



EZP.26.158.1.2021.NM

Warszawa, dnia 01.12.2021 r.

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na **wykonanie badań magnetotellurycznych wzdłuż nie więcej niż 40 linii pomiarowych (profilowych) o łącznej długości 140 km na terenie Dolnego Śląska wraz z interpretacją geofizyczną i wstępną interpretacją geologiczną i hydrogeologiczną**, oznaczenie sprawy: EZP.26.137.2021.

WYJAŚNIENIE I ZMIANA TREŚCI SPECYFIKACJI WARUNKÓW ZAMÓWIENIA (SWZ)

Zamawiający działając na podstawie art. 135 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz.U. 2021, poz. 1129, ze zm.), zwanej dalej „Ustawą Pzp” informuje, iż w ww. postępowaniu wpłynęły zapytania do treści SWZ.

W związku z powyższym na podstawie art. 135 ust. 2 oraz art. 137 ust.1 Ustawy Pzp, Zamawiający wyjaśnia oraz zmienia treść Specyfikacji Warunków Zamówienia.

W przypadku, gdy udzielone poniżej odpowiedzi pozostają w sprzeczności z postanowieniami SWZ lub też precyzują lub uzupełniają postanowienia SWZ, należy przyjąć, że stanowią one zmianę SWZ, dokonaną przez Zamawiającego w myśl art. 137 ust. 1 Ustawy Pzp i będą stanowić podstawę dla oceny zgodności oferty z SWZ, przy czym w przypadku gdy:

1. postanowienia odpowiedzi są sprzeczne z postanowieniami SWZ, za obowiązujące w tym zakresie należy przyjąć treść udzielonej odpowiedzi,
2. postanowienia odpowiedzi precyzują lub uzupełniają postanowienia SWZ, za obowiązujące w tym zakresie należy przyjąć treść udzielonych odpowiedzi wraz z dotychczasową treścią SWZ.

Pytanie 1:

Załącznik nr 1 do SWZ

*„Badania magnetotelluryczne zostaną wykonane metodą ciągłego profilowania magnetotellurycznego (CPMT), w paśmie częstotliwości AMT, z rozszerzeniem o pasmo MT (do częstotliwości min. 0,01 Hz) z uwzględnieniem **magnetycznych punktów referencyjnych**”*

Czy Zamawiający może określić, czy wszystkie pomiary magnetotelluryczne będą wykonywane do częstotliwości 0,01 Hz, czy też stosowane będzie pasmo AMT z rozszerzeniem w strefach wybranych przez Zamawiającego. W przypadku drugiej opcji, **proszę o określenie kilometrażu prac w zakresie do 0,01 Hz**. Jest to istotny składnik ceny, gdyż rejestracje w pasmie AMT i MT istotnie różnią się czasem trwania a przez to Wykonawca, dla spełnienia warunków Umowy (12 miesięcy na całość prac), może być zobligowany do zastosowania odpowiednio większej ilości systemów pomiarowych (dla przykładu: 140 km to 2800 pojedynczych sondowań z krokiem 50 m. Dla rejestracji do 0,01 Hz, a więc całodobowej, potrzeba 2800 dni (sic!) z użyciem jednej aparatury pomiarowej). W przypadku badań **tylko w paśmie AMT** czas ten może być krótszy, aczkolwiek istnieje ryzyko niespełnienia wymagań projektu, tj. rozpoznania do głębokości 4 km.

Jaka jest minimalna liczba systemów magnetotellurycznych którą powinien posiadać Wykonawca dla realizacji zadania w terminie określonym Umową?

Czy Zamawiający wymaga wykonania profilowań magnetotellurycznych w systemie multi-referencyjnym?

Odpowiedź:

Zamawiający zakłada, że większość pomiarów magnetotellurycznych będzie wykonywanych do częstotliwości 0,01 Hz (do kalkulacji można przyjąć 85-90%). Krok pomiarowy 50 m planowany jest tylko w wybranych, uzasadnionych geologicznie odcinkach. W celach kalkulacji można przyjąć średnią długość kroku pomiarowego 100 m, co daje przybliżoną liczbę 1400 punktów pomiarowych.

Zamawiający nie precyzuje jaka jest minimalna liczba zestawów aparatury pomiarowej (systemów magnetotellurycznych).

Zamawiający nie wymaga wykonania profilowań w systemie multi-referencyjnym.

Pytanie 2:

W Załączniku nr 3 do SWZ brakuje tabeli odnoszącej się do pkt. 8.2.4 (zdolność techniczna i zawodowa) która wskazywałaby na wykaz sprzętu i oprogramowania jakim Wykonawca dysponuje w zakresie zdolności technicznej. Prosimy o uzupełnienie Złącznika nr 3 w tym zakresie.

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że złożenie podmiotowych środków dowodowych na potwierdzenie spełnienia warunków udziału w postępowaniu, m.in. wykazu narzędzi dostępnych Wykonawcy w celu wykonania zamówienia publicznego, będzie

wymagane przed wyborem najkorzystniejszej oferty od Wykonawcy, którego oferta zostanie najwyżej oceniona, zgodnie z pkt 11.5 SWZ.

W związku z powyższym Zamawiający pozostawia zapisy SWZ bez zmian.

Pytanie 3:

Załącznik nr 1 do SWZ

„Badania magnetotelluryczne zostaną wykonane zmiennym krokiem pomiarowym: od 50 m w strefach występowania młodych dyslokacji ujawnionych innymi metodami badań geologicznych i geofizycznych, do 100-200 m na skrajnych odcinkach profili. Szczegółowy przebieg linii pomiarowych będzie wyznaczany we współpracy z Zamawiającym, ze względu na konieczność spełnienia przez nie szeregu specjalistycznych wymogów technicznych”

Czy Zamawiający może, na etapie przygotowania ofert udostępnić ogólną mapę planowanych profili magnetotellurycznych?

Jest to niezbędne do prawidłowego oszacowania kosztów prac. Rejon południowego Dolnego Śląska jest zróżnicowany zarówno pod względem morfologicznym, stopnia zalesiania, urbanizacji jak i występowania potencjalnych zakłóceń EM. Wszystkie te czynniki wpływają istotnie na czas a przez to i cenę wykonania badań magnetotellurycznych.

Odpowiedź:

Zamawiający w chwili obecnej nie może udostępnić ogólnej mapy planowanych profili. Lokalizacja profili będzie określona po konsultacji z wyłonionym Wykonawcą z uwzględnieniem urbanizacji i potencjalnych źródeł zakłóceń.

Pytanie 4:

Załącznik nr 1 do SWZ i Procedura odbioru

„...graficzne i cyfrowe (tj. przetworzone dane cyfrowe) wyniki przetwarzania danych pomiarowych metodami inwersji 1D i 2D w min. 3 wariantach parametrów inwersji”

Proszę o uszczegółowienie określenia, co Zamawiający wymaga poprzez minimum 3 warianty parametrów inwersji. Czy chodzi o 3 różne parametry startowe dla jednej procedury inwersji czy trzy różne algorytmy inwersji 1D i 2D (czyli 6 różnych końcowych modeli obliczeniowych)

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że wymaga minimum trzech różnych parametrów startowych (wejściowych).

Pytanie 5:

Załącznik nr 1 do SWZ i Procedura odbioru

„...szczegółowe omówienie zakresu i metodyki wykonanych prac pomiarowych i ich przetwarzania przy pomocy kilku procedur i z użyciem różnych parametrów obliczeniowych”

„...Do raportu końcowego zostaną dołączone dane pomiarowe w wersji nieprzetworzonej oraz po przetworzeniach cyfrowych wraz z podaniem sekwencji przetwarzania, a także lokalizacja profili w postaci pliku shp.”

Proszę o uszczegółowienie, czy Zamawiający poprzez określenie ‘przetwarzanie’ rozumie cyt. ”przetwarzanie danych pomiarowych metodami inwersji” (jak w pkt. powyżej), czy też przetwarzanie danych pomiarowych to estymacja tensora impedancji z przebiegów czasowych i obliczenie krzywych amplitudowych i fazowych.

Odpowiedź:

Przez przetwarzanie Zamawiający rozumie zarówno etap inwersji, jak i estymacji tensora impedancji. Wykonawca powinien w raporcie końcowym szczegółowo opisać wszystkie kroki.

Pytanie 6:

Załącznik nr 3 do SWZ

W pkt. Nr 2 i nr 3 Zamawiający odnosi się do załącznika nr 7 do SWZ. Załącznik ten (nr 7) nie został dołączony do postępowania.

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, iż dokonuje zmiany treści Załącznika nr 3 do SWZ. Załącznik po zmianie stanowi załącznik do niniejszego pisma.

Powyższe wyjaśnienia i zmiany należy uwzględnić przy składaniu ofert.

Pozostałe postanowienia SWZ pozostają bez zmian.

Pełnomocnik Dyrektora PIG-PIB
ds. Zamówień Publicznych

Mariola Siwek