

SZCZEGÓŁOWA INSTRUKCJA DLA OFERENTÓW

1. Wykonawca musi przedstawić kserokopię wpisu do działalności gospodarczej lub KRS
2. Wykonawca musi przedstawić jedną rekomendację wykonania zadania modernizacji sieci LAN na kwotę co najmniej 25 000,00zł .
2. Wykonawca musi posiadać i okazać się uprawnieniami budowlanymi i elektrycznymi koniecznymi do wykonania przedmiotu zamówienia.
3. Uczestnicy muszą starannie zapoznać się z opisem przedmiotu zamówienia oraz zdobyć wszelkie informacje, które mogą być konieczne do przygotowania oferty. Wykonawca musi złożyć oświadczenie o przeprowadzeniu wizji lokalnej na obiekcie objętym zakresem prac.
4. Wykonawca musi złożyć oświadczenie, że posiada środki finansowe na realizację zadania.
5. Złożenie oferty jest jednoznaczne z akceptacją w całości warunków zawartych w niniejszym zapytaniu, jako wyłącznej podstawy postępowania.

I. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY

1. Oferent powinien złożyć ofertę na Formularzu Ofertowym (załącznik 3)
2. Oferta powinna być opatrzona pieczęcią firmową, posiadać datę sporządzenia, zawierać adres lub siedzibę oferenta, numer telefonu, NIP, podpisana czytelnie przez wykonawcę.
3. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert częściowych. Każdy wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę obejmującą całość zamówienia.
4. Oferta będzie napisana w języku polskim, na maszynie komputerze lub nieścieralnym atramentem oraz będzie podpisana przez Wykonawcę, trwale połączona (zszyta) dowolną techniką biurową, celem uniemożliwienia samoczynnej dekompletacji podczas pracy komisji.
5. Miejsca, w których zostaną dokonane poprawki lub korekty błędów będą parafowane przez osobę podpisującą ofertę. Podpisane winny być również wszystkie załączniki do oferty.
6. Wykonawca zamieści ofertę w kopercie, która będzie zaadresowana na adres zamawiającego, będzie posiadać oznaczenia: „Zapytanie ofertowe – modernizacja sieci internetowej Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych im. prof. Emila Chroboczka w Szubinie ”, będzie opatrzona pieczęcią firmową Wykonawcy, która będzie posiadać również nazwę i adres wykonawcy, aby można było odesłać ofertę w przypadku stwierdzenia jej opóźnienia.
7. Wszystkie oferty otrzymane przez Zamawiającego po terminie podanym niżej zostaną odesłane wykonawcom nie otwarte. W przypadku przesyłania oferty pocztą, będzie się ją uważać za złożoną w terminie, jeżeli w wyznaczonym terminie zostanie doręczona do Zamawiającego. Pełne ryzyko nie doręczenia oferty w terminie spoczywa na Wykonawcy.
8. Wykonawca może wprowadzić zmiany lub wycofać złożoną przez siebie ofertę pod warunkiem, że Zamawiający otrzyma pisemne powiadomienie o wprowadzeniu zmian lub wycofaniu przed terminem składania ofert. Powiadomienie o wprowadzeniu zmian lub wycofanie zostanie przygotowane i opieczątowane, a koperty będą dodatkowo oznaczone napisem „Zmiana” lub „Wycofanie”.

9. Wykonawca nie może wycofać oferty i wprowadzić zmian w ofercie po upływie terminu składania ofert.

10. Zamawiający przyzna zamówienie wykonawcy, którego oferta została uznana za najkorzystniejszą tzn. uzyska największą ilość punktów.

11. Umowa z wybranym wykonawcą zostanie zawarta nie wcześniej niż w ósmym dniu od dnia wyboru oferty.

12. Zamawiający nie może ujawnić informacji, których ujawnienie naruszyłoby ważne interesy handlowe stron oraz zasady uczciwej konkurencji.

II. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA OFERT

1. Oferta powinna być złożona w sekretariacie w siedzibie Zamawiającego, tj. Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych w Szubinie, 89-200 Szubin, ul. Kochanowskiego 1 w terminie do **29.05.2018r. godz. 12.00**
2. Otwarcie ofert zostanie dokonane w **dniu 29.0.2018r. o godz. 13.00** w Zespole Szkół Ponadgimnazjalnych im. prof. E. Chroboczka w Szubinie, a wyniki i wybór najkorzystniejszej oferty zostaną ogłoszone w siedzibie Zamawiającego i na stronie internetowej pod adresem zsp.szubin.pl
3. Oferty złożone po terminie nie będą rozpatrywane
4. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od oferentów wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert drogą elektroniczną (adres zspa@wp.pl - termin udzielenia odpowiedzi – 2 dni robocze)
5. Zapytanie ofertowe zostanie zamieszczone na stronie <https://zsp-szubin.rbp.mojregion.info>

III. INFORMACJE DOTYCZĄCE WYBORU NAJKORZYSTNIEJSZEJ OFERTY

W celu wybrania najkorzystniejszej oferty Zamawiający przyjął następujące kryteria przypisując im odpowiednią ilość punktów :

- 1- Cena – 80 pkt,
- 2- Okres gwarancji, serwis i opieka nad siecią i zainstalowanymi w niej urządzeniami – 20 pkt (podstawowa gwarancja na 24 miesiące 0 pkt, dodatkowe 12 miesięcy 20 pkt)

O wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zawiadomi oferentów telefonicznie lub e-mail do 3 dni roboczych po otwarciu ofert.

Dodatkowych informacji udziela: Elżbieta Nowicka pod numerem telefonu 52 384 23 97 oraz adresem email : zsp-szubin@wp.pl

IV. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie zadania pn.: modernizacja sieci internetowej Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych im. prof. Emila Chroboczka w Szubinie. Zadanie obejmuje:

- 1) Wykonanie instalacji sieci LAN z pomieszczenia przeznaczonego pod Główny Punkt Dystrybucji (zaplecza sali lekcyjnej nr 13 na 1 piętrze budynku) okablowania sieciowego bezpośrednio do 99 punktów dostępowych, w każdym pomieszczeniu w budynku (zał. 1 – plany budynku), w tym w sali 13 – 21 punktów, w sali 14 – 21 punktów, w sali 25 – 8 punktów, biblioteka – 8 punktów). Do GPD doprowadzony jest światłowód o parametrach – szybkość pobierania 100 Mbit/s i wysyłania 25 Mbit/s.

W celu zapewnienia jednolitości, system powinien opierać się na następujących zasadach:

- Sieć budowana jest w oparciu o elementy ekranowane (FTP, kable F/UTP) kategorii 5e (klasa D okablowania strukturalnego)
- Podstawowym rodzajem kabla jest ekranowana skrętka czteroparowa (FTP) kategorii 5e. (przesyłanie danych z prędkością do 1000 Mbps 1Gbit/s Ethernet). Kablami tymi zostaną wykonane wszystkie połączenia sieci wewnątrz budynku.
- Trasy kablowe powinny być poprowadzone tak aby jak w największym stopniu minimalizować sytuacje związane z uszkodzeniami mechanicznymi, jak również zapewnić w miarę łatwy dostęp w razie potrzeby wykonania prac konserwacyjnych, oraz dostosować system pod potrzeby przyszłej rozbudowy. Trasy prowadzenia kabla winny być oddalone od potencjalnych źródeł zakłóceń elektromagnetycznych. Kable układamy w odległości minimum 0,3m od kabli energetycznych.
- Wprowadzamy oznakowanie wszystkich kabli. Oznakujemy je w sposób czytelny w odległości 0,15m od końców oraz w miejscach krzyżowania się dużej liczby kabli. Kable należy oznaczać zgodnie z oznaczeniami gniazd komputerowych według kodu: X-Y/Z/M.

Gdzie:

X – 1 – parter; 2 – piętro I; 3 – piętro II

Y – litera oznaczająca pomieszczenie

Z – nr modułu sieciowego w pomieszczeniu

M – nr gniazda sieciowego w module sieciowym

- Wszystkie zakończenia przewodów wykonane zostaną według sekwencji TIA/EIA-568-B.
- Kable w pomieszczeniach układamy w korytkach elektroinstalatorskich PCV umieszczonych poziomo na ścianach.
- Z pomieszczeń kable prowadzimy w korytkach PCV pionowo po ścianach do przestrzeni podsufitowej korytarzy umocowując je za pomocą opasek do przegrody koryta co 1m.
- Korytka mocujemy do ścian za pomocą kołków min. co 0,5m oraz min. 0,05m od końców listew.
- Zakończenia korytek oraz miejsca zagięć wyposażamy w zaślepki.
- Szafę krosową ustawiamy w sposób umożliwiający do niej swobodny dostęp oraz swobodne zdejmowanie osłon bocznych. Przewód łączący elementy sieci z koncentratorem i przełącznikiem składa się z trzech odcinków: pierwszy odcinek tworzy kabel krosowy łączący koncentratorem i przełącznik z panelem krosowym. Do panelu przyłączony jest przewód LAN. Zakończony jest on z obu stron gniazdkiem lub wtyczką RJ-45. Kabel ten prowadzimy do pomieszczenia z komputerem i mocujemy w ścianie. Ostatnim odcinkiem jest tak zwany kabel przyłączeniowy. Łączy on kartę sieciową z umieszczonym w ścianie gniazdem RJ-45.

Do budowy sieci zastosowane mogą być urządzenia o parametrach nie gorszych niż:

A. Konwerter WDM

Parametry nie gorsze niż:

- Automatyczna negocjacja szybkości połączenia (10/100Mb/s) oraz automatyczne krosowanie przyłączy na porcie TX

- Przełączanie trybów pełnego i pół duplexu dla portu FX
- Funkcje Link Fault Passthrough oraz Far End Fault minimalizują straty sygnału wynikające z błędów połączeń
- Wsparcie technologii WDM umożliwiającej przesyłanie oraz odbieranie danych na pojedynczym włóknie światłowodowym

B. Switch 24x GbE 4x SFP/GbE

Parametry nie gorsze niż:

- 24 gigabitowe porty RJ45;
- 4 sloty combo SFP 100/1000 Mb/s;
- łączna przepustowość 48 Gb/s;
- funkcja QoS;
- rozbudowane zarządzanie, odbywające się poprzez przeglądarkę internetową.

C. Router

Parametry nie gorsze niż:

- protokół 802.11ac;
- praca w pasmach 2,4 i 5 GHz;
- wbudowane anteny dookólne, trójpolaryzacyjne (MIMO 3x3);
- port PoE;
- USB 2.0;
- port SFP;
- system RouterOS,

D. Zasilacz awaryjny UPS

Parametry nie gorsze niż:

- Sinusoidalny kształt napięcia wyjściowe przy pracy bateryjnej
- Wyjściowy współczynnik mocy PF=0,9
- Czytelny i łatwy w obsłudze wyświetlacz LCD
- Konstrukcja Rack
- Wbudowany układ regulacji napięcia AVR
- Łatwa możliwość wymiany akumulatorów
- Programowalne wyjścia
- ECO mode – wyłączenie wiatraczków i minimalny pobór energii
- Funkcja awaryjnego wyłączenia zasilania (EPO)
- Dostępna komunikacja USB/RS-232 i port dla kart rozszerzeń

- Moc [W] 880
- Moc pozorna [VA] 1100
- Napięcie wejściowe [V] 230
- Napięcie wyjściowe [V] 208 - 240
- Kształt napięcia wyjściowego Aproksymowana sinusoida
- Czas przełączania do 5 ms

Materiały do budowy sieci:

Kabel sieciowy F/UTP Cat.5e miedz

Przewód FTP Cat.5e. Ekran wykonany z folii aluminiowej. Żyły jednodrutowe miedziane o średnicy \varnothing 0,5 mm (24 wg AWG). Zbudowany jest z 4 par skręconych ze sobą przewodów o izolacji żył z polietylenu, powłoce zewnętrznej z PVC.

Parametry nie gorsze niż:

- Ekranowanie: Ekranowany FTP
- Kategoria przewodu: Cat.5e
- Grubość (standard): \varnothing 0,5 mm (24AWG)
- Rodzaj płaszczka: PVC (polichlorek winylu)
- Rodzaj żyły: drut miedziany
- Ilość par: 4
- Zastosowanie: Wewnętrzny

Koryta z pokrywami

Gniazdko natynkowe kat. 5e:

Patch Panel Panel krosowy 19" - 1U, FTP z półką (tzw. leżący), spełniający wymagania kategorii 5e.

Patch panel wykonany w standardzie 19" o wysokości 1U. Zintegrowana półka kablowa umożliwiająca przymocowanie kabli za pomocą opasek i ułatwiająca rozszywanie i organizowanie kabli. Półka ze złączami przykryta metalową obudową. 24 ekranowane porty RJ45. Złącze szczelinowe typu IDC LSA dla kabli o AWG 22 - AWG 26. Kolorowe kodowanie złącza zgodnie ze schematem rozszycia T568A i T568B. Elementy mocujące do szafy teleinformatycznej (komplet: śruby+podkładki+koszyczki) oraz opaski kablowe.

- 2) Przebudowa części instalacji elektrycznej kolidującej z instalacją LAN Na parterze budynku dydaktycznego na przestrzeni 7mb x 0,45m znajduje się natynkowa instalacja elektryczna kolidująca z przebiegiem sieci LAN. Należy więc wykonać bruzdy pod kable na parterze budynku w miejscach położonych instalacji na powierzchni tynku i ułożyć w nich kable. Następnie dokonać wypełnień tynkarskich i uzupełnić powierzchnię farbą emulsyjną.
- 3) Objęcie WIFI przestrzeni na korytarzu I piętra budynku i przestrzeni Internatu ZSP Szubin Budynek internatu jest położony w odległości 20 m od budynku szkoły i jest połączony siecią naziemną. Należy ułożyć koryta kablowe do punktów dostępowych Wi-Fi. W korytach wzdłuż ściany o długości 60m należy ułożyć kable sieciowe łączące urządzenia sieci Wi-Fi z siecią LAN. (kat 5e, z ekranem F/UTP) i z powłoką PVC. Należy zamontować switche zapewniające zasilanie punktów dostępowych do Wi-Fi poprzez sieć LAN. Należy zamontować, uruchomić i skonfigurować punkty dostępowe Wi-Fi. Urządzenia Wi-Fi mają być zabudowane w osłonie uniemożliwiającej ich zniszczenie.