

Lublin, 26.06.2017

W związku z koniecznością dokonania szacowania wartości zamówienia dotyczącego kosztów związanych z usługami/ekspertyzami niezbędnymi do realizacji projektu w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego 1.2 RPO WL 2014-2020, w zakresie i przez okres w jakim dane usługi/ekspertyzy są wykorzystywane do realizacji projektu

Zamawiający:

IPT Safety sp. z o.o. z siedzibą w Lublinie ul. Głęboka 39, 20-612 Lublin

NIP 712 329 31 73

REGON 360662386


Email: zamowienia@ipt-safety.pl

Zwracamy się z uprzejmą prośbą o przedstawienie oferty cenowej na zamówienie realizowane w ramach projektu „Zintegrowany system światłowodowych czujników naprężeń i temperatury do monitorowania warunków bezpieczeństwa w kopalniach.” Koszty związane z usługami/ekspertyzami opisanymi poniżej, planowane są w ramach działania **1.2 RPO WL 2014 – 2020** w projekcie Oś Priorytetowa Badania i Innowacje, współfinansowane ze środków europejskich.

1. Ekspertyza dotycząca właściwości czujników światłowodowych do zastosowań kopalnianych:

- 1) Analiza literaturowa dotycząca punktowych czujników światłowodowych proponowanych do pracy w kopalniach. Analiza powinna obejmować kluczowe techniki pomiarowe oraz parametry punktowych czujników światłowodowych temperatury i naprężeń oraz przegląd publikacji naukowych dedykowanych czujnikom do zastosowań kopalnianych.
- 2) Analiza warunków pracy urządzeń pomiarowych i czujników w kopalniach. Analiza powinna obejmować studium warunków panujących w środowisku kopalnianym oraz analizę ich wpływu na pracę urządzeń optoelektronicznych. Przygotowanie analizy wymaga specjalistycznej wiedzy

IPT Safety Sp. z o.o.

 ul. Głęboka 39, 20-612 Lublin

 biuro@ipt-safety.pl

z zakresu pracy urządzeń pomiarowych wykorzystywanych w kopalniach oraz wiedzy związanej z funkcjonalnością oraz niezawodnością pracy urządzeń optoelektronicznych.

- 3) Analiza oraz opracowanie metody przystosowania czujników światłowodowych do warunków panujących w kopalniach. Analiza powinna być ukierunkowana na uodpornienie czujników światłowodowych na ciężkie warunki panujące w kopalniach oraz zapewnienie ich niezawodnej pracy. Analiza wymaga doświadczenia w pracy z czujnikami światłowodowymi oraz ich montażem oraz zabezpieczaniem, a także specjalistycznej wiedzy z zakresu znajomości środowiska kopalnianego.
- 4) Analiza, opracowanie oraz przygotowanie w formie tabelarycznej właściwości czujników światłowodowych do zastosowań kopalnianych. Analiza powinna obejmować rekomendacje dotyczące właściwości czujników światłowodowych do zastosowań kopalnianych wraz z uzasadnieniem.

2. Ekspertyza dotycząca określenia parametrów elementów konstrukcyjnych i urządzeń elektrycznych:

- a) Analiza dotycząca elementów konstrukcyjnych i urządzeń elektrycznych stosowanych w kopalniach. Analiza powinna zawierać opis podzespołów, funkcjonalności oraz podstawowych parametrów elementów konstrukcyjnych i urządzeń elektrycznych wykorzystywanych w kopalniach.
- b) Analiza metod monitoringu oraz kontroli stanu technicznego elementów konstrukcyjnych i urządzeń elektrycznych stosowanych w kopalniach oraz ocena jego wpływu na bezpieczeństwo pracy kopalni. Analiza będzie wymagała gruntownej wiedzy z zakresu funkcjonowania kopalni oraz znajomości metod monitorowania stanu technicznego elementów konstrukcyjnych.
- c) Analiza rzeczywistego zapotrzebowania kopalni na monitoring elementów konstrukcyjnych i urządzeń elektrycznych z wykorzystaniem czujników kopalnianych. Wymagana jest specjalistyczna i wielodzinowa wiedza dotycząca najistotniejszych aspektów obniżających poziom bezpieczeństwa w

kopalniach oraz możliwości techniki światłowodowej, która może ten poziom podwyższyć.

- d) Analiza oraz tabelaryczne zestawienie parametrów elementów konstrukcyjnych i urządzeń elektrycznych stosowanych w kopalniach, do monitorowania z wykorzystaniem punktowych czujników światłowodowych. Zestawienie powinno zawierać informacje o typie parametru, jego zakresie pomiarowym, minimalnej rozdzielczości wymaganej przy monitorowaniu tego parametru oraz inne informacje niezbędne do zapewnienia zdolności do komercjalizacji opracowywanych czujników światłowodowych.

3. Usługa dot. analizy wpływu niekorzystnych warunków kopalnianych na światłowody ze szkła krzemionkowego :


- a) Analiza, w tym przeprowadzenie studium literaturowego z zakresu właściwości szkła krzemionkowego w różnych warunkach środowiskowych.
- b) Opracowanie metodyki badania właściwości szkła krzemionkowego w niekorzystnych warunkach kopalnianych.
- c) Przeprowadzenie analiz szkła krzemionkowego poddanego niekorzystnym warunkom kopalnianym. Analiza będzie przeprowadzona dla 5 próbek poddanych różnym warunkom środowiskowym (różna temperatura, wilgotność, skład atmosfery).
- d) Opracowanie wskaźników dotyczących wykorzystania światłowodów ze szkła krzemionkowego w środowisku kopalnianym.

Upzejmie prosimy o podanie całkowitego kosztu realizacji zamówienia (cena netto PLN).

Prosimy o przesyłanie szacowania wartości najpóźniej do dnia 18.07.2017 na adres mailowy: zamowienia@ipt-safety.pl

Przedstawione zapytanie nie stanowi oferty w myśl art. 66 Kodeksu Cywilnego, jak również nie jest ogłoszeniem w rozumieniu ustawy Prawo zamówień publicznych.

IPT Safety Sp. z o.o.

 ul. Głęboka 39, 20-612 Lublin

 biuro@ipt-safety.pl