



**PROGRAM  
REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



Śląskie Centrum  
Przedsiębiorczości

UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



Regionalny Program Operacyjny Województwa Śląskiego – realna odpowiedź na realne potrzeby

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego  
w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2007-2013

Katowice, 13-03-2014r.

## Przedsiębiorstwo Elektroenergetyki i Budownictwa

**ELPIN Sp. z o.o.**

40- 405 Katowice, ul. Oswobodzenia 77

### Zapytanie ofertowe nr 4/2014/RPO/124

Zamówienie o szacunkowej wartości poniżej równowartości kwoty 14 tys. euro netto, wyłączone ze stosowania Prawa zamówień publicznych na podstawie art. 4 pkt 8 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. 2013 poz. 907).

Zapytanie umieszczono na stronie internetowej [www.elpin.com.pl](http://www.elpin.com.pl) oraz w siedzibie Zamawiającego w miejscu publicznie dostępnym tj. na tablicy ogłoszeń.

W związku z realizacją projektu współfinansowanego ze środków EFRR w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2007-2013, Działanie 1.2.4 Mikro, małe i średnie przedsiębiorstwa, Zamawiający: Przedsiębiorstwo Elektroenergetyki i Budownictwa ELPIN Sp. z o.o. zaprasza do składania ofert na zakup i dostawę następujących urządzeń: **Lokalizator uszkodzenia kabli (zestaw i5000 lub równoważny) – szt.1**

#### I. Opis przedmiotu zamówienia:

##### Specyfikacja/parametry techniczne - Podstawowe parametry i wyposażenie.

**Przez urządzenie równoważne do zestawu i5000 należy rozumieć urządzenie o parametrach nie gorszych niż wymienione w poniższej tabeli. W przypadku, gdy zestaw i5000 nie jest już na rynku dostępny, jako równoważne urządzenie można zaproponować urządzenie stanowiące jego „zamiennik” stanowiący jego nowszą wersję, przy czym powinien on także posiadać parametry nie gorsze niż wymienione poniżej.**

**Charakterystyka ogólna:** Profesjonalny i uniwersalny zestaw do precyzyjnej lokalizacji tras kabli i rur oraz do punktowej lokalizacji pozycji sond sygnałowej z podaniem głębokości ich zalegania wraz z możliwością oszacowania wielkości błędu pomiaru głębokości i pozycji instalacji. Dokładność lokalizacji miejsca uszkodzenia do 50 mm.

**Zestaw powinien zawierać:** generator, odbiornik, ramka SFL (A-Frame), komplet kabli połączeniowych, ładowarka/zasilacz 230V (do generatora i lokalizatora), kabel zasilania zew. generatora +12V, szpilka uziomowa, sztywny futerał.

##### Podstawowe parametry i wyposażenie

Tryby pracy pasywne pracy odbiornika Power, Radio i CPS pozwalające na lokalizację podziemnych instalacji metalowych (kabli i rur) bez użycia generatora.

Generator sygnałowy o mocy wyjściowej do 10W, pracujący w 3 trybach pracy: indukcyjnym, galwanicznym (tj. podłączenie bezpośrednie) oraz cęgowym (klamra nadawcza). Wbudowany w urządzenie amperomierz i omomierz. Sprzęt konfigurowany poprzez internet: komputerowy system komunikacji Bluetooth lub RS232.

##### Generator sygnałowy:

- Częstotliwość pracy: 491Hz, 512Hz, 577Hz, 640Hz, 982Hz, 8,192kHz, 8,44kHz, 9,82kHz, 35,4kHz, 65kHz, 82kHz, 83kHz,
- Maks. moc generatora 10W (regulowana skokowo)
- Napięcie wyjściowe w funkcji SFL do 1200V
- Wyświetlacz: 1/4 VGA
- Zasilanie: Akumulator litowo-jonowy +12V (np. gniazdo zapalniczki samochodowej), z sieci 230V
- Kontrola stanu baterii : na bieżąco na wyświetlaczu LCD
- Zakres temperatur roboczych : -20° C do +50° C



#### Odbiornik sygnału

- Częstotliwości aktywne 491Hz; 512Hz, 577Hz, 640Hz, 982Hz; 8,192kHz, 8,44Hz; 9,82Hz; 35kHz; 65kHz, 82kHz, 83kHz
- Częstotliwości pasywne Power 50/60 Hz, Radio 14-22 kHz , CPS 100 Hz
- Maksymalna głębokość lokalizacji: 6 m
- Dokładność pomiaru głębokości: +/- 5% + 5 cm
- Zasilanie: akumulator litowo-jonowy (lub baterie)
- Czas pracy : > 30 h bez podświetlenia
- Kontrola stanu baterii : ciągłe wskazanie na LCD
- Komunikacja z PC: Bluetooth® lub RS-232
- Wyświetlacz: kolorowy, podświetlany
- Wewnętrzny rejestrator danych: pamięć 2Mb
- Zakres temperatur roboczych : -20° C do +50° C
- Odbiornik z wewnętrznym rejestratorem danych, w którym można zapisać punktowe dane dotyczące głębokości ułożenia danej instalacji, natężenia odbieranego pola magnetycznego w punkcie pomiaru i wartości prądu sygnałowego w danym miejscu sieci, bieżące parametry robocze odbiornika (częstotliwość sygnału, wartość wzmocnienia) oraz rzeczywisty czas wykonania pomiaru. Możliwość przesłania danych z pamięci do komputera w celu analizy i archiwizacji.

#### Ramka SFL - tryb pracy SFL (lokalizacja uszkodzeń)

- Ramka SFL jako samodzielny lokalizator nie wymagający podłączenia do lokalizatora trasy.
- Zakres lokalizacji uszkodzeń do 2MΩ
- Zasilanie: 1 x bateria alkaliczna 9V typu 6LR
- Czas pracy: >70h (typowo przy trasowaniu), 8 do 12h (przy lokalizacji uszkodzeń w trybie SFL) tj. <30h
- Kontrola stanu baterii
- Zakres temperatur roboczych: -20° C do +50° C
- Wyświetlacz kolorowy LCD ramki z automatycznie włączanym podświetleniem, wskazujący kierunek do punktu uszkodzenia, wartość odbieranego sygnału w danym miejscu w porównaniu do wartości referencyjnej sygnału z miejsca uszkodzenia zmierzonej w trakcie kalibrowania urządzenia przed rozpoczęciem lokalizacji.

**Klamra nadawcza** do podania w sposób nieinwazyjny sygnału z generatora na lokalizowany kabel (np. kable przelotowe w wykopach, studzienkach, itp.). Maksymalny przekrój kabla: 100 mm.

**Miniaturowa antena odbiorcza** do identyfikacji kabli w wiązce jednocześnie metodą wielkości odbieranego sygnału, wartości prądu sygnałowego (CM),

#### Funkcje pomiarowe:

- Signal Select, umożliwiająca pozytywną identyfikację lokalizowanego przewodu.
- Line Guidance, wskazująca kierunek lokalizowanego przewodu w sposób graficzny informuje użytkownika o zagięciach (zakrętach) śledzonej instalacji i obecności odgałęzień.
- Distortion Alert, informuje użytkownika o poziomie zakłóceń pola magnetycznego w miejscu lokalizacji.
- CM – do pomiaru natężenia prądu sygnałowego z generatora na poszczególnych instalacjach,
- CPS - do precyzyjnej lokalizacji rurociągów podłączonych do stacji ochrony katodowej bez konieczności stosowania generatora sygnałowego przy wykorzystaniu sygnału pulsującego pochodzącego z ochrony katodowej
- SFL - umożliwiająca punktową lokalizację uszkodzeń kabli, izolacji stalowych rur gazowych i rur preizolowanych metodą niskonapięciową nieniszcząca, dokładność lokalizacji miejsca uszkodzenia do 50 mm.

II. **Termin realizacji zamówienia: do 60 dni od daty złożenia zamówienia/udzielenia zlecenia**

III. **Termin związania ofertą: 80 dni, licząc od upływu terminu składania ofert.**



**Regionalny Program Operacyjny Województwa Śląskiego – realna odpowiedź na realne potrzeby**

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego  
w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2007-2013

**IV. Kryteria oceny ofert: cena ofertowa brutto - 100% (maksymalnie 100 punktów)**

**V. Zasady dokonywania oceny ofert – przyznawania punktacji**

Zamówienie zostanie udzielone oferentowi, który złoży najkorzystniejszą cenowo ofertę.

Za cenę najniższą oferta otrzyma 100 punktów. Wartość procentowa pozostałych cen ofert będzie obliczana na podstawie wzoru:  $P = (C_n / C_{ob}) \times 100\% \cdot 100$

gdzie:

P – procenty przyznane Oferentowi za cenę = ilość punktów

C<sub>n</sub> – najniższa zaoferowana cena

C<sub>ob</sub> – cena zaoferowana w ofercie badanej

**UWAGA! W przypadku złożenia ofert w walucie innej niż PLN, Zamawiający dokona jednakowo dla wszystkich ofert przeliczenia waluty na PLN po kursie sprzedaży waluty NBP właściwym dla danej waluty, obowiązującym w dniu oceny ofert.**

**VI. Sposób i termin złożenia ofert:**

1. Zaleca się złożenie oferty na formularzu ofertowo-cenowym, stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszego zapytania.
2. Cena musi obejmować wszystkie elementy przedmiotu zamówienia
3. Oferta powinna zawierać: ceny netto, ceny brutto, stawkę i wartość podatku VAT.
4. Ceny podane w ofercie należy określić z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku
5. **Ofertę należy złożyć w formie pisemnej w terminie do dnia 21 marca 2014 roku** w wybranej formie, tj.: za pośrednictwem poczty lub osobiście na adres: Przedsiębiorstwo Elektroenergetyki i Budownictwa ELPIN Sp. z o.o. ul. Oswobodzenia 77, 40- 405 Katowice lub faxem pod nr 032 255 75 03 lub elektronicznie na adres email [biuro@elpin.com.pl](mailto:biuro@elpin.com.pl) (w przypadku przesłania oferty za pośrednictwem poczty elektronicznej, oferta ma być podpisana przez osobę upoważnioną, tzn. jako załącznik należy przesłać scan **podpisanej** oferty).

**VII. Wybór Wykonawcy, udzielenie zlecenia/złożenie zamówienia**


Wybór dostawcy nastąpi do 3 dni od upływu terminu składania ofert, a udzielenie zlecenia/złożenie zamówienia najpóźniej w dniu następnym po dniu wyboru Dostawcy.

**VIII. Informacje dodatkowe:**

1. Odbiór nastąpi poprzez podpisanie protokołu zdawczo-odbiorczego. Wykonawca przedłoży wraz z przedmiotem zamówienia fakturę VAT
2. Do kontaktu z Wykonawcami w sprawach przedmiotu zamówienia upoważniony/a jest: Grzegorz Kobus  
e-mail: [biuro@elpin.com.pl](mailto:biuro@elpin.com.pl) Tel.: 032 255 88 81, Fax: 032 255 75 03

**IX. Załącznik do zapytania: formularz ofertowo-cenowy**

PREZES ZARZĄDU

  
.....mgr inż. Klaudiusz Janczyk.....  
W imieniu Zamawiającego



Regionalny Program Operacyjny Województwa Śląskiego – realna odpowiedź na realne potrzeby

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2007-2013

Załącznik do zapytania ofertowego nr 4/2014/RPO/124

Zamawiający:  
Przedsiębiorstwo Elektroenergetyki i Budownictwa ELPIN Sp. z o.o.,  
40- 405 Katowice, ul. Oswobodzenia 77

### FORMULARZ OFERTOWO-CENOWY

**I. Wykonawca/Dostawca:**

Nazwa Wykonawcy/Dostawcy	Adres Wykonawcy/Dostawcy, w tym dane kontaktowe-telefon; email, NIP
	Adres:
	Telefon:
	Email:
	NIP:

W odpowiedzi na Zapytanie ofertowe nr 4/2014/RPO/124 z dnia 13-03-2014r.

na zakup i dostawę następujących urządzeń: Lokalizator uszkodzenia kabli (zestaw i5000 lub równoważny) – szt.1

Oferuję wykonanie zamówienia za cenę:

Nazwa urządzenia	Netto (zł)	Stawka podatku VAT (%)	Kwota podatku VAT (zł)	Brutto (zł)
1 szt. Lokalizator uszkodzenia kabli .....				

- Oświadczam, że wymienione w ofercie urządzenie spełnia wymagania funkcjonalne i posiada parametry techniczne określone przez Zamawiającego w zapytaniu ofertowym.
- Ważność i związanie ofertą : 80 dni od daty upływu terminu składania ofert.

Miejscowość ..... Data.....

.....  
(pieczętka i podpis Wykonawcy/Dostawcy)