące mieszkańców i instytucje samorządowe w Dębicy”), w podziale na następujące części:

### **Część 1: Dostawa, montaż i uruchomienie serwerów w 5 jednostkach oświatowych**

- 1) Lokalizacja dostawy, montażu i uruchomienia serwerów
  - a) Szkoła Podstawowa nr 3, 39-200 Dębica, ul. Kraszewskiego 37
  - b) Szkoła Podstawowa nr 5, 39-200 Dębica, ul. Paderewskiego 4
  - c) Gimnazjum Miejskie nr 1, 39-200 Dębica, ul. Cmentarna 1
  - d) Gimnazjum Miejskie nr 2, 39-200 Dębica, ul. Łysogórska 25
  - e) Gimnazjum Miejskie nr 3, 39-200 Dębica, ul. Paderewskiego 4
- 2) Parametry techniczne sprzętu:
  - a) Jeden procesor czterordzeniowy z obsługą wirtualizacji Hyper-V:
    - klasy XEON E3 seria 1200v2 lub kompatybilny, min. 3.1 GHz lub
    - klasy XEON E5 seria 2400 lub kompatybilny, min. 2 GHz lub równoważny
  - b) Pamięć RAM - 8 GB ECC- możliwa rozbudowa do min 32 GB (min 3 wolne gniazda)
  - c) Dysk twardy SAS/SATA HOT SWAP- 2 x 512 GB lub 1 x 1TB (max 4 dyski, RAID 0, 1, 10)
  - d) Napęd optyczny - DVD/czytnik kart
  - e) Karta sieciowa - dwie karty 10/100/1000 Ethernet

- 3) Ogólne wymagania wobec serwerów:
  - a) zgodność 100% z wymogami MEN w zakresie szkolnych pracowni komputerowych (Windows 2003 R2 SBS- gotowe konta administracyjne, nauczycielskie i uczniowskie);
  - b) niezawodność systemu operacyjnego z rozszerzonymi funkcjami zabezpieczeń;
  - c) posiadanie podstawowej zapory - Firewall zabezpieczającej połączenie z siecią Internet;
  - d) umożliwienie (ułatwienie) współpracy i komunikacji w zespole – umożliwienie dostępu do tych samych dokumentów i informacji wielu osobom;
  - e) możliwość obsługi minimum 50 komputerów (z systemami Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8);
  - f) możliwość automatycznej reinstalacji serwera (z pełnymi ustawieniami) z przygotowanego zestawu nośników/obrazów instalacyjnych np. tzw. kolekcji wydawanych przez Microsoft dla MEN.
  - g) możliwość zdalnej instalacji, przez sieć, Windows XP Pro, Windows Vista Business, Windows 7 Pro, Windows 8 Pro, Windows 8 Enterprise na komputerach uczniowskich klientów z obrazów umieszczonych na serwerze (na wszystkich podłączonych do serwera komputerach, usługi typu WDS);
  - h) możliwość tworzenia przez administratora pracowni, nowych obrazów i zapisywania ich na serwerze;
- 4) Usługa obejmuje dostawę, montaż i uruchomienie serwerów w podanych lokalizacjach oraz instruktaż stanowiskowy.
- 5) Wymagany termin wykonania: **30 czerwca 2013 r.**

**Część 2: Opracowanie dokumentacji projektowej dla podłączenia 27 jednostek samorządowych wskazanych w załączniku nr 1 do SWIZ oraz 3 węzłów dystrybucyjnych wskazanych w załączniku nr 2 do SWIZ:**

- 2) Opracowanie powinno zawierać:
  - a) Projekt budowlany wraz z pozwoleniem na budowę  
Przez projekt budowlany wraz z pozwoleniem na budowę należy rozumieć wykonanie przez Wykonawcę kompletnej dokumentacji projektowej koniecznej do uzyskania wymaganych przepisami prawa opinii, uzgodnień i zezwoleń, w szczególności decyzji o ustaleniu lokalizacji sieci oraz decyzji o pozwoleniu na budowę dla sieci, a w przypadku, gdy pozwolenie na budowę nie jest wymagane, wykonanie kompletnej dokumentacji niezbędnej do skutecznego zgłoszenia robót budowlanych, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego użytkowego (Dz. U. Nr 81/2012, poz. 462 z późn.zm.).
  - b) Projekt wykonawczy.  
Przez projekt wykonawczy należy rozumieć dokumentację projektową, będącą rozwinięciem i uzupełnieniem projektu budowlanego w zakresie i stopniu

dokładności niezbędnym do sporządzenia przedmiaru robót, kosztorysu inwestorskiego, przygotowania oferty przez wykonawcę i realizacji robót budowlanych, zgodnie z zapisami rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. Nr 202/2004, poz. 2072 z późn.zm.).

- 3) Wymagania techniczne (parametry minimalne);
- a) Węzeł główny zlokalizowany w Urzędzie Miasta w Dębicy przy ul. Ratuszowej 2 w pomieszczeniu 43,
  - b) Od Węzła głównego do każdej z 27 lokalizacji (załącznik nr 1) oraz do trzech punktów dystrybucyjnych (załącznik nr 2) zaprojektować minimum 4 włókna światłowodowe jednomodowe:
    - projektując nową kanalizację, mikrokanalizację rurociągi kablowe i podbudowę słupową,
    - wykorzystując istniejącą infrastrukturę poprzez dzierżawę (kanalizację, mikrokanalizację rurociągi kablowe i podbudowę słupową, kable światłowodowe),
    - proporcje poszczególnych rodzajów infrastruktury dobrać optymalizując kosztowo.
  - c) Zakończenie kabli światłowodowych w Węźle głównym i w poszczególnych lokalizacjach:
    - szafy teleinformatyczne 19" o odpowiednim wymiarze U uwzględniającym urządzenia takie jak: przełącznice światłowodowe konwerter światłowodowy, switch-e zarządzane
    - przełącznice panelowe 19",
    - zakończenie włókna złączeniem w standardzie SC/APC,
  - d) Złącza światłowodowe przelotowe i odgałęźne na kablu zabezpieczyć mufami typu FOSC-400B4 lub równorzędnymi. Złącza kablowe należy przymocować do ścian studni (lub do słupa) za pomocą zestawu FOSC-A/B-UNIMOUNT-W lub równorzędnego. Z obu stron odcinków kabli pozostawione zostaną zapasy po ok. 15m.
- 4) Dzierżawienie infrastruktury teletechnicznej (kanalizacji teletechnicznej, rurociągów kablowych, podbudowy słupowej, włókien światłowodowych) powinno opierać się o dzierżawę na prawach IRU.
- Określenie IRU na potrzebę tego postępowania - ang. Indefeasible Right of Use - nieodwoływalne prawo używania, oznacza rzeczywiste, długookresowe nabycie uprawnień do wyłącznego używania infrastruktury telekomunikacyjnej, pozwalające na działanie przez dzierżawcę w sferze finansowo – księgowej, jak gdyby był

właścicielem infrastruktury. Na potrzebę niniejszego postępowania przyjmujemy, że długotrwały okres nieodwoływalne prawo używania to okres 20 lat (załącznik nr 14).

5) Wymagany termin wykonania projektu: **30 listopada 2013 r.**

**Część 3: Budowa sieci światłowodowej do 27 lokalizacji wskazanych załączniku nr 1 do niniejszego SWIZ oraz 3 węzłów dystrybucyjnych wskazanych w załączniku nr 2 do SWIZ:**

- 1) Wymagania techniczne (parametry minimalne):
  - a) Na terenie miasta zakłada się wybudowanie nowych odcinków kanalizacji kablowej, rurociągów kablowych, mikrokanalizacji lub podbudowy słupowej, dzierżawę kanalizacji, rurociągów lub podbudowy słupowej, do których należy zaciągnąć lub podwiesić kable światłowodowe, albo wydzierżawić włókna światłowodowe będące podstawowym medium transmisyjnym dla sieci szerokopasmowej miasta z możliwością wykorzystania istniejącej infrastruktury sieciowej,
  - b) Węzeł główny zlokalizowany w Urzędzie Miasta w Dębicy przy ul. Ratuszowej 2 w pomieszczeniu 34,
  - c) Od Węzła głównego do każdej z 27 lokalizacji (załącznik nr 1) oraz do trzech punktów dystrybucyjnych (załącznik nr 2) wybudować lub wydzierżawić minimum 4 włókna światłowodowe jednomodowe
  - d) Zakończenie kabli światłowodowych w Węźle głównym i w poszczególnych lokalizacjach:
    - szafy teleinformatyczne 19"
    - przełącznice panelowe 19",
  - e) zakończenie włókna złączem w standardzie SC/APC,
  - f) złącza światłowodowe przelotowe i odgałęźne na kablu zabezpieczyć mufami typu FOOSC-400B4 lub równorzędnymi. Złącza kablowe należy przymocować do ścian studni (lub do słupa) za pomocą zestawu FOOSC-A/B-UNIMOUNT- W lub równorzędnego. Z obu stron odcinków kabli pozostawione zostaną zapasy po ok. 15m.
- 2) Budowa sieci światłowodowej  
Budowa sieci światłowodowej na terenie miasta Dębicy będzie polegać na:
  - a) budowie nowych kanalizacji kablowej, rurociągów kablowych lub mikrokanalizacji,
  - b) budowa studni kablowych,
  - c) budowa podbudowy sieci napowietrznej
  - d) dzierżawa kanalizacji, rurociągów, mikrokanalizacji, podbudowy słupowej oraz włókien światłowodowych od wykonawcy lub innego operatora sieci.
  - e) budowa ciągów kabli światłowodowych kanałowych lub napowietrznych, albo dzierżawa włókien światłowodowych łączących 27 lokalizacji na terenie miasta oraz

3 lokalizacji węzłów dystrybucyjnych, z węzłem głównym znajdującym się w budynku Urzędu Miasta Dębicy, ul. Ratuszowa 2.

- 3) Wszystkie elementy infrastruktury teletechnicznej przewidziane do dzierżawy na zasadach IRU należy zestawić w tabeli i załączyć do oferty wg załącznika nr 15 do SWIZ, natomiast elementy infrastruktury teletechnicznej przewidziane do zwykłej dzierżawy należy zestawić w tabeli i załączyć do oferty wg załącznika nr 16 do SWIZ, Na wszystkie elementy infrastruktury teletechnicznej przewidziane do dzierżawy przygotować i wynegocjować umowy dzierżawy zwykłą lub według zasad IRU – Załącznik nr 14 oraz kosztów przewidzianych w ofercie do niniejszego postępowania. Koszt dzierżawy powinien zawierać dzierżawę 20 letnią. Ponadto powinien być podany koszt przygotowania i negocjacji umów/umowy.
- 4) Okres zakończenia budowy: **28 lutego 2014 roku.**

#### **Część 4: Adaptacja pomieszczeń dla węzła głównego i zakończeń sieci:**

- 1) Adaptacja pomieszczenia Węzła głównego:
  - a) montaż maty antystatycznej w pomieszczeniu serwerowni – powierzchnia ok. 30m<sup>2</sup>
  - b) odnowienie ścian – około 60m<sup>2</sup>
  - c) wymiana drzwi na antywłamaniowe stalowe klasy C o wym. około 200x90cm – 1szt.
  - d) wykonanie instalacji antywłamaniowej i kontroli dostępu do pomieszczenia serwerowni - 1kpl.
  - e) wykonanie instalacji elektrycznej – 3 obwody
  - f) wykonanie uziemienia szafy dystrybucyjnej – 1kpl.
  - g) wykonanie instalacji podwieszanych koryt siatkowych – 1kpl. (około 10m)
  - h) montaż klimatyzatora o mocy chłodniczej min. 5kW – 2szt.
- 2) Adaptacja pomieszczeń dla lokalizacji zakończeń sieci:
  - a) wykonanie instalacji zasilającej dla szafy teleinformatycznej 27 kpl.
  - b) wykonanie uziemienia szafy dystrybucyjnej – 27 kpl.
  - c) wykonanie korytek naściennych do rozprowadzenia sygnału Internetu do pomieszczenia pracowni – 27 x 30 m
- 3) Zakończenie łączy dystrybucyjnych – 3 lokalizacje:

Należy przewidzieć montaż przełącznicy panelowej – min. 4 włókna (wszystkie zalecenia - według warunków Operatora)
- 4) Okres wykonania prac: **31 stycznia 2014 roku.**

#### **Część 5: Dostawa, montaż i uruchomienia urządzeń.**

- 1) Urządzenia i sprzęt aktywny dla węzła głównego (parametry minimalne):
  - **Serwer LMS** – 1 szt.



- Płyta główna - dedykowana do pracy w serwerach, posiadająca moduł TPM i dwa gniazda na procesory, wyprodukowana przez producenta serwera i oznaczona jego znakiem firmowym. Dwa sloty PCI Express. Minimum jeden slot PCIe x16 pozwalający na instalację karty pełnej wysokości
- Chipset - rekomendowany przez producenta procesora
- Procesor - Jeden procesor czterordzeniowy, dedykowany do pracy w serwerach, osiągający wynik co najmniej 2792 punktów w konfiguracji 1 procesor / 4 rdzenie w teście Passmark CPU Mark (<http://www.cpubenchmark.net/>)<sup>1</sup>  
Wyniki testu muszą być opublikowane i powszechnie dostępne na stronie na dzień składania ofert. Dopuszcza się zaoferowania serwerów z większą liczbą procesorów, przy założeniu że oferowany serwer z większą liczbą procesorów będzie miał wydajność równa lub większą od wymaganej. W przypadku użycia przez oferenta testów wydajności Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testów oferent musi dostarczyć zamawiającemu oprogramowanie testujące, oba równoważne porównywalne serwery oraz dokładny opis użytych testów wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego. Maksymalny pobór mocy przez jeden procesor wynosi: 80 W. Maksymalna liczba obsługiwanych procesorów wynosi 2
- Pamięć RAM - 4GB DDR3 ,możliwość instalacji w serwerze do 144GB pamięci RAM;
- Dysk twardy - Dwa dyski hot-plug SATA o pojemności min. 500GB, możliwość rozbudowy do min 4 dysków w serwerze
- Kontroler - Kontroler macierzowy PCI Express 2.0 x8 SATA/SAS wyposażony w pamięć cache 256 MB oraz baterię podtrzymującą napięcie w razie braku zasilania, zapewniający obsługę 4 napędów dyskowych SATA/SAS oraz obsługujący poziomy RAID 0/1/1+0/5;
- Karta graficzna - Zintegrowana z płytą główną, 32MB;
- Karta sieciowa - 2 x Gigabit Ethernet 10/100/1000, 1x dedykowany port zarządzania;
- Porty - 2 porty RJ-45 LAN, 1 port RJ-45 Management, 5 portów USB (w tym 1 port wewnętrzny ), 1 port VGA (15-pin video), 1 port szeregowy;
- Klawiatura - Klawiatura USB pełnowymiarowa – trwale oznaczona logo producenta jednostki centralnej;
- Napęd optyczny - Nagrywarka DVD +/-RW

---

<sup>1</sup> Lista wyników testu dostępna jest pod adresem [http://www.cpubenchmark.net/cpu\\_list.php](http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php). Wykonawca musi dostarczyć sprzęt wyposażony w procesor znajdujący się na liście i osiągający wymaganą liczbę punktów lub dołączyć pisemną deklarację osiągnięcia wymaganej liczby punktów w tym teście wraz z zrzutami ekranu z przeprowadzonego testu.



- Obudowa - Obudowa o wysokości maksymalnie 1U dedykowana do montażu w szafie rack 19" z zestawem szyn mocujących. Jeden zasilacz o mocy minimum 500W
- Obsługiwane systemy operacyjne - MS Windows Server 2003, MS Windows Server 2008, MS Windows Server 2012, Linux RedHat, Linux SUSE;
- Standardy branżowe - ACPI V2.0, PCI 2.2, PXE, WOL, Microsoft® Logo certifications, IPMI 2.0, SMASH CLP, DCMI 1.0
- Zarządzanie - Serwer musi być wyposażony w kartę zdalnego zarządzania (konsoli) pozwalającej na: włączenie, wyłączenie i restart serwera, podgląd logów sprzętowych serwera i karty, przejście pełnej konsoli tekstowej serwera niezależnie od jego stanu (także podczas startu, restartu OS). Karta ta musi umożliwiać również przeje zdalnej konsoli graficznej i podłączania wirtualnych napędów DVD i FDD. Wszystkie powyższe funkcjonalności muszą być dostępne bez konieczności dokładania dodatkowych kart sprzętowych w sloty PCI-X/PCI-Express;
- Oprogramowanie – System LMS - Wymagana jest dostawa oraz konfiguracja specjalizowanego oprogramowania (wraz z wszelkimi niezbędnymi licencjami) tworzącego system zarządzania oraz administracji usługami dostępu do Internetu i użytkownikami sieci;
- Gwarancja - 3 lata w miejscu eksploatacji. Oferent musi posiadać autoryzację producenta serwera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty. Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty. Oświadczenie producenta, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem gwarancyjnym.
- Pozostałe wymagania - Zdalna identyfikacja fizycznego serwera i obudowy za pomocą sygnalizatora optycznego .Rozwiązanie sprzętowe, niezależne od systemów operacyjnych, zintegrowane z płytą główną lub jako karta zainstalowana w gnieździe PCI.

#### Funkcjonalność serwera:

- Wszelkie dane systemu takie jak: definicje usług użytkowników, administratorów, urządzenia oraz adresacji sieci przechowywane w bazie SQL
- Udostępniona dokumentacja wraz z strukturą drzewa bazy
- Dane bazy udostępnione i wykorzystane przez wszystkie elementy składowe systemu LMS
- Przyjazny intuicyjny graficzny interfejs zrealizowany w technologii WWW-udostępniający w sieci zarządzania poprzez protokół http/https





- Zarządzanie dostępem do usług (w tym kontrola pasma i statystyk, możliwość prostego włączania/wyłączania dostępu do usług) – tworzenie taryf z definicją parametrów upload/download, ilość połączeń na sekundę, limit danych
  - Współpraca z zaproponowanym systemem „Traffic Manager” – generowanie kolejkwania ruchu w oparciu o zdefiniowane w bazie usługi oraz „klientów” sieci
  - Ewidencja sprzętu sieciowego – urządzenia sieci (nazwa, model, producent, numer seryjny, hasła dostępu, data zakupu, okres gwarancji, ilość portów, lokalizacja itp.) oraz urządzeń klienta
  - Ewidencja adresacji sieci – IP,MAC
  - Inwentaryzacja połączeń urządzeń sieciowych, tworzenie powiązań z urządzeniami klienckimi podłączonymi do sieci oraz możliwość graficznej prezentacji tak zdefiniowanych połączeń
  - Przechowywanie danych klientów, konfiguracja usługi, przechowywanie informacji o urządzeniach klienta
  - Korespondencja seryjna
  - Zarządzanie kontami oraz hostingiem, np. konta pocztowe
  - Zarządzanie informacją o dodatkowych usługach: mail, ftp, voip, itp.
  - System obsługi zgłoszeń oraz wyjazdów serwisowych
  - Archiwizacja danych
  - Platforma kontaktu z użytkownikiem sieci
  - Zarządzanie administratorami oraz prawami dostępu do poszczególnych funkcjonalności systemu
  - Możliwość prostego wyszukiwania urządzeń, adresów IP, czy użytkowników sieci
  - Serwer typu RADIUS pozwalający na autentykację oraz zliczanie ruchu urządzeń w oparciu o dane z bazy danych SQL
- **Serwer „Traffic Manager”** – 1 szt.
- Płyta główna - dedykowana do pracy w serwerach, posiadająca moduł TPM i dwa gniazda na procesory, wyprodukowana przez producenta serwera i oznaczona jego znakiem firmowym. Dwa sloty PCI Express. Minimum jeden slot PCIe x16 pozwalający na instalację karty pełnej wysokości
  - Chipset - rekomendowany przez producenta procesora
    - Procesor - Jeden procesor czterordzeniowy, dedykowany do pracy w serwerach, osiągający wynik co najmniej 2792 punktów w konfiguracji 1 procesor / 4



rdzenie w teście Passmark CPU Mark (<http://www.cpubenchmark.net/>)<sup>2</sup> Wyniki testu muszą być opublikowane i powszechnie dostępne na stronie na dzień składania ofert. Dopuszcza się zaoferowania serwerów z większą liczbą procesorów, przy założeniu że oferowany serwer z większą liczbą procesorów będzie miał wydajność równa lub większą od wymaganej. W przypadku użycia przez oferenta testów wydajności Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testów oferent musi dostarczyć zamawiającemu oprogramowanie testujące, oba równoważne porównywalne serwery oraz dokładny opis użytych testów wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego. Maksymalny pobór mocy przez jeden procesor wynosi: 80 W. Maksymalna liczba obsługiwanych procesorów wynosi 2

- Pamięć RAM - 4GB DDR3 ,możliwość instalacji w serwerze do 144GB pamięci RAM;
- Dysk twarde - Dwa dyski hot-plug SATA o pojemności min. 500GB, możliwość rozbudowy do min 4 dysków w serwerze
- Kontroler - Kontroler macierzowy PCI Express 2.0 x8 SATA/SAS wyposażony w pamięć cache 256 MB oraz baterię podtrzymującą napięcie w razie braku zasilania, zapewniający obsługę 4 napędów dyskowych SATA/SAS oraz obsługujący poziomy RAID 0/1/1+0/5;
- Karta graficzna - Zintegrowana z płytą główną, 32MB;
- Karta sieciowa - 2 x Gigabit Ethernet 10/100/1000, 1x dedykowany port zarządzania;
- Porty - 2 porty RJ-45 LAN, 1 port RJ-45 Management, 5 portów USB (w tym 1 port wewnętrzny ), 1 port VGA (15-pin video), 1 port szeregowy;
- Klawiatura - Klawiatura USB pełnowymiarowa – trwale oznaczona logo producenta jednostki centralnej;
- Mysz – Mysz optyczna USB z dwoma klawiszami oraz rolką (scroll) – trwale oznaczona logo producenta;
- Napęd optyczny - Nagrywarka DVD +/-RW
- Obudowa - Obudowa o wysokości maksymalnie 1U dedykowana do montażu w szafie rack 19" z zestawem szyn mocujących. Jeden zasilacz o mocy minimum 500W
- Obsługiwane systemy operacyjne - MS Windows Server 2003, MS Windows Server 2008, MS Windows Server 2012, Linux RedHat, Linux SUSE;

---

<sup>2</sup> Lista wyników testu dostępna jest pod adresem [http://www.cpubenchmark.net/cpu\\_list.php](http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php). Wykonawca musi dostarczyć sprzęt wyposażony w procesor znajdujący się na liście i osiągający wymaganą liczbę punktów lub dołączyć pisemną deklarację osiągnięcia wymaganej liczby punktów w tym teście wraz z zrzutami ekranu z przeprowadzonego testu.

- Zarządzanie - 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). Karta ta musi umożliwiać również przejęcie zdalnej konsoli graficznej i podłączania wirtualnych napędów DVD i FDD. Wszystkie powyższe funkcjonalności muszą być dostępne bez konieczności dokładania dodatkowych kart sprzętowych w sloty PCI-X/PCI-Express;
- Oprogramowanie – System TrafficManager - Wymagana jest dostawa oraz konfiguracja specjalizowanego oprogramowania (wraz z wszelkimi niezbędnymi licencjami) tworzącego system zarządzania oraz administracji usługami dostępu do Internetu i użytkownikami sieci;
- Gwarancja - 3 lata w miejscu eksploatacji. Oferent musi posiadać autoryzację producenta serwera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty. Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty. Oświadczenie producenta, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem gwarancyjnym.
- Pozostałe wymagania - Zdalna identyfikacja fizycznego serwera i obudowy za pomocą sygnalizatora optycznego. Rozwiązanie sprzętowe, niezależne od systemów operacyjnych, zintegrowane z płytą główną lub jako karta zainstalowana w gnieździe PCI.

#### Funkcjonalność serwera:

- Kontrola dostępu – nakładanie polityki uprawnień dostępu:
  - o Sprawdzanie poprawności adresu MAC i IP
  - o Zabronienie dostępu odłączonym użytkownikom sieci
  - o Możliwość autentykacji użytkownika na podstawie logowania WWW lub PPPoE z użyciem par użytkownik/hasło z bazy danych LMS
- Zapewnienie parametrów jakościowych zdefiniowanych w systemie LMS usługi – wdrażanie polityk kształtowania i zarządzania pasmem
  - o Dyscyplina kolejkowania – możliwość wyboru typu mechanizmu kolejkowania w kolejkach głównych, usługowych oraz klienckich
  - o Klasy – możliwość grupowania i priorytetyzowania określonego typu ruchu
  - o Filtry – filtrowanie ruchu z wykorzystaniem szybkich filtrów haszujących zapewniających wydajność nawet przy bardzo dużej liczbie reguł
  - o Możliwość klasyfikacji ruchu za pomocą filtrów warstwy aplikacji (np. ruch P2P)
  - o Generowanie klas ruchu dla aktywnych użytkowników sieci z bazy LMS

- o Limitowanie ilości połączeń użytkownika sieci – zgodnie z definicją taryfy w systemie LMS
  - o Możliwość ustawienia różnych limitów na dzień/noc
  - o Limitowanie wielkości ruchu dla dowolnego okresu czasu
    - Zbieranie informacji o przestanych danych
  - o Tworzenie logów ruchu przechodzącego przez system
  - o Logowanie informacji oraz blokowanie klientów przesyłających SPAM
    - Tworzenie graficznych statystyk transferów (sieci oraz indywidualnych użytkownika)
    - Zabezpieczenia dostępu do sieci
  - o Kontrola dostępu urządzeń sieciowych
  - o Odseparowanie ruchu sieci zarządzania od sieci użytkowników oraz sieci Internet
  - o Konfiguracja blokad ruchu z sieci klienckiej oraz Internet do panelów zarządzania systemem „Traffic Manager”
  - o Konfiguracja blokad ruchu między sieciami klienckimi
  - o Ochrona przed atakami DoS
    - Automatyczny backup konfiguracji, możliwość łatwego eksportu/importu konfiguracji z poziomu graficznego panelu administracyjnego
- Liczba użytkowników. Sieć budowana jest dla 27 zakończeń (przełącznik - switch) z czego 11 będzie miało swoje serwery do zarządzania siecią. Pozostali, czyli 16 będą miały zainstalowane po 8 komputerów.
- **Serwer pamięci masowej** – 1 szt.
  - System operacyjny - Embeded Linux
    - Procesor - 64 bitowy procesor o architekturze x86-64, dedykowany do serwerów pamięci masowej, osiągający wynik co najmniej 595 punktów w teście Passmark CPU Mark (<http://www.cpubenchmark.net/>)<sup>3</sup>
    - Pamięć - Flash 128MB (DOM), RAM 1GB DDRII;
    - Dysk twarde - Dostępne 4 kieszenie hot-swap z możliwością zablokowania. Zainstalowane 4 dyski hot-swap dedykowane do pracy w serwerach, każdy po 2000GB SATA II
    - Kontroler - RAID 0/ 1/ 5/ 6/ 5+ hot spare, JBOD;

---

<sup>3</sup> Lista wyników testu dostępna jest pod adresem [http://www.cpubenchmark.net/cpu\\_list.php](http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php). Wykonawca musi dostarczyć sprzęt wyposażony w procesor znajdujący się na liście i osiągający wymaganą liczbę punktów lub dołączyć pisemną deklarację osiągnięcia wymaganej liczby punktów w tym teście wraz z zrzutami ekranu z przeprowadzonego testu.



- System plików - Internal HDD: EXT3, EXT4. External HDD: EXT3, EXT4, NTFS, FAT32, HFS+;
- Karta sieciowa - 2 x Gigabit Ethernet 10/100/1000, wbudowana usługa iSCSI;
- Porty – 3 x portów USB min. 2,0;
- Obudowa - Obudowa o wysokości maksymalnie 1U dedykowana do montażu w szafie rack 19" z zestawem szyn mocujących. Dwa zasilacze (redundancja)
- Obsługiwane systemy operacyjne - Microsoft Windows 98/ ME/ NT/ 2000/ XP/ 2003/ Vista; Mac OS X; Linux; Unix;
- Obsługiwane protokoły - TCP/IP, DHCP client, DHCP server, CIFS/SMB, AFP, NFS, HTTP, HTTPS, FTP, DDNS, NTP, wsparcie Gigabitowych ramek Jumbo, ustawienia Multi-IP, równoważenie obciążenia, Network Service Discovery (UPnP & Bonjour)
- Przyciski – Power, USB One-Touch-Backup, reset;
- Zarządzanie - ograniczenie dostępnej pojemności dysku dla użytkownika, Windows AD, zarządzanie kontami użytkowników (maksymalnie 4096 użytkowników), zarządzanie grupą użytkowników (maksymalnie 512 grup), tworzenie zestawów użytkowników;
- Oprogramowanie - System backupu - Acronis Backup & Recovery 10 Advanced Server lub równoważny – 2 licencje.
- Gwarancja - 3 lata w miejscu eksploatacji. Oferent musi posiadać autoryzację producenta serwera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty. Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty. Oświadczenie producenta, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem gwarancyjnym.
  
- **Stacja do zarządzania** – 1 szt.
  - Procesor - Procesor klasy x86, dedykowany do pracy w komputerach stacjonarnych uzyskujący przy pracy w nominalnych warunkach w teście Passmark CPU Mark wynik min. 2000 punktów (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie <http://www.cpubenchmark.net>, zaś wydruk potwierdzenia dołączony do oferty)
  - Pamięć - min. 4GB pamięci operacyjnej z możliwością rozbudowy do 16GB min.
  - Grafika - min. 512MB pamięci dedykowanej, wspierająca technologię Microsoft DirectX 10, OpenGL 2.01, Shader Model 4.0, obsługująca dwa monitory o rozdzielczościach do 2560x1600
  - Napędy wbudowane - Nagrywarka DVD +/-RW wraz z oprogramowaniem do nagrywania płyt. Czytnik kart multimedialnych 22-in-1
  - Dysk twardy - Dwa dyski hot-plug SATA o pojemności min. 500GB,

- Funkcjonalność BIOS - możliwość odczytania: wersji BIOS; oraz niezamazywalnej informacji zawierającej nazwę oraz numer seryjny komputera,
  - i. możliwość skonfigurowania hasła „Power On”,
  - ii. możliwość ustawienia hasła dostępu do BIOSu (administratora),
  - iii. możliwość blokady portów USB, COM i Centronics;
  - iv. możliwość wyłączenia w BIOS-ie portów USB;
  - v. możliwość wyłączenia w BIOS-ie portu szeregowego;
  - vi. możliwość wyłączenia w BIOS-ie portu równoległego;
  - vii. możliwość kontroli sekwencji boot-owania;
  - viii. możliwość startu systemu z urządzenia USB
- Obudowa - zasilacz o mocy min. 320W z aktywnym PFC i sprawności min. 89%; możliwość zastosowania zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej lub kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki); możliwość zamontowania urządzeń (2x 5,25” zewnętrzne, 1x 3,5” zewnętrzne, 2x 3,5” wewnętrzne); przystosowanie do pracy w pozycji pionowej i dostępu do komponentów bez użycia narzędzi;
- Oprogramowanie - System Microsoft Windows 8 Professional PL 32/64-bit lub równoważy, preinstalowany przez producenta, nie wymagający aktywacji telefonicznej lub internetowej. Przez równoważność rozumie się pełną funkcjonalność jaką oferuje wymagany w SIWZ system operacyjny. Dołączone nośniki z oprogramowaniem; System diagnostyczny producenta komputera umożliwiający wykrywanie usterek z wyprzedzeniem; Oprogramowanie producenta komputera do wykonania kopii bezpieczeństwa systemu operacyjnego i danych użytkownika na dysku twardym i dyskach zewnętrznych np. CD-ROM oraz ich odtworzenie po ewentualnej awarii systemu operacyjnego bez potrzeby jego reinstalacji; Oprogramowanie producenta komputera umożliwiające zdalną inwentaryzację sprzętu, monitorowanie stanu jego pracy, zmianę ustawień BIOS’u oraz aktualizację sterowników oraz BIOS’u; - Wbudowana w płytę główną technologia zarządzania i monitorowania, która niezależnie od obecności systemu operacyjnego, musi umożliwiać:
  - i. monitorowanie konfiguracji komponentów komputera - CPU, pamięć, HDD, wersje BIOS płyty głównej;
  - ii. zdalną konfigurację BIOSu, zdalne uaktualnienie BIOSu;
  - iii. zdalne przejście konsoli tekstowej systemu, przekierowanie procesu ładowania systemu operacyjnego z wirtualnego CD ROM lub FDD z serwera zarządzającego;
  - iv. zapis i przechowywanie dodatkowych informacji o wersji zainstalowanego oprogramowania i zdalny odczyt tych informacji (wersja, zainstalowane uaktualnienia, sygnatury wirusów, itp.) z wbudowanej pamięci nieulotnej.





Wymagane są dokumenty poświadczające:

- i. Zgodność z oferowaną wersją systemu operacyjnego, potwierdzoną certyfikatem
- ii. Certyfikat ISO9001 oraz ISO14001 dla producenta sprzętu
- iii. Głośność jednostki centralnej mierzoną zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazaną zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji obserwatora w trybie jałowym (IDLE) wynoszącą maksymalnie 27 dB
- iv. Deklaracja zgodności CE;

- Wsparcie techniczne producenta - Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera – do oferty należy dołączyć adres strony;
- Wymagania dodatkowe - Płyta główna zaprojektowana na zlecenie producenta jednostki centralnej komputera, opatrzona trwałym jego logo; Min. 10 gniazd USB, w tym 4 z przodu obudowy; Złącza video 1 x VGA DB-15, 1 x Display Port; Porty audio: z tyłu obudowy 2 szt. (wejście i wyjście liniowe), z przodu obudowy 2 szt. (wyjście na słuchawki, wejście na mikrofon); Gniazdo RS232, Gigabit Ethernet, 2x PS/2; Wolne sloty: 1 złącze PCI Express x16, 1 złącze PCI, 2 złącza PCI Express x1; Klawiatura USB w układzie polski programisty, Mysz optyczna USB z dwoma klawiszami oraz rolką (scroll); Zintegrowany w płycie głównej aktywny układ zgodny ze standardem Trusted Platform Module (TPM v 1.2);
- Monitor:
  - i. Typ ekranu -Ekran ciekłokrystaliczny z matrycą typu TN minimum 19”
  - ii. Rozmiar plamki maksimum 0,2835 mm
  - iii. Jasność minimum 250 cd/m<sup>2</sup>
  - iv. Kontrast minimum 1000:1
  - v. Kąty widzenia (pion/poziom) przynajmniej 160/160 stopni
  - vi. Czas reakcji matrycy maksimum 5 ms
  - vii. Rozdzielczość maksymalna 1440 x 900 przy 60Hz
  - viii. Częstotliwość odświeżania poziomego 24 – 83 kHz
  - ix. Częstotliwość odświeżania pionowego 50 – 76 Hz
  - x. Podświetlenie System podświetlenia CCFL
  - xi. Bezpieczeństwo Możliwość zastosowania zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej
  - xii. Zużycie energii
  - xiii. Praca/spoczynek max.29W / 2W
  - xiv. Złącze 15-stykowe złącze D-Sub lub HDMI

- xv. Certyfikaty i standardy TCO 03, ISO 13406-2 lub ISO 9241, EPEAT Silver, Energy Star
  - xvi. Głośniki Stereo, przystosowane do integracji z obudową monitora
  - xvii. Listwa zasilająca Liczba gniazd wyjściowych: 5 szt., długość przewodu zasilającego: 1,8 metra, napięcie znamionowe: 230 V AC, prąd znamionowy: 10 A, częstotliwość: 50 Hz, absorpcja energii: 150J, Maksymalny prąd impulsu: 6500 A, „maksymalny czas reakcji: 25 ns, bezpiecznik nadprądowy: 2x10A/250V (topikowy), możliwość montażu na ścianie
- Oprogramowanie – Wymagana jest dostawa oraz konfiguracja specjalizowanego oprogramowania (wraz z wszelkimi niezbędnymi licencjami) pełniącego funkcję systemu monitoringu budowanej infrastruktury sieciowej;
  - Gwarancja - 3 lata w miejscu eksploatacji. Oferent musi posiadać autoryzację producenta serwera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty. Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty. Oświadczenie producenta, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem gwarancyjnym.

Funkcjonalność stacji do zarządzania:

- System do diagnostyki oraz wizualizacji bieżącej pracy systemu
- Wizualizacja awarii w czasie rzeczywistym
- Alarmowanie o awariach (dźwiękowe/email/graficznie)
- Przeglądanie historii niedostępności usług urządzeń
- Monitorowanie przeciążenia siecią
- Możliwość monitorowania wszelkich urządzeń sieciowych
- Możliwość monitorowania różnych usług udostępnianych przez urządzenia sieci oraz ich dostępności (wykorzystanie zestawu funkcji protokołów ICMP, SNMP protokołów aplikacyjnych)
- Monitorowanie SNMP umożliwiające zbieranie szeregu parametrów pracy i statystyk urządzeń sieciowych
- Możliwość uzyskania aktualnej informacji o urządzeniu przez wskazanie lub kliknięcie na nie myszką
- Dostępność w całej sieci z uprawnionych urządzeń z zainstalowanymi agentami
- Funkcje archiwizacji ustawień oraz danych oprogramowania
- Zbieranie logów po protokole SYSLOG i ich magazynowanie na serwerze pamięci masowej



- Analiza zdarzeń SYSLOG z opisem znaczenia danego zdarzenia i sugestią rozwiązania danego problemu
  
- **Zasilacz awaryjny UPS 3000 VA** (wraz z bateriami) – 2 szt.
  - Moc pozorna minimum 3000VA
  - Moc rzeczywista minimum 1800 W
  - Architektura UPSa line-interactive
  - Maksymalny czas przełączenia na baterię 1,5 ms
  - Minimalny czas podtrzymywania dla obciążenia 100% - minimum 6 min
  - Minimalny czas podtrzymywania dla obciążenia 50% - minimum 15 min
  - Urządzenie musi posiadać układ automatycznej regulacji napięcia AVR
  - Urządzenie musi być wyposażone w port komunikacyjny RS232
  - Urządzenie musi posiadać oprogramowanie do monitorowania parametrów pracy UPSa
  - Urządzenie musi posiadać możliwość rozbudowy poprzez dołożenie dodatkowego modułu baterijnego
  - Urządzenia musi posiadać obudowę typu Rack 19''
  - Maksymalna wysokość urządzenia wraz z baterią nie może przekroczyć 6U
  - Urządzenia muszą być objęte minimum 36 miesięczną gwarancją producenta.
  
- **Switch zarządzalny** (2 lub 3 warstwa) - 1 szt.,
  - możliwość montażu w szafie 19'';
  - switch zarządzalny 48 portów z min. 30 portami SFP;
  - moduły SFP w standardzie 1000BASE-LH dla zakończeń powyżej 10 km drogi optycznej oraz standardzie 1000BASE-LX dla zakończeń poniżej 10 km;
  - Zarządzanie: SNMP ver.1, ver.2, ver.3, CLI, RMON, RMON II, TFTP
  - Protokoły uwierzytelniania i kontroli dostępu: IEEE 802.1x, RADIUS, TACACS+, SSH v.2, ACL
  - Obsługiwane protokoły routingu: RIPv1, RIPv2
  - Obsługiwane protokoły i standardy: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3x, IEEE 802.1D, IEEE 802.1p, IEEE 802.1Q, IGMP, NTP
  - Pamięć: min. 64 MB DRAM
  - Prędkość magistrali wewnętrznej: 32 Gb/s
  - Tablica MAC: min. 12000 adresów
  - Warstwa przełączania: 2, 3
  - Temperatura pracy: 0 - 45°C
  - Typ obudowy rack 19''
  
- **Szafa serwerowa** – 1 szt.
  - Szafa serwerowa 42U szer:800 głęb:1000

- Drzwi tylne i przednie perforowane z blachy, boki z blachy pełnej
- Cokół 100 mm z możliwością poziomowania
- Panel wentylacyjny dachowy z termostatem i 4 wentylatorami
- Zaślepka filtracyjna w otworach podstawy szafy
- Półka 2U 400 mm na urządzenia desktop
- Półka ruchoma pod klawiaturę
- Listwa zasilająca 19" z filtrem - 2 szt.
- **patchcordsy światłowodowe SC/APC – SC/PC** dł. 2.5m – 27 szt.

2) Urządzenia i sprzęt aktywny dla pojedynczego węzła końcowego (27 szt.).

- **switch zarządzalny** – 27 szt.
  - switch zarządzalny (2 lub 3 warstwa) ilość portów wg poniższej tabeli z min. 2 portami SFP; moduły SFP w standardzie 1000BASE-LH dla zakończeń powyżej 10 km drogi optycznej oraz standardzie 1000BASE-LX dla zakończeń poniżej 10 km;
  - Zarządzanie: SNMP ver.1, ver.2, ver.3, RMON, TFTP
  - Protokoły uwierzytelniania i kontroli dostępu: IEEE 802.1x, RADIUS, TACACS+, SSL, SSH, ACL
  - Obsługiwane protokoły i standardy: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3x, IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q
  - Pamięć: min. 64 MB DRAM
  - Prędkość magistrali wewnętrznej: min. 5.6Gb/s
- **Szafa serwerowa** – 27 szt.
  - Szafa serwerowa 12U szer:800 głęb:1000
  - Drzwi tylne i przednie perforowane z blachy, boki z blachy pełnej
  - Cokół 100 mm z możliwością poziomowania
  - Wyposażona w wentylację grawitacyjną
  - Zaślepka filtracyjna w otworach podstawy szafy
  - Półka 2U 400 mm na urządzenia desktop
  - Listwa zasilająca 19" z filtrem - 1 szt.
- **patchcordsy światłowodowe SC/APC – SC/PC** dł. 2.5m – 27 szt.
- **punkt dostępowy WLAN z funkcją routera** (802.11a/b/g/n) – wg tabeli
- **anteny radiowe** – wg tabeli
- **wykonanie instalacji okablowania strukturalnego** od switcha do miejsca instalacji punktu dostępowego WLAN (średnio 50 m)

Lp	Nazwa jednostki	Adres	Ilość portów w przełączniku	Liczba punkt dostępowym WLAN	Liczba anten radiowych
1	Przedszkole Miejskie nr 1	Szkotnia 10	12	1	1



2	Przedszkole Miejskie nr 2	Konarskiego 14	12	1	1
3	Przedszkole Miejskie nr 4	Strumskiego 3	12	1	1
4	Przedszkole Miejskie nr 5	Łysogórska 23	12	2	2
5	Przedszkole Miejskie nr 6	Matejki 19	12	1	1
6	Przedszkole Miejskie nr 7	Kochanowskiego 4	12	2	2
7	Przedszkole Miejskie nr 8	Szkolna 4	12	1	1
8	Przedszkole Miejskie nr 9	Sienkiewicza 6b	12	2	2
9	Przedszkole Miejskie nr 10	Kołątaja 8	12	2	2
10	Przedszkole Miejskie nr 11	3-go Maja 14	12	2	2
11	Przedszkole Miejskie nr 12	Cmentarna 56	12	2	2
12	Szkoła Podstawowa nr 2	Ogrodowa 22	24	4	4
13	Szkoła Podstawowa nr 3	Kraszewskiego 37	24	4	4
14	Szkoła Podstawowa nr 8	Wielopolska 162	24	2	2
15	Szkoła Podstawowa nr 9	Grottgera 3	24	0	0
16	Szkoła Podstawowa nr 10	Wagnera 4	24	0	0
17	Szkoła Podstawowa nr 11	Szkotnia 14	24	8	8
18	Szkoła Podstawowa nr 12	Gajowa 9	24	4	4
19	Szkoła Podstawowa nr 5	Paderewskiego 4	24	0	0
20	Gimnazjum Miejskie nr 1	Cmentarna 1	24	4	4
21	Gimnazjum Miejskie nr 2	Łysogórska 25	24	4	4
22	Gimnazjum Miejskie nr 3	Paderewskiego 4	24	0	0
23	Gimnazjum Miejskie nr 4	Wyrobka 11	24	8	8
24	Świetlica socjoterapeut.	Kraszewskiego 90	24	0	0
25	Świetlica socjoterapeut.	Matejki 7	24	0	0
26	Świetlica socjoterapeut.	Sienkiewicza 1	24	0	0
27	Budynek administracyjny MOPS	Ul.Akademicka1 2	24	1	1
<b>OGÓŁEM</b>			-----	<b>56</b>	<b>56</b>

3) Termin dostawy do: **28 lutego 2014 roku.**

#### **Część 6: Dostawa i świadczenie usługi dostępu do Internetu.**

1) Wymagania techniczne (parametry minimalne);

- a) Zakończenie łącza dostępu do Internetu w lokalizacjach węzłów dystrybucyjnych wskazanych w załączniku nr 2 lub zaproponowanym przez Dostawcę Internetu,
  - b) Łącze dostępu do Internetu musi być zakończony interfejsem w standardzie 1000BASE-LH lub 1000BASE-LX.
  - c) Parametry działania usługi nie mogą być gorsze niż zawarte poniżej:
    - i. gwarantowana prędkość wysyłania: minimum 120 Mbit/s,
    - ii. gwarantowana prędkość ściągania: minimum 120 Mbit/s,
    - iii. jedna klasa publicznych adresów IP,
- 2) Wymagany okres świadczenia usługi: **od 1 marca 2014 roku do 31 marca 2014 roku.**

### **Część 7: Eksploatacja, zarządzanie, nadzór i utrzymanie sieci.**

- 1) Zarządzanie, nadzór i obsługa sieci;
  - a) System zarządzania siecią jest zatem zbiorem funkcji przeznaczonych do monitorowania i sterowania pracą sieci zintegrowanych tak, aby stanowiły funkcjonalną całość. Z punktu widzenia użytkownika system zarządzania siecią powinien być postrzegany jako bogata platforma komunikacji człowiek–maszyna, która zawiera zestaw poleceń umożliwiających wykonanie wszystkich zadań związanych z zarządzaniem siecią lub większością z nich.
  - b) System paszportyzacji z punktu widzenia operatora infrastruktury, służy do ewidencji zasobów sieciowych z ich jednoczesną lokalizacją w przestrzeni, głównie na mapach zasadniczych lub mapach topograficznych oraz do ewidencji zajętości czy dostępności.
  - c) Nadzór i kontrola nad eksploatowanymi sieciami światłowodowymi mają na celu utrzymanie ich w stałej sprawności eksploatacyjnej i niedopuszczenie do powstania przerw w świadczeniu usług:
    - i. pomiary kontrolne linii światłowodowych i sygnałów optycznych – dwa razy na rok;
    - ii. okresowe przeglądy stanu poszczególnych elementów sieci, takich jak komory i studnie kablowe, konstrukcje wsporcze, przejścia przez przeszkody terenowe itp. – raz na rok, a w przypadku miejsc na których prowadzone są roboty budowlane raz na miesiąc
  - d) Wydawanie warunków technicznych (na własne zasoby sieciowe oraz kolizje z projektami) oraz obsługa ZUD
- 2) Usuwanie awarii i uszkodzeń;
  - a) Zasady zgłaszania awarii i uszkodzeń – od 8.00 do 16.00 w dni robocze
  - b) Zasady usuwania awarii i uszkodzeń – 24 godz. uszkodzenia, 72 godz. awarie
- 3) Naprawy i remonty planowe;
  - a) Opracowywanie i zatwierdzanie planów napraw i remontów bieżących
  - b) Utrzymanie odpowiedniego poziomu zaopatrzenia w części zapasowe



- 4) Modernizacja i rozbudowa sieci;
  - a) opracowanie i zatwierdzenie założeń
  - b) opracowanie dokumentacji;
  - c) procedura przetargowa;
  - d) nadzór i odbiory
- 5) Wymagany okres świadczenia usługi: **od 1 marca 2014 roku do 31 marca 2014 roku.**

#### **Wspólny Słownik Zamówień (CPV):**

45.23.23.00-5 Roboty budowlane i pomocnicze w zakresie linii telefonicznych i ciągów komunikacyjnych  
72400000-4 usługi Internetowe  
71.32.00.00-7 Usługi inżynierskie w zakresie projektowania  
64.21.00.00-1 usługi telefoniczne i przesyłu danych  
45.23.23.32-8 Telekomunikacyjne roboty dodatkowe  
45.31.40.00-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych  
32.42.40.00-1 Infrastruktura sieciowa  
32.43.00.00-6 Rozległa sieć komputerowa

Przedmiot zamówienia nazywany jest w dalszej treści niniejszej SIWZ „przedmiotem zamówienia” lub „usługą”.

- 6) Zamawiający nie przewiduje możliwość udzielania zamówień uzupełniających.
- 7) Świadczenie usług musi być oparte o infrastrukturę kablową. Zamawiający dopuszcza świadczenia usług przez łącza radiowe w wyjątkowych sytuacjach.
- 8) Wszelkie uzgodnienia związane z przygotowaniem infrastruktury do świadczenia usług objętych przedmiotowym zamówieniem, w szczególności uzyskanie zgody właścicieli i zarządców budynków, właściwych konserwatorów zabytków oraz wszelkich decyzji administracyjnych, leżą po stronie Wykonawcy. Niewykonanie i nienależyte wykonanie zamówienia wynikające z nieterminowego uzyskania uzgodnień i decyzji administracyjnych stanowią ryzyko Wykonawcy.
- 9) Zamawiający informuje, że Wykonawcy mogą dokonać wizji lokalnej w wymaganych do podłączeń 27 lokalizacjach na terenie miasta Dębicy po wcześniejszym ustaleniu terminu z następującymi osobami:
  - a) Andrzej Bukowski - Kierownik projektu, Wydział Planowania Strategicznego Urzędu Miejskiego w Dębicy

#### **IV. Termin wykonania zamówienia**

Przedmiot zamówienia będzie realizowany w ramach każdej z części w następujący sposób:

- 1) Do dnia 30 czerwca 2013 roku części: 1

- 2) Do dnia 30 listopada 2013 roku części: 2
- 3) Do dnia 28 lutego 2014 roku części: 3 i 5;
- 4) Do dnia 31 stycznia 2014 roku część: 4;
- 5) Od dnia 1 marca 2014 roku do dnia 31 marca 2014 roku, części: 6 i 7.

## **V. Warunki udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełniania tych warunków.**

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki dotyczące:
  - 1) **posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania:**

Zamawiający wymaga przedstawienia Zaświadczenie o wpisie do rejestru przedsiębiorców telekomunikacyjnych..
  - 2) **posiadania wiedzy i doświadczenia:**

W zakresie warunku dotyczącego posiadania wiedzy i doświadczenia zamawiający wymaga wykonania:

    - a) w okresie ostatnich pięciu lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy — w tym okresie, zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i prawidłowo ukończonej co najmniej jednej roboty budowlanej, obejmującej m.in. budowę kanalizacji teletechnicznej wraz z budową kabli światłowodowych lub budowę rurociągu kablowego wraz z budową kabli światłowodowych, o wartości tych robót nie mniejszej niż 1 000 000,00 zł brutto,
    - b) należytego wykonania w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy — w tym okresie:
      - co najmniej jednej usługi obejmującej wykonanie dokumentacji projektowej m.in. na budowę kanalizacji teletechnicznej wraz z budową kabli światłowodowych lub rurociągu kablowego wraz z budową kabli światłowodowych o wartości tych prac nie mniejszej niż 80 000,00 zł brutto;
      - co najmniej jednej dostawy obejmującej m.in. zakup i dostawę wraz z instalacją i konfiguracją sprzętu/urządzeń sieciowych, o łącznej wartości tych prac nie mniejszej niż 100 000,00 zł brutto.

Dopuszcza się realizację ww. zakresu (tj.: roboty budowlanej, usługi i dostawy) w ramach jednego zadania.

Na potwierdzenie spełniania niniejszego warunku wykonawcy złożą określone w ogłoszeniu i SIWZ oświadczenia lub dokumenty. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia muszą wykazać, że łącznie spełniają ww. warunek.

Zamawiający dokona oceny spełniania warunku na podstawie złożonych oświadczeń lub dokumentów, uwzględniając zapisy art. 26 ust. 3 ustawy, wg formuły spełnia lub nie spełnia.

**3) dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;**

- Zamawiający nie określa szczegółowo warunku w zakresie dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym.  
Zamawiający dokona oceny spełniania warunku na podstawie oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy, uwzględniając zapisy art. 26 ust. 3 ustawy, wg formuły spełnia lub nie spełnia.
- W zakresie warunku dotyczącego dysponowania osobami zdolnymi do wykonania zamówienia zamawiający wymaga dysponowania:
  - i. minimum 1 osobą posiadającą uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności telekomunikacyjnej bez ograniczeń i przynależącą do właściwej izby samorządu zawodowego,
  - ii. minimum 1 osobą posiadającą uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi w specjalności telekomunikacyjnej bez ograniczeń i przynależącą do właściwej izby samorządu zawodowego,
  - iii. minimum 1 osobą posiadającą uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń i przynależącą do właściwej izby samorządu zawodowego,
  - iv. minimum 1 osobą posiadającą uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń i przynależącą do właściwej izby samorządu zawodowego,

Zamawiający, określając wymogi dla każdej osoby w zakresie posiadanych uprawnień budowlanych, dopuszcza odpowiadające im uprawnienia budowlane wydane obywatelom państw Europejskiego Obszaru Gospodarczego oraz Konfederacji Szwajcarskiej, z zastrzeżeniem art. 12 a oraz innych przepisów ustawy Prawo Budowlane (t. j. Dz. U. z 2010r., Nr 243, poz.1623 ze zm.) oraz ustawy o zasadach uznawania kwalifikacji zawodowych nabytych w państwach członkowskich Unii Europejskiej (Dz. U z 2008 r. nr 63, poz. 394).

- minimum 1 osobą posiadającą uprawnienia SEP (E i D) do eksploatacji i dozoru urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych do 1kV;
- minimum 1 osobą posiadającą licencję pracownika zabezpieczenia technicznego II stopnia;
- minimum 1 osobą posiadającą uprawnienia do geodezyjnych pomiarów sytuacyjno-wysokościowych, realizacyjnych i inwentaryzacyjnych;

Dopuszcza się łączenie funkcji przez jedną osobę w przypadku posiadania kilku rodzajów uprawnień.

Na potwierdzenie spełniania niniejszego warunku wykonawcy złożą określone w ogłoszeniu i SIWZ oświadczenia lub dokumenty. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia muszą wykazać, że łącznie spełniają ww. warunek.

Zamawiający dokona oceny spełniania warunku na podstawie złożonych oświadczeń lub dokumentów, uwzględniając zapisy art. 26 ust. 3 ustawy, wg formuły spełnia lub nie spełnia.

4) **sytuacji ekonomicznej i finansowej:**

Wykonawca powinien wykazać posiadanie ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności o wartości co najmniej 300 000 złotych. Opis sposobu dokonywania oceny spełnienia tego warunku: ocena spełnienia warunku zostanie dokonana w oparciu o dostarczenie dokumentów, wg formuły: **spełnia - nie spełnia.**

2. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu z postępowania na podstawie art.24 ust. 1 lit.2 ustawy Pzp oraz spełniają warunki określone na podstawie art.22 ust. 1 ustawy Pzp, których opis sposobu spełniania został określony w pkt. 2.
3. Ocena spełnienia warunków udziału w postępowaniu dokonywana będzie w formule spełnia/nie spełnia, w oparciu o dokumenty załączone do oferty, a których wykaz zawiera pkt. VI niniejszej SIWZ.
4. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia, na zasadach określonych w art. 23 i 141 ustawy Pzp, ustanawiając pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego. W takim przypadku żaden z wykonawców nie może podlegać wykluczeniu na podstawie art.24 ust. 1 ustawy Pzp, natomiast warunki określone w punkcie V.2 SIWZ muszą spełniać łącznie.

## **VI. Oświadczenia i dokumenty jakie mają dostarczyć wykonawcy w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu.**

Wykonawca zobowiązany jest złożyć w terminie składania ofert w formie określonej w niniejszej SIWZ:

1. Formularz oferty, wg załącznika nr 3 SIWZ
2. W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia wykonawcy w okolicznościach, o których mowa W art.24 ust 1 ustawy Pzp, należy do oferty załączyć następujące oświadczenie:
  - 2.1. Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z postępowania zgodnie z załącznikiem nr 4 do SIWZ.
  - 2.2. aktualny odpis z właściwego rejestru, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art.24 ust.1

- pkt 2 ustawy, wystawionego nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert, a w stosunku do osób fizycznych - oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia w zakresie art. 24 ust 1 pkt 2 ustawy wg wzoru stanowiącego załącznik nr 5 SIWZ,
3. Na potwierdzenie spełniania warunków określonych w SWIZ należy do oferty załączyć następujące oświadczenia i dokumenty:
    - 3.1. Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału W postępowaniu zgodnie z załącznikiem nr 6 do SIWZ.
    - 3.2. wykaz robót budowlanych w zakresie niezbędnym do wykazania spełniania warunku wiedzy i doświadczenia, wykonanych w okresie ostatnich pięciu lat przed upływem terminu składania ofert albo wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, z podaniem ich rodzaju i wartości, daty i miejsca wykonania oraz załączeniem dokumentu potwierdzającego, że roboty zostały wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i prawidłowo ukończone, wg wzoru stanowiącego załącznik nr 7 SIWZ;
    - 3.3. wykaz wykonanych usług w zakresie niezbędnym do wykazania spełniania warunku wiedzy i doświadczenia w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy — w tym okresie, z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i odbiorców, oraz załączeniem dokumentu potwierdzającego, że te usługi zostały wykonane należycie wg wzoru stanowiącego załącznik nr 8 SIWZ;
    - 3.4. wykaz wykonanych dostaw w zakresie niezbędnym do wykazania spełniania warunku wiedzy i doświadczenia w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy — w tym okresie, z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i odbiorców, oraz załączeniem dokumentu potwierdzającego, że dostawy te zostały wykonane należycie wg wzoru stanowiącego załącznik nr 9 SIWZ;
    - 3.5. wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, w szczególności odpowiedzialnych za świadczenie usług, kontroli, jakości lub kierowanie robotami budowlanymi wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, doświadczenia i wykształcenia niezbędnych do wykonania zamówienia, a także zakresu wykonywanych przez nie czynności, oraz informacji o podstawie do dysponowania tymi osobami, wg wzoru stanowiącego załącznik nr 10 SIWZ;
    - 3.6. oświadczenie, że osoby, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, posiadają wymagane uprawnienia, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień - oświadczenie wg wzoru stanowiącego załącznik nr 11 SIWZ;
  4. W sytuacji, gdy Wykonawca polega na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia lub zdolnościach finansowych innych podmiotów, na zasadach określonych W art. 26 ust. 2b ustawy Pzp, zobowiązany jest udowodnić, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia,

w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania do dyspozycji Wykonawcy niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia. - ewentualnie do wykorzystania wzór oświadczenia – załącznik nr 12

5. W przypadku składania oferty przez wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie:
  - 5.1. Oświadczenia określone w punkcie VI.1.1 oraz VI.2.1. muszą być złożone w imieniu wszystkich wykonawców.
  - 5.2. Dokumenty określone w pkt VI.3 mogą być złożone przez każdego z Wykonawców.
6. Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, stosuje się do § 4 Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2009 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane (Dz. U. z2009 r., Nr 226, po2.7817).
7. Dokumenty mogą być składane w formie oryginałów lub kserokopii poświadczonych za zgodność z oryginałem przez wykonawcę, za wyjątkiem dokumentów, o których mowa w pkt. VI.3, które powinny być składane w formie pisemnej.
8. Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.

## **VII. Sposób porozumiewania się zamawiającego z wykonawcami**

1. Wyjaśnienia treści i ewentualne zmiany SIWZ będą dokonywane zgodnie z treścią art. 38 ustawy Pzp.
2. W niniejszym postępowaniu wszelkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje Zamawiający i Wykonawcy przekazują pisemnie lub drogą elektroniczną (adres email Zamawiającego: [umdebica@um.debica.pl](mailto:umdebica@um.debica.pl)). Zamawiający Wymaga niezwłocznego potwierdzenia otrzymania informacji przesłanej w formie innej niż pisemna.
3. Dokumenty lub informacje przekazywane Wykonawcy drogą elektroniczną będą przesyłane na adres poczty elektronicznej wskazany przez Wykonawcę W ofercie lub we wcześniejszej korespondencji, a jeżeli Wykonawca nie wskaże żadnego adresu - na główny adres Wykonawcy podany w jego dokumentach firmowych lub na jego stronie internetowej.
4. Osobami upoważnionymi do kontaktu z wykonawcami w sprawie zamówienia są:
  1. W sprawach formalnych, dotyczących postępowania przetargowego Pan Jerzy Sieradzki – Biuro Zamówień Publicznych Urzędu Miejskiego w Dębicy,
  2. W sprawach merytorycznych – Pan Józef Rutka (Inżynier projektu).

## **VIII. Wymagania dotyczące wadium.**



Każdy Wykonawca zobowiązany jest zabezpieczyć swą ofertę wadium w wysokości: 30 000 PLN słownie: trzydzieści tysięcy złotych.

Wadium może być wniesione w następujących formach:

- 1) pieniądzu;
- 2) poręczeniach bankowych lub poręczeniach Spółdzielczej Kasy Oszczędnościowo-Kredytowej, z tym że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym;
- 3) gwarancjach bankowych;
- 4) gwarancjach ubezpieczeniowych;
- 5) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9.11.2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz.U. nr 109, poz. 1158, z późn. zm.).

W przypadku składania przez Wykonawcę wadium w formie gwarancji, gwarancja powinna być sporządzona zgodnie z obowiązującym prawem i winna zawierać następujące elementy:

- 1) nazwę dającego zlecenie (Wykonawcy), beneficjenta gwarancji (Zamawiającego), gwaranta (banku lub instytucji ubezpieczeniowej udzielających gwarancji) oraz wskazanie ich siedzib,
- 2) określenie wierzytelności, która ma być zabezpieczona gwarancją,
- 3) kwotę gwarancji,
- 4) termin ważności gwarancji,
- 5) zobowiązanie gwaranta do: „zapłacenia kwoty gwarancji na pierwsze pisemne żądanie Zamawiającego zawierające oświadczenie, iż Wykonawca, którego ofertę wybrano:
  - odmówił podpisania umowy na warunkach określonych w ofercie, lub,
  - nie wniósł zabezpieczenia należytego wykonania umowy,
  - zawarcie umowy w sprawie zamówienia publicznego stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy oraz w sytuacji kiedy Wykonawca w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 26 ust. 3, nie złożył dokumentów lub oświadczeń, o których mowa w art. 25 ust. 1, lub pełnomocnictw, chyba że udowodni, że wynika to z przyczyn nieleżących po jego stronie.

## **IX. Termin związania ofertą.**

1. Składający ofertę pozostaje nią związany przez okres 30 dni, licząc od upływu terminu składania ofert.
2. Wykonawca samodzielnie lub na wniosek zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą, z tym że zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, zwrócić się do wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni.
3. Jeżeli w postępowaniu przewidziane jest wadium, przedłużenie okresu związania ofertą jest dopuszczalne tylko z jednoczesnym przedłużeniem okresu ważności wadium albo, jeżeli nie jest to możliwe, z wniesieniem nowego wadium na przedłużony okres związania ofertą.

4. W przypadku wniesienia odwołania po upływie terminu składania ofert bieg terminu związania ofertą ulegnie zawieszeniu do czasu ogłoszenia przez Krajową Izbę odwoławczą orzeczenia.

#### **X. Opis sposobu przygotowywania oferty:**

1. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
2. Zamawiający nie dopuszcza składanie ofert częściowych. Wykonawca nie może złożyć ofertę nie obejmującą całości przedmiotu zamówienia.
3. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
4. Oferta musi być sporządzona w formie pisemnej pod rygorem nieważności. Treść oferty oraz składanych wraz z nią dokumentów i oświadczeń musi być sporządzona zgodnie z wymaganiami SIWZ i powinna być podpisana przez osoby upoważnione do reprezentowania wykonawcy.
5. Cena oferty musi być podana w złotych (PLN) i tylko w takiej walucie będą prowadzone wszelkie rozliczenia związane z realizacją niniejszego zamówienia.
6. Oferta musi być sporządzona zgodnie z wzorami, określonymi w załącznikach nr 3 do SIWZ, w szczególności musi obejmować specyfikację techniczną oferowanych usług, potwierdzającą ich zgodność z wymaganiami postawionymi w niniejszej SIWZ.
7. Wraz z ofertą powinny być złożone:
  - 7.1. Dokument lub dokumenty wykazujące upoważnienie do reprezentacji Wykonawcy, w szczególności do podpisania oferty (np. odpis z właściwego rejestru lub ewidencji, pełnomocnictwo - jeżeli upoważnienie do reprezentacji nie wynika ze z przedłożonego odpisu). Pełnomocnictwo powinno być złożone w formie pisemnej lub kopii potwierdzonej za zgodność z oryginałem przez notariusza.
  - 7.2. W przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, dokument ustanawiający pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie niniejszego zamówienia publicznego (oryginał lub kopia potwierdzona za zgodność z oryginałem przez notariusza).
  - 7.3. Dokumenty i oświadczenia określone w pkt VI SIWZ.
8. Jeżeli wykonawca składając ofertę, zastrzega sobie prawo do nie udostępnienia innym uczestnikom postępowania informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa, w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, musi to wyraźnie wskazać w ofercie, poprzez złożenie Stosownego oświadczenia zawierającego wykaz zastrzeżonych dokumentów. Dokumenty opatrzone klauzulą: „Dokument zastrzeżony” powinny być umieszczone w odrębnym Wewnętrznym opakowaniu, trwale ze sobą połączone i ponumerowane. Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa W art. 86 ust. 4 ustawy Pzp.
9. Forma oferty winna spełniać następujące wymagania:

- 9.1. Wszystkie strony oferty oraz oświadczenia i dokumenty potwierdzające spełnianie warunków udziału w postępowaniu, należy spiąć lub zeszyć, w sposób uniemożliwiający przypadkowe ich rozpięcie.
- 9.2. Oferta oraz załączniki muszą być podpisane przez upoważnionego przedstawiciela wykonawcy.
- 9.3. Poprawki muszą być naniesione czytelnie oraz opatrzone podpisami upoważnionego przedstawiciela wykonawcy.
- 9.4. Wszystkie strony zawierające treść należy kolejno ponumerować.
- 9.5. Ofertę należy składać w jednym egzemplarzu, w opakowaniu lub kopercie nieprzezroczystej. Na kopercie lub opakowaniu należy zamieścić informacje:

**Nazwa i adres wykonawcy**

**Nazwa i adres zamawiającego, na który należy składać oferty**

**Oferta na: ....**

**Nie otwierać przed dniem ..... r. godz. ....**

10. Wszystkie koszty związane ze złożeniem oferty ponosi wykonawca niezależnie od wyniku postępowania przetargowego.
11. Wykonawca, przed upływem terminu składania ofert może wprowadzić zmiany do złożonej oferty lub wycofać ofertę. oświadczenie o zmianach lub wycofaniu oferty powinno być doręczone Zamawiającemu W formie pisemnej pod rygorem nieważności, przed upływem terminu składania ofert. oświadczenia takie powinny być opakowane tak jak oferta i powinny być oznaczone dodatkowo Wyrazem „ZMIANA” lub „WYCOFANE”.

## **XI. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert**

1. Oferty należy składać w siedzibie zamawiającego (Urząd Miasta w Dębicy, 39-200 Dębica, ul. Ratuszowa 2, w sekretariacie-pok.104), do dnia 23.05.2013 r. do godz. 10:00.
2. Otwarcie ofert odbędzie się w obecności wykonawców w siedzibie zamawiającego, w terminie składania ofert o godz. 10:15.
3. Przebieg otwarcia ofert odbędzie się na zasadach określonych w art. 86 ustawy Pzp.

## **XII. Sposób obliczenia ceny.**

1. Ceną oferty powinna być wyliczona osobno dla każdej części przedmiotu zamówienia według kalkulacji własnej Wykonawcy, zgodnie z wymaganiami określonymi w niniejszej SIWZ i zostanie następnie naniesiona w formularzu oferty oraz powinna składać się z następujących składowych:
  - a. Koszt dostawy, montażu i uruchomienia 5 serwerów w jednostkach część I w punkcie III SWIZ.

- b. Koszt opracowania dokumentacji projektowej – część II w punkcie III SWIZ.
  - c. Koszt budowy sieci światłowodowej – część III w punkcie III SWIZ.
  - d. Koszt adaptacji pomieszczeń – część IV w punkcie III SWIZ
  - e. Koszt dostawy, montażu i uruchomienia urządzeń – część V w punkcie III SWIZ
  - f. Koszt dostawy i świadczenia usługi dostępu do Internetu – część VI w punkcie III SWIZ
  - g. Koszt eksploatacji, zarządzania, nadzoru i utrzymania sieci – część VII w punkcie III SWIZ
  - h. Koszt dzierżawy IRU – część II w punkcie III SWIZ
  - i. Koszt przygotowania i wynegocjowania umów dzierżaw IRU – część II w punkcie III SWIZ
  - j. Koszt zwykłej dzierżawy – część II w punkcie III SWIZ
  - k. Koszt przygotowania i wynegocjowania umów zwykłej dzierżawy – część II w punkcie III SWIZ
  - l. Kwota całkowitej oferty stanowiącej sumę poszczególnych kosztów częściowych.
2. Wskazana w ofercie kwota za daną część obejmuje całkowity koszt wykonania danej części przedmiotu zamówienia, w tym również wszelkie koszty dodatkowe związane z jej realizacją, takie jak instalacja, serwis i utrzymanie serwera oraz łącz w okresie realizacji umowy. Wykonawcy zobowiązani są do starannego zapoznania się z przedmiotem zamówienia, warunkami wykonania i wszystkimi czynnikami mogącymi mieć wpływ na cenę zamówienia.
  3. Koszt dzierżawy IRU powinien zawierać całkowity koszt tej dzierżawy przez okres 20 lat. Zamawiający nie będzie wypłacał tej kwoty wykonawcy, a bezpośrednio wydzierżawiającemu. Koszt dzierżawy będzie miał wpływ na kwotę całkowitej oferty, a zatem na wybór wykonawcy. W przypadku różnicy pomiędzy kwotą podaną, a wynegocjowaną na niekorzyść Zamawiającego, Oferent zobowiązany jest do pokrycia tej różnicy. Zamawiający będzie miał prawo do potrącenia sobie tej kwoty z należności wypłacanych Wykonawcy/Oferenta.
  4. Koszt zwykłej dzierżawy powinien zawierać całkowity koszt tej dzierżawy przez okres 20 lat. Koszt dzierżawy miesięcznej lub rocznej należy przeliczyć według cen stałych, tak aby obejmowały okres pełnych 240 miesięcy lub 20 lat. Zamawiający nie będzie wypłacał tej kwoty wykonawcy, a bezpośrednio wydzierżawiającemu. Koszt dzierżawy będzie miał wpływ na kwotę całkowitej oferty, a zatem na wybór wykonawcy. W przypadku różnicy pomiędzy kwotą podaną, a wynegocjowaną na niekorzyść Zamawiającego, Oferent zobowiązany jest do pokrycia tej różnicy. Zamawiający będzie miał prawo do potrącenia sobie tej kwoty z należności wypłacanych Wykonawcy/Oferenta.
  5. Cena oferty całkowitej powinna być sumą poszczególnych składowych.
  6. Cena oferty powinna być wyrażona w złotych (PLN), z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku

7. Do oferty należy dołączyć kalkulacje własne lub przedmiary z których wynikają zaproponowane w ofercie poszczególne składowe oferty.
8. Do oferty należy dołączyć typy i producentów/dostawców urządzeń, oprogramowania i materiałów proponowanych przez Wykonawcę.
9. Cenę oferty stanowić będzie ryczałtowe i ostateczne wynagrodzenie Wykonawcy za wykonanie przedmiotu zamówienia, niezależnie od rozmiaru robót budowlanych, dostaw i innych usług oraz kosztów ponoszonych przez Wykonawcę w trakcie realizacji zamówienia. Wykonawca nie będzie mógł żądać podwyższenia wynagrodzenia, chociażby w czasie zawarcia umowy nie można było przewidzieć rozmiaru kosztów tych robót i innych świadczeń.
10. Za ustalone ilości robót, należności za dostawy i inne usługi oraz sposób ich realizacji odpowiada wyłącznie Wykonawca

### **XIII. Kryteria oceny ofert, ich znaczenie oraz sposób oceny ofert.**

1. Zamawiający dokona wyboru najkorzystniejszej oferty dla oferty całkowitej w oparciu o jedno kryterium - ceny.
2. Sposób obliczenia punktów w kryterium - Cena brutto - 100%

$$P_c = \frac{C_{min}}{C_{bad}} \times 100\%$$

przy czym 1% = 1 pkt

gdzie :

$C_{min}$  - najniższa cena brutto za wykonanie przedmiotu zamówienia w zakresie danej części spośród złożonych ofert niepodlegających odrzuceniu

$C_{bad}$  - zaoferowana cena brutto w zakresie danej części

$P_c$  - ilość punktów przyznanych ofercie badanej w kryterium ceny.

Maksymalną ilość punktów - 100 otrzyma oferta z najniższą oferowaną ceną brutto za wykonanie przedmiotu zamówienia w zakresie danej części.

3. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od wykonawców wyjaśnień, dotyczących treści złożonych ofert.
4. Jeżeli zostanie złożona oferta, której wybór prowadziłby do powstania obowiązku podatkowego zamawiającego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług w zakresie dotyczącym Wewnątrz wspólnotowego nabycia towarów, zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek wpłacić zgodnie z obowiązującymi przepisami.
5. Niedopuszczalne jest prowadzenie między Zamawiającym a wykonawcą negocjacji, dotyczących złożonej oferty oraz, z zastrzeżeniem ust.1a i 2 art. 87 Pzp, dokonywanie jakiegokolwiek zmiany w jej treści.
6. Zamawiający poprawia w ofercie:
  - 6.1. oczywiste omyłki pisarskie,

- 6.2. oczywiste omyłki rachunkowe, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek
- 6.3. inne omyłki polegające na niezgodności oferty ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia, nie powodujące istotnych zmian w treści oferty -niezwłocznie zawiadamiając o tym wykonawcę, którego oferta została poprawiona.
7. Zamawiający odrzuca ofertę, jeżeli Wykonawca, nie zgodzi się, w terminie trzech dni od dnia doręczenia zawiadomienia, na poprawienie przez Zamawiającego w ofercie omyłki, polegającej na niezgodności oferty ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia, niepowodującej istotnych zmian w treści oferty.
8. Zamawiający w celu ustalenia, czy oferta zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia zwraca się do wykonawcy o udzielenie w określonym terminie wyjaśnień, dotyczących elementów oferty mających wpływ na wysokość ceny.
9. Zamawiający odrzuca ofertę wykonawcy, który nie złożył wyjaśnień lub, jeżeli dokonana ocena wyjaśnień wraz z dostarczonymi dowodami potwierdza, że oferta zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia.
10. Jeżeli w postępowaniu o udzielenie zamówienia, w którym jedynym kryterium oceny ofert jest cena, nie można dokonać wyboru najkorzystniejszej oferty ze względu na to, że zostały złożone oferty o tej samej cenie, zamawiający wzywa wykonawców, którzy złożyli te oferty do złożenia w terminie określonym przez zamawiającego ofert dodatkowych. Wykonawcy, składając oferty dodatkowe nie mogą zaoferować cen wyższych niż zaoferowane w złożonych ofertach.

#### **XIV. Informacje o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.**

1. O wyborze najkorzystniejszej oferty zamawiający zawiadomi niezwłocznie wykonawców, którzy złożyli oferty, na zasadach określonych w art. 92 ustawy Pzp.
2. Wybrany wykonawca zostanie powiadomiony o miejscu i terminie zawarcia umowy. Nastąpi to w terminie zgodnym z terminami określonymi w art. 94 ustawy Pzp.
3. W przypadku gdy wybrana zostanie oferta Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia przed podpisaniem umowy Wykonawcy przedstawią Zamawiającemu umowę stwierdzającą solidarną odpowiedzialność wszystkich Wykonawców za wykonanie zamówienia oraz zawierającą upoważnienie jednego spośród Wykonawców do składania i przyjmowania oświadczeń wobec Zamawiającego w imieniu wszystkich Wykonawców, a także do otrzymania należnych płatności.

#### **XV. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy.**

1. Wykonawca, którego oferta została wybrana zobowiązany jest do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w wysokości 10 % ceny całkowitej podanej w ofercie.



2. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy musi być wniesione przed podpisaniem umowy, najpóźniej w dniu jej podpisania.
3. Zabezpieczenie może być wnoszone według wyboru wykonawcy w jednej lub kilku z następujących form:
  - a) pieniądzu,
  - b) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym, że zobowiązanie kasy jest zawsze zobowiązaniem pieniężnym,
  - c) gwarancjach bankowych
  - d) gwarancjach ubezpieczeniowych
  - e) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust.5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 roku o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości.
4. Zamawiający nie wyraża zgody na wniesienie zabezpieczenia należytego wykonania umowy w formach wymienionych w art. 148 ust. 2 ustawy
5. Zabezpieczenie wnoszone w pieniądzu wykonawca wpłaca przelewem na rachunek bankowy Zamawiającego z podaniem tytułu: „Zabezpieczenie należytego wykonania umowy pn: „Zaprojektowanie i budowa sieci teleinformatycznej, światłowodowej na terenie miasta Dębica " w ramach projektu - Przeciwdziałanie wykluczeniu cyfrowemu obejmujące mieszkańców i instytucje samorządowe w Dębicy”.
6. W przypadku wniesienia wadium w pieniądzu wykonawca może wyrazić zgodę na zaliczenie kwoty wadium na poczet zabezpieczenia należytego wykonania umowy.
7. W trakcie realizacji umowy wykonawca może dokonać zmiany formy zabezpieczenia na jedną lub kilka powyższych form, z zachowaniem ciągłości zabezpieczenia i bez zmniejszania jego wysokości.
8. Zamawiający zwróci zabezpieczenie w terminie 30 dni od dnia wykonania zamówienia i uznania, że przedmiot zamówienia został wykonany należycie.
9. Jeżeli zabezpieczenie należytego wykonania umowy wniesiono w pieniądzu, zamawiający przechowuje je na oprocentowanym rachunku bankowym. Zamawiający zwraca zabezpieczenie wniesione w pieniądzu z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszone o koszt prowadzenia tego rachunku oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek bankowy wykonawcy.
10. Zamawiający zwraca 70 % zabezpieczenia w terminie 30 dni od dnia wykonania zamówienia i uznania przez zamawiającego za należyte wykonanie.
11. Na zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi za wady pozostawiona zostanie kwota w wysokości równej 30 % wysokości zabezpieczenia.
12. Kwota, o której mowa w punkcie 11 zostanie zwrócona nie później niż w 15 dniu po upływie okresu rękojmi za wady.

## **XVI. Istotne dla stron postanowienia treści umowy.**

Z wybranym wykonawcą zamawiający podpisze umowę na wykonanie przedmiotu zamówienia na warunkach określonych we Wzorze umowy, który stanowi załącznik nr 13 do SIWZ.

## **XVII. Pouczenie o środkach ochrony prawnej**

1. Wykonawcy, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy Pzp, przysługują środki ochrony prawnej określone w Dziale VI ustawy Pzp. środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia o zamówieniu oraz specyfikacji istotnych warunków zamówienia przysługują również organizacjom wpisanym na listę, o której mowa w art. 154 pkt 5 ustawy Pzp.
2. Odwołanie przysługuje wyłącznie wobec czynności:
  - a. Opisu sposobu dokonywania oceny spełniania warunków udziału w postępowaniu;
  - b. Wykluczenia odwołującego Z postępowania o udzielenie zamówienia;
  - c. Odrzucenia oferty odwołującego.
3. Odwołanie powinno wskazywać czynność lub zaniechanie czynności Zamawiającego, której zarzuca się niezgodność z przepisami ustawy Pzp, zawierać zwięzłe przedstawienie zarzutów, określać żądanie oraz wskazywać okoliczności faktyczne i prawne uzasadniające wniesienie odwołania.
4. Odwołanie wnosi się do Prezesa Krajowej Izby odwoławczej w formie pisemnej albo elektronicznej opatrzonej bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym za pomocą ważnego kwalifikowanego certyfikatu, przesyłając kopię odwołania Zamawiającemu przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu.
5. Wykonawca może w terminie przewidzianym do wniesienia odwołania poinformować zamawiającego o niezgodnej z przepisami ustawy czynności podjętej przez niego lub zaniechaniu czynności, do której jest on zobowiązany na podstawie ustawy, na które nie przysługuje odwołanie na podstawie art. 180 ust. 2 ustawy Pzp.
6. Szczegółowe zasady dotyczące odwołania i postępowania po wniesieniu odwołania, określają stosowne przepisy Działu VI ustawy Pzp.

## **XVIII. Załączniki**

1. Lokalizacje zakończeń sieci dla jednostek samorządowych - załącznik nr 1,
2. Lokalizacje węzłów dystrybucyjnych – załącznik nr 2,
3. Wzór formularza oferty – załącznik nr 3
4. Wzór oświadczenia o niepodleganiu wykluczeniu z postępowania - załącznik nr 4,
5. Wzór oświadczenia o niepodleganiu wykluczeniu z postępowania dla osób fizycznych – załącznik nr 5,
6. Wzór oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu - załącznik nr 6,



7. Wzór oświadczenia, że roboty zostały wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i prawidłowo ukończone - załącznik nr 7,
8. Wzór oświadczenia, że usługi zostały wykonane należycie - załącznik nr 8,
9. Wykaz wykonanych dostaw - załącznik nr 9,
10. Wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia - załącznik nr 10,
11. Wzór oświadczenie, że osoby, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, posiadają wymagane uprawnienia - załącznik nr 11,
12. Wzór oświadczenie, że Wykonawca będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia - załącznik nr 12,
13. Wzór umowy - załącznik nr 13,
14. Zasady IRU – załącznik nr 14.
15. Wykaz elementów przewidzianych do dzierżawy IRU – załącznik nr 15
16. Wykaz elementów przewidzianych do zwykłej dzierżawy – załącznik nr 16

**Dębica, dnia 07-05- 2013 roku**

**Józef Rutka**

**Andrzej Bukowski**

**Wiesław Stanaszek**

.....

.....

.....

**Opracował**

**Sprawdził**

**Zatwierdził**