

SN/42/2020`

ZAPYTANIE OFERTOWE

z dnia 22.01.2020 r. na wykonanie ekspertyzy pn: „Charakterystyka ekstremalnych zjawisk pogodowych w zagłębiach węglowych w Polsce” w ramach projektu pt.: *The impact of EXTreme weather events on MINing operations*, akronim: TEXMIN realizowanego w ramach Funduszu Badawczego Węgla i Stali.

I. Informacje ogólne:

1. Zamawiający: Główny Instytut Górnictwa z siedzibą w Katowicach, Pl. Gwarków 1.
2. Postępowanie prowadzone jest zgodnie z zasadami konkurencyjności w ramach przedmiotowego projektu.
3. Do niniejszego zapytania ofertowego nie stosuje się trybów określonych w ustawie z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. z 2017 r., poz. 1579).

II. Opis przedmiotu zamówienia:

1. Przedmiotem zamówienia w ramach niniejszego zapytania ofertowego jest **ekspertyza, której wynikiem będzie charakterystyka występowania ekstremalnych zjawisk pogodowych w zagłębiach węglowych w Polsce** (dalej ekspertyza).
2. Ekspertyza obejmuje zagłębia górnicze w Polsce: Dolnośląskie Zagłębie Węglowe, Górnośląskie Zagłębie Węglowe, Lubelskie Zagłębie Węglowe.
3. Wynikiem ekspertyzy będzie charakterystyka występowania zjawisk ekstremalnych w podziale na 4 elementy: opady deszczu, temperatura, ciśnienie atmosferyczne oraz susza. Charakterystyka zjawisk ekstremalnych wg przedstawionego podziału opierać się będzie na danych synoptycznych obejmujących co najmniej wielolecie 1990 – 2018. Częstotliwość pomiarów poszczególnych parametrów, na której opierać się będzie ekspertyza, powinna zostać dobrana w sposób umożliwiający naukowo poprawne wnioskowanie co do przedmiotu ekspertyzy – zjawisk ekstremalnych.

Opady atmosferyczne

Charakterystyka ekstremalnych opadów deszczu powinna opierać się o wartości chwilowego natężenia opadu. Wynikiem ekspertyzy w tym zakresie powinna być analiza częstotliwości występowania opadów o różnym natężeniu z przedstawieniem wniosków odnośnie występowania opadów o najwyższych odnotowanych dla danego obszaru i wielolecia natężeniu. Ekspertyza w zakresie opadów powinna również obejmować opady śniegu, w szczególności grubość pokrywy śnieżnej w odniesieniu do temperatury powietrza, a więc występowania roztopów. Ekspertyzę w zakresie opadów atmosferycznych należy wykonać dla Górnośląskiego oraz Lubelskiego Zagłębia Węglowego.

Susza

Ekspertyza w zakresie występowania zjawiska suszy obejmować będzie analizę danych pozwalających na identyfikację występowania suszy hydrologicznej. Wynikiem analizy będzie charakterystyka suszy obejmująca zasięg występowania, czas i długość wystąpienia, podstawowe parametry hydrologiczne (przepływy w ciekach), hydrogeologiczne (wysokość zwierciadeł wody) i synoptyczne (temperatury powietrza). Ekspertyzę w zakresie suszy należy wykonać dla Górnośląskiego Zagłębia Węglowego.

Temperatura powietrza

Ekspertyza w zakresie temperatury powietrza obejmować będzie analizę danych dotyczących występowania temperatur dobowych średnich i ekstremalnych w analizowanym wieloleciu. Ekspertyza powinna wskazywać na częstotliwość występowania ekstremów w odniesieniu do wartości średnich oraz ekstremalnych dla analizowanego obszaru, opisywać trendy w tym zakresie oraz zestawiać czasy trwania ekstremów z podaniem dat ich wystąpienia. Ekspertyzę w zakresie temperatur powietrza należy wykonać dla Górnośląskiego Zagłębia Węglowego.

Ciśnienie atmosferyczne

Ekspertyza w zakresie ciśnienia atmosferycznego obejmować będzie analizę występowania ekstremalnych wahań ciśnienia atmosferycznego, przekraczających intensywność spadku 0,5hPa/h. Wynikiem ekspertyzy będzie analiza częstotliwości i czasów trwania takich ekstremalnych zniżek ciśnienia, ja również analiza ilości zniżek długich (trwających ponad 24h) ze wskazaniem wartości spadku ciśnienia. Ekspertyzę w zakresie ciśnienia atmosferycznego należy wykonać dla Górnośląskiego oraz Dolnośląskiego Zagłębia Węglowego.

4. Ekspertyza powinna zostać wykonana w trzech egzemplarzach w wersji papierowej oraz w wersji elektronicznej. Wszystkie dane, które będą podstawą opracowania ekspertyzy stanowić będą integralną jej część i zostaną do niej dołączone w wersji elektronicznej w postaci plików możliwych do dalszego przetworzenia i edycji w arkuszu kalkulacyjnym excel (np. format xls, xlsx, csv, txt).
5. Termin wykonania przedmiotu zamówienia: **30 kwietnia 2020 roku.**

III. Wymagania dla wykonawcy

1. Wykonawca przedstawiający ofertę **na wykonanie ekspertyzy** powinien spełniać następujące wymagania:
 - a) Posiadać doświadczenie w opracowaniu co najmniej jednej analizy zjawisk ekstremalnych obejmującej swym zakresem suszę, opady atmosferyczne, temperaturę powietrza oraz ciśnienie atmosferyczne.
 - b) Być autorem lub współautorem minimum trzech publikacji naukowych obejmujących analizy będącej przedmiotem ekspertyzy, której dotyczy niniejsze zapytanie ofertowe, w szczególności publikacji dotyczących czynników warunkujących zmiany klimatyczne lub analizy danych synoptycznych, klimatycznych lub hydrologicznych.

IV. Kryteria oceny ofert oraz wybór najkorzystniejszej oferty:

1. Jedynym kryterium oceny ofert będzie cena, tj. cena = 100%.
2. Cena podana przez Wykonawcę nie będzie podlegała zmianie w trakcie realizacji zamówienia.
3. Zlecający uzna za najkorzystniejszą i wybierze ofertę o najniższej cenie, spełniającą wszystkie wymagania określone w opisie przedmiotu zamówienia i wymaganiach dotyczących wnioskodawcy.
4. W przypadku wątpliwości zlecającego co do spełnienia wymagań przez wykonawcę zastrzega on sobie prawo do żądania od wykonawcy dodatkowych informacji i dokumentów potwierdzających spełnienie wymagań dla wykonawcy.

V. Miejsce i termin składania ofert:

1. Ofertę zawierającą:
 - a) Wypełniony formularz oferty (załącznik nr 1),
 - b) pełną nazwę i adres oferenta,
 - c) cenę brutto, cenę netto
 - d) okres realizacji zamówienia,
 - e) dane kontaktowe,należy złożyć do dnia **04.02.2020 r. do godziny 15.00.**
2. Ofertę można złożyć drogą elektroniczną (w tytule „SN – TEXMIN”).

Kontakt handlowy:

Lucyna Szoltysek - tel. 32 259 26 23- fax: 32 259 22 05, e-mail: lszoltysek@gig.eu

Kontakt techniczny:

Paweł Łabaj, tel. 32 259 2461, e-mail: plabaj@gig.eu

VI. Zastrzeżenie:

1. Zamawiający informuje, iż ocenie podlegać będą tylko te oferty, które wpłyną do Zamawiającego **do dnia 04.02.2020 r. do godziny 15.00.**, w którym upłynie termin składania ofert.
2. Zamawiający zastrzega sobie prawo do unieważnienia zapytania ofertowego w każdej chwili, bez podania przyczyny.
3. Zamawiający na etapie oceny ofert ma prawo zwrócić się z pytaniami do wykonawcy w celu wyjaśnienia treści oferty. Wykonawca jest zobowiązany do udzielenia wyjaśnienia w terminie wskazanym przez Zamawiającego pod rygorem odrzucenia oferty.
4. Oferta musi obejmować całość zamówienia. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert częściowych.
5. Oferty częściowe jako sprzeczne z treścią zapytania zostaną odrzucone.
6. Zamawiający nie dopuszcza możliwości złożenia oferty wariantowej.
7. Koszty sporządzenia oferty pokrywa Wykonawca.

VI. Wymagania dotyczące Wykonawcy oraz oferty:

1. Ofertę należy złożyć na załączonym formularzu ofertowym – załącznik nr 1.

ZAPRASZAMY DO SKŁADANIA OFERT