

**OGŁOSZENIE O WSZCZĘCIU POSTĘPOWANIA
W TRYBIE PRZETARGU NIEOGRANICZONEGO
(O WARTOŚCI SZACUNKOWEJ PONIŻEJ 60.000 EURO)**

**NA DOSTAWĘ I INSTALACJĘ RADIOLINII CYFROWEJ PDH
PRACUJĄCEJ Z PRZEPŁYWNOŚCIĄ 34Mb/s 2Mb/s FULL
DUPLEX**

Zamawiający:**Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie****Akademickie Centrum Komputerowe****CYFRONET AGH**

ul. Nawojki 11, 30-950 Kraków

tel. (0-12) 632-33-55

(0-12) 633-34-26

godziny pracy 7:30 do 15:30

Strona na której dostępna będzie SIWZ: www.cyfronet.krakow.pl**I. Przedmiot zamówienia****CPV: 32418000-6**

Przedmiotem zamówienia jest:

1. Zestaw radiolinii (zestaw dwóch urządzeń) cyfrowych PDH pracujących w paśmie 38GHz z przepływnością 34Mb/s + 2Mb/s full duplex. Przepływność 34Mb/s musi być wyprowadzona na porcie Ethernet 10/100 BASE-T. Radiolinia powinna współpracować i być kompatybilna z obecnie posiadanym tego typu systemem w ACK CYFRONET. Obecnie posiadany system radioliniowy to MiniLink seria E. Zamawiane łącze radioliniowe powinno być zarządzalne z systemu zarządzania MSM produkcji Ericsson lub dostawca dostarczy nowy system zarządzania który będzie mógł zarządzać oferowaną radiolinią oraz radioliniami obecnie posiadanymi.
2. Wykonanie instalacji jednego zestawu radiolinii w relacji:
 - a.) ul. Armii Krajowej 9a - ul. Balicka 122Koszty dzierżawy dachu i pomieszczeń pokrywa Zamawiający
3. Instalacja obejmuje doprowadzenie sygnału ethernetowego do wskazanych przez Zamawiającego pomieszczeń w proponowanych obiektach.
4. W jednym z obiektów przy ul. Armii Krajowej 9a znajduje się węzeł radiowy Cyfronetu, w jego skład wchodzi:
 - urządzenia aktywne: IDU produkcji Ericsson (AMM 2U, MMU 34+2, ETU), ODU (RAU 38GHz),
 - urządzenia pasywne: antena 38Ghz 0,6m, maszt stalowy o średnicy 50mm i wysokości 1,5 m. Maszt jest usytuowany na dachu budynku. Ze względu na ograniczenia w pozyskaniu miejsca na kolejne maszty konieczne jest zamontowanie dodatkowej anteny na obecnym maszcie i skorzystanie z dostępnego miejsca wewnątrz budynku. Oferent w celu przeprowadzenia wizji lokalnej w proponowanych obiektach powinien wcześniej uzgodnić tą kwestię z Zamawiającym.
5. Przeprowadzenie w imieniu Zamawiającego niezbędnych uzgodnień z Urzędem Regulacji Telekomunikacji i Poczty (rezerwacja kanału, złożenie wniosku) – opłaty na rzecz URTiP ponosi bezpośrednio Zamawiający.
6. Wykonanie wszystkich wymaganych w Polsce uzgodnień, w tym m. in.: opracowanie projektu wykonawczego. Wymogi formalno-techniczne, jakie musi spełniać projekt i wykonana instalacja nie mogą wykraczać poza zapisy ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo Budowlane, jak również ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku – Prawo ochrony środowiska.
7. Serwis radiolinii w czasie 1 roku od potwierdzonej protokołem odbioru daty instalacji. Warunki serwisu – przywrócenie funkcjonalności sprzętu w czasie 48h od czasu zdiagnozowania awarii.

Dodatkowe warunki na oferowany system radioliniowy:

- 1) Pojemność użytkowa radiolinii - System musi umożliwiać transmisję sygnału głównego o pojemności 2x2Mb/s, 4x2Mb/s oraz 34Mb/s full duplex. Zmiana przepływności powinna odbywać się poprzez programową rekonfigurację modemu radiowego (bez konieczności wymiany tego modułu przy każdorazowej zmianie przepływności). Oprócz wyżej wymienionych podstawowych przepływności, urządzenia powinny posiadać dodatkowy kanał 2 Mb/s. Styki elektryczne G.703 muszą spełniać normy i rekomendacje IT. Dodatkowo urządzenia musi posiadać port Ethernet 10/100BASE-T. Port Ethernet musi pracować z prędkościami 2Mb/s, 8Mb/s oraz 34Mb/s. Przy wykorzystaniu prędkości 34Mb/s przy przesyłaniu danych przez port Ethernet konieczna jest możliwość równoczesnego wykorzystania portu 2Mb/s G.703.
- 2) Zarządzanie terminalowe - Oczekuje się, że urządzenie będzie można zarządzać z portu ze stykiem RS 232 pracującym z przepływnością dostępną poprzez typową stacjonarną sieć telefoniczną.
- 3) Pasma radiowe - Oferowany sprzęt radioliniowy powinien pracować w modulacji CQPSK oferując pasmo dla styku radiowego o szerokości 28MHz.
- 4) Częstotliwości radiowe - Dostarczane przęsło radioliniowe powinno pracować w paśmie 38GHz. Oferowany system powinien posiadać możliwość pracy w zakresie częstotliwości 7, 8, 15, 18, 23, 26, 28, 38GHz. Zmiana pasma pracy odbywa się poprzez ewentualną zmianę modułu radiowego, anteny oraz programowego przełączenia przepływności w modemie radiowym. Moduły radiowe powinny być zintegrowane z antenami o wymiarach 0,3m, 0,6m, 1,2m, 1,8m. Dla anten powyżej 1,8m dopuszcza się oddzielny montaż anten i modułów radiowych połączonych ze sobą falowodem.
- 5) System zarządzania - Każdy z terminali systemu radioliniowego wchodzącego w skład sieci radiowej PDH powinien być widoczny i zarządzalny z „programowego systemu zarządzania”. Każdy element zainstalowany w oferowanym systemie radiowym powinien mieć możliwość lokalnej komunikacji z tym samym „programowym systemem zarządzania”.
- 6) Nowe wersje software - System zarządzania powinien oferować następujące możliwości uaktualniania oprogramowania:
Uaktualnienie lokalne, polegające na wgrywaniu oprogramowania do każdego z modułów osobno. Przełączanie oprogramowania z pasywnych banków pamięci na aktywne nie może powodować żadnych przerw w ruchu transmisji danych

Kryteria oceny ofert i ich znaczenia:

Cena oferty brutto 100 %

Sposób dokonywania oceny oferty wg. kryterium ceny następuje zgodnie ze wzorem

$[(C_n : C_b) \times 100] \times 1,0$

gdzie: C_n to najniższa oferowana cena, C_b to cena badanej oferty.

Największą liczbę punktów otrzyma oferta z najniższymi cenami.

Oferty należy składać do dnia 03.01.2007 r. do godz. 11:00 w:

ACK CYFRONET AGH

ul. Nawojki 11, 30-950 Kraków

pokój 009, parter

Ofertę złożoną po terminie zwraca się bez otwierania po upływie terminu przewidzianego na złożenie protestu.