



**PHU HAJDAMOWICZ Mirosław Hajdamowicz**  
ul. Zielona 9, 55-050 Sobótka, dolnośląskie  
tel. (71) 711 71 00, faks (71) 711 71 01  
e-mail: info@greenlan.pl, www.greenlan.pl  
NIP: 897-124-56-36, POIG.08.04.00-02-198/10

Budowa infrastruktury szerokopasmowego dostępu do Internetu na terenie miasta Sobótka przez firmę PHU HAJDAMOWICZ

---

Sobótka, dnia 16.06.2014 r.

## ZAPYTANIE OFERTOWE

NR 037/198/2014

(W związku z realizacją projektu pt.: „Budowa infrastruktury szerokopasmowego dostępu do Internetu na terenie miasta Sobótka przez firmę PHU HAJDAMOWICZ” ze wsparciem środków unijnych w ramach umowy o dofinansowanie nr: UDA-POIG.08.04.00-02-198/10-01 zawartej w dniu 19.12.2011 r. pomiędzy Władzą Wdrażającą Programy Europejskie, a Mirosławem Hajdamowiczem prowadzącym działalność gospodarczą pod nazwą PHU HAJDAMOWICZ, 55-050 Sobótka, ul. Zielona 9, NIP: 897-124-56-36)

Działając zgodnie z zapisami § 11 Umowy o dofinansowanie zapraszam do złożenia oferty poprzez wypełnienie formularza ofertowego załączonego do niniejszego zapytania ofertowego na **przeprowadzenie szkolenia:**

### Instalator FTTH GPON

- I. **Rodzaj zamówienia:** usługa
- II. **Określenie przedmiotu zamówienia.**

Przedmiotem zamówienia jest przeszkolenie 4 pracowników z FTTH na przykładzie technologii GPON. Szkolenie powinno obejmować następujące zagadnienia:

#### 1. Wprowadzenie do technologii GPON

- Omówienie technologii FTTH - Sieci Nowej Generacji, Active Optical Network – Point to Point, Passive Optical Network,
- Porównanie technologii PON (APON/BPON,GPON,GEPON,10GEPON,WDM-PON)
- GPON/GEPON
- 10GEPON
- WDM-PON

#### 2. Ogólne informacje o technologii GPON

- Topologia sieci
- Wykorzystywane przetworniki
- Składniki aktywne i pasywne
- Omówienie splitterów
- Wspierane topologie
- Zasięg sieci – bilans mocy optycznej
- Paszportyzacja sieci
- Pomiar sieci PON
- Segmentacja sieci

---

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka



**PHU HAJDAMOWICZ Mirosław Hajdamowicz**

ul. Zielona 9, 55-050 Sobótka, dolnośląskie

tel. (71) 711 71 00, faks (71) 711 71 01

e-mail: info@greenlan.pl, www.greenlan.pl

NIP: 897-124-56-36, POIG.08.04.00-02-198/10

Budowa infrastruktury szerokopasmowego dostępu do Internetu na terenie miasta Sobótka przez firmę PHU HAJDAMOWICZ

---

### 3. Zasady działania technologii GPON

- Transmisja downstream oraz upstream
- Efektywność
- Transmisja telewizji w sieciach GPON
- CWDM overlay
- Transmisja ramki Ethernet w GEAPON i w GPON
- MPCP, RTT, Ranging, Auto-Discovery
- QoS i SLA, DBA, OAM
- Interoperacyjność rozwiązań

### 4. Zastosowanie, uruchamianie i konfiguracja

- OLT, ONT, IPTV, VoIP
- Przykłady dobrych praktyk instalatorskich

Szkolenie należy przeprowadzić w siedzibie Zamawiającego w Sobótce. Dojazd pokrywa na własny koszt Oferent/Wykonawca.

<b>III. Możliwość złożenia oferty częściowej:</b>	nie
<b>IV. Możliwość złożenia oferty wariantowej:</b>	nie
<b>V. Kryteria oceny ofert:</b>	100% najkorzystniejsza cena
<b>VI. Termin składania ofert:</b>	do dnia 20.06.2014 r. do godz. 12:00.
<b>VII. Termin wykonania zamówienia:</b>	do dnia 29.06.2014 r.
<b>VIII. Przewiduje się udzielenie zamówień uzupełniających:</b>	nie

### **IX. Informacje administracyjne/dodatkowe:**

- Termin związania ofertą: 30 dni kalendarzowych od dnia złożenia oferty.
- Ofertę należy przesać jednym ze sposobów: pocztą, faksem, e-mailem (skan na adres [poig@greenlan.pl](mailto:poig@greenlan.pl)) lub złożyć osobiście. Oferta musi być podpisana i opieczetowana.
- Dodatkowych informacji na temat infrastruktury udziela Tomasz Hajdamowicz pod nr telefonu 71 711 77 84 oraz pod adresem email: [poig@greenlan.pl](mailto:poig@greenlan.pl).
- Zapytanie upubliczniono na stronie [www.greenlan.pl](http://www.greenlan.pl) oraz w siedzibie Zamawiającego.
- W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od oferentów wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.
- Udział środków EFRR (UE) w finansowaniu zamówienia wynosi: 45% kwoty netto.
- Zamawiający zastrzega sobie prawo do ewentualnego unieważnienia postępowania, gdy cena najkorzystniejszej oferty przewyższy kwotę, którą Zamawiający może przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia lub gdy postępowanie obarczone jest wadą uniemożliwiającą zawarcie ważnej umowy.

### **X. Załączniki**

- Formularz ofertowy

---

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka