

ODPOWIEDZI NA ZAPYTANIA DO ZAPYTANIA OFERTOWEGO NA STRONĘ INTERNETOWĄ

Oznaczenie sprawy: FZ/5974/AJ/24

Katowice, dn. 16.05.2024 r.

Dotyczy: zapytania ofertowego na realizację usługi geodezyjnej, polegającej na odszukaniu i wykonaniu pomiaru wysokości reperów na historycznej sieci niwelacji precyzyjnej na trasie Kamienna Góra – Kłodzko i okolicach Wałbrzycha w celu wyznaczenia rezydualnych przemieszczeń pionowych po zatopieniu kopalń węgla kamiennego.

W związku ze złożeniem przez kilka firm w dniach: 15.05.24 r. i 16.05.24 r. zapytań do w/w „zapytania ofertowego” Zamawiający odpowiada:

Pytania firm:

„... Czy posiadają państwo wiedzę i jakiegokolwiek dokumenty mówiące o lokalizacji reperów które mają podlegać pomiarowi?”

„3. Jakimi materiałami Państwo dysponujecie do odszukania reperów o których mowa w niniejszym zapytaniu?”

„2. na jakiej podstawie należy szukać reperów;

5. czy dysponują Państwo mapą rozmieszczenia reperów? jeśli tak, to proszę o udostępnienie”

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający nie dysponuje mapą rozmieszczenia reperów (historycznych pomiarów geodezyjnych) na trasie Kamienna Góra – Kłodzko i okolicach Wałbrzycha. Istotą niniejszego zapytania ofertowego jest odnalezienie oraz zlokalizowanie punktów historycznej niwelacji. Prace te mają zostać wykonane przez Wykonawcę. Do zadań Wykonawcy, zleczanych przez Zamawiającego należy identyfikacja reperów spełniających warunki stałości, przemieszczeń pionowych całkowitych za okres 1925 – 2024, przemieszczeń pionowych rezydualnych za okres po zatopieniu kopalń węgla kamiennego. Celem tych pomiarów nie jest tylko ich wykonanie ale także interpretacja wyników w nawiązaniu do uwarunkowań górniczych i budowy geologicznej kopalń w Wałbrzychu gdzie była eksploatacja górnicza a potem zatopiono kopalnie.

Pytania firm:

„1. jaką metodą należy wykonać pomiar reperów;

3. wskazanie dokładności pomiaru niwelacji precyzyjnej (np. błąd średni pomiaru nie większy niż 1,5 mm / km)

4. jak jest łączna długość niwelacji precyzyjnej;”

„1. Jaką metodę należy wykorzystać do pomiaru? Niwelacja geometryczna czy niwelacja satelitarna?

2. Jeśli niwelacja geometryczna to jakiej dokładności Państwo oczekują? 4 mm/km (osnowa szczegółowa), 1,5 mm/km (osnowa podstawowa).”

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający wymaga wykorzystania do pomiaru następujących metod: metody satelitarnej oraz częściowo (lokalnie) metody geometrycznej na odcinkach o łącznej długości około 8 km (po weryfikacji stałości punktów). Zamawiający nie jest w stanie wskazać tych odcinków, będzie to wynikało z pierwszego etapu pomiarów i analiz. Zamawiający wskazuje dokładność pomiaru niwelacji precyzyjnej: do 1,5 mm / km. Zamawiający przewiduje, iż łączna długość niwelacji precyzyjnej to około 8 km.

Pytanie firmy:

„6. czy dysponują Państwo opisami topograficznymi do punktów? jeśli tak, to proszę o udostępnienie”

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający nie dysponuje opisami topograficznymi do punktów.

Pytanie firmy:

„7. czy znane są ich lokalizacje reperów w układzie współrzędnych PL-2000”

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiającemu nie są znane lokalizacje reperów w układzie współrzędnych PL-2000.

Pytanie firmy:

„8. czy dla łąt precyzyjnych wymagane jest świadectwo komparacji z wyznaczonym współczynnikiem termicznym rozszerzalności”

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający nie wymaga dla łąt precyzyjnych świadectwa komparacji z wyznaczonym współczynnikiem termicznym rozszerzalności.

Pytanie firmy:

„9. czy znane są nazwy układów odniesienia z poszczególnych okresów pomiarowych reperów.”

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający wymaga ustalenia ścisłej zależności pomiędzy układami Amsterdam (niemiecki z 1925 roku) a obecnymi układami.

Pytania firm:

„W związku zapytaniem ofertowym na realizację usługi geodezyjnej, polegającej na odszukaniu i wykonaniu pomiaru wysokości reperów na historycznej sieci niwelacji precyzyjnej na trasie Kamienna Góra - Kłodzko i okolicach Wałbrzycha w celu wyznaczenia rezydualnych przemieszczeń pionowych po zatopieniu kopalń węgla kamiennego, w celu rzetelnej wyceny – zwracamy się z prośbą o udostępnienie informacji na temat reperów wysokościowych i samej sieci niwelacyjnej, tj.:

- informacje o liniach pomiarowych między reperami: odległość, przewyższenie, błąd, odchyłka z pomiarów okresowych, nawiązanie do punktów zewnętrznych na podstawie których określano wysokość (może to być np. osnowa kopalniana) – najistotniejsze by pomiar w ramach zadania był wykonany w tym samym układzie wysokościowym w nawiązaniu do tych samych punktów co pierwotne pomiary

- informacje o wysokościach reperów z poszczególnych okresów pomiarowych: wysokość, układ wysokościowy, nawiązanie, błąd, odchyłka z pomiarów

- informacje o położeniu reperów, tj. opisy topograficzne przedstawiające szkic położenia reperów z odległościami do punktów charakterystycznych terenu, współrzędne sytuacyjne (poziome) reperów w danym układzie współrzędnych

- informacje o stabilizacji reperów wysokościowych (podziemny, naziemny, ścienny, etc)

- informacje o dokładności wykonywanych pomiarów (odchyłka zamknięcia ciągu do danej wielkości w mm, cm)

- wszelkie dodatkowe informacje dotyczące reperów wysokościowych i linii pomiarowych

- informacje o układzie wysokościowym – możliwe że jest on lokalny, przyporządkowany do danego zakładu górniczego.

Wszystkie powyższe informacje mają posłużyć w celu właściwego zaplanowania i zorganizowania zadania w czasie i wyborze odpowiedniego sprzętu pomiarowego.

Odszukanie reperów jest I etapem zadania, które może się znacząco różnić w zależności od tego w jakim stanie są repery (dobre, zniszczone, jedynie przysypane bądź zasypianie głęboko pod ziemią) – różnica w wycenie jest spora w takim przypadku.

II etapem jest sam pomiar – może się znacząco różnić w zależności od tego jak została zaprojektowana linia pomiarowa z pomiaru zero, pierwotnego. W ciągu 100 lat obszar na pewno został przekształcony działalnością człowieka i trasa pomiarowa może się znacznie wydłużyć i zostać utrudniona przez różnego rodzaju przeszkody terenowe.

III etapem są obliczenia – tutaj istotne jest aby wiedzieć względem jakich punktów i w jakim układzie wysokościowym dokonujemy obliczeń.”

Odpowiedź Zamawiającego:

Biorąc pod uwagę odpowiedzi 1 – 9, Zamawiający informuje, iż nie posiada żadnych dokumentów oraz informacji innych niż trasa wymieniona w zapytaniu ofertowym, która pokrywa się z trasą niemieckiej służby geodezyjnej z 1925 roku. Zapytanie ofertowe i zlecenie tej pracy ma na celu zidentyfikowanie reperów przy tej trasie i wykonanie pomiarów wysokościowych z uwzględnieniem reperów spełniających warunki stałości, przemieszczeń pionowych całkowitych za okres 1925 – 2024, przemieszczeń pionowych rezydualnych za okres po zatopieniu kopalń węgla kamiennego.

Uwaga o problemach, związanych z odszukaniem punktów pomiarowych jak i badań ich stałości jest słuszna. Jednak celem zlecenia jest odszukanie tych punktów oraz określenie zmian przemieszczeń pionowych (obniżen lub wypiętrzeń) po zatopieniu kopalń w Wałbrzychu, czyli interpretacja wyników pomiarów w nawiązaniu do sytuacji geologicznej i górniczej.

Ze względu na powyższe pytania i odpowiedzi, Zamawiający przedłuża termin składania ofert. Aktualny termin składania ofert to: 20.05.2024 r. (do godz. 15:00).

Z poważaniem,

Kierownik Działu Zamówień Publicznych i Zakupów

mgr Monika Wallenburg

Zakup będzie realizowany z projektu:
kompleksowa ocena zagrożeń na terenach pogórnicznych dla potrzeb planowania przestrzennego
(Akronim: POMHAZ)



Projekty realizowane w ramach Funduszu Badań w obszarze Węgla i Stali (RFCS)