

Wrocław, dnia 28.03.2025 r.

## Zapytanie ofertowe nr DZ/03/03/2025

**na wykonanie pomiarów geofizycznych - sejsmiki 3D w obszarze RETKÓW 3D**

### SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

#### I. ZAMAWIAJĄCY:

<b>KGHM CUPRUM sp. z o.o. - Centrum Badawczo-Rozwojowe</b> ul. Gen. Wł. Sikorskiego 2-8, 53-659 Wrocław	
REGON: 930093846 NIP: 8960001770 Tel. +48 71 78 12 201  kghmcuprum.com kghm@kghmcuprum.com	<b><u>Osoba do kontaktów w sprawie Zapytania:</u></b> <b>Alicja Niedziela</b> <a href="mailto:alicja.niedziela@kghmcuprum.com">e-mail: alicja.niedziela@kghmcuprum.com</a>

#### II. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie badań sejsmicznych 3D, które pozwolą pozyskać ciągłą informację przestrzenną wokół osi projektowanego szybu Retków, w celu opracowania map, w tym modeli 3D, obrazujących budowę geologiczną badanego obszaru, co będzie pomocne w rozpoznaniu dróg migracji wody i gazów, i co przełoży się na lepsze rozpoznanie zagrożeń naturalnych dla głębionego szybu.  
Projektowane prace geofizyczne obejmują wykonanie akwizycji zdjęcia sejsmicznego RETKÓW 3D o powierzchni wzbudzenia 15,5 km<sup>2</sup> do głębokości 1500 m.  
**Mapa poglądowa terenu objętego przedmiotem zamówienia dostępna jest na wniosek Oferenta po podpisaniu „Oświadczenia o zachowaniu poufności” stanowiącego Załącznik nr 1 do niniejszego Zapytania, zgodnie z wytycznymi wskazanymi w ust. II pkt 4 lit. d.**  
Projektowane prace obejmują również przetwarzanie danych, interpretację oraz sporządzenie dokumentacji końcowej zrealizowanych prac sejsmicznych.

#### 2. Zakres prac w przedmiocie zamówienia:

##### A. Permitting (Etap I):

- po stronie Wykonawcy jest pozyskanie pozwoleń na wejście na nieruchomości oraz kompensacja

## Modyfikacja z dnia 28.03.2025r. do Zapytania ofertowego nr DZ/03/03/2025 z dnia 18.03.2025r.

szkód rolnych i pozarolnych;

- wykonanie sprawozdania z prac.

### **B. Akwizycja danych sejsmicznych (Etap II):**

- akwizycja zdjęcia sejsmicznego 3D o powierzchni wzbudzania 15,5 km<sup>2</sup> oraz powierzchni odbioru 34 km<sup>2</sup>,
- przetwarzanie polowe – QC processing,
- przygotowanie sprawozdania z prac wraz z kompletem danych.

### **C. Przetwarzanie danych (Etap III):**

- przetwarzanie sejsmiczne – migracja czasowa po składaniu oraz migracja czasowa przed składaniem,
- przygotowanie sprawozdania z przetwarzania danych – raport wraz z kompletem danych.

### **D. Interpretacja danych (Etap IV):**

- analiza sygnału sejsmicznego pod kątem fazowości i dowiązania stratygraficznego,
- opracowanie danych otworowych i transformacja do standardów sejsmicznych;
- interpretacja strukturalna;
- analiza atrybutów sejsmicznych;
- przygotowanie dokumentacji wynikowej: w zakresie interpretacji strukturalnej i tektonicznej wraz z kompletem danych (przygotowanie wersji cyfrowej danych i map wraz z produktami końcowymi – mapy, model oraz opracowanie tekstowe).

Zakres dokumentacji wynikowej oraz ilość egzemplarzy zostaną uzgodnione z Zamawiającym po podpisaniu umowy.

Dane z otworów wiertniczych i dane z archiwalnych pomiarów geofizycznych powierzchniowych przekaże Zamawiający po podpisaniu umowy.

### **3. Szczegółowy opis prac w przedmiocie zamówienia:**

#### **❖ Wzbudzenie**

Wzbudzenie fali sejsmicznej powinno odbywać się metodą wibratorową wzdłuż około 19 linii oddalonych od siebie o 200 m z krokiem 20 m wzdłuż linii. W takim układzie łączna powierzchnia punktów wzbudzania obejmie 15,5 km<sup>2</sup>. Wzbudzenie będzie odbywać się z wykorzystaniem minimum dwóch wibratorów sejsmicznych. Dodatkowo, Wykonawca musi dysponować dodatkowym wibratorem zapasowym dla zapewnienia ciągłości prac w razie awarii któregoś z wibratorów głównych.

Na punktach wzbudzania należy stosować następujące zasady dotyczące formowania bazy wibratorów:

- a) centrum bazy musi znajdować się na wyznaczonej pozycji,
- b) odsunięcie centra bazy od wyznaczonej pozycji powyżej 5 m musi być domierzone:
  - w oparciu o pozycje z odbiorników GPS umieszczonych na wibratorach – minimum jedna pozycja dla każdego wibratora,
  - w oparciu o pozycję domierzoną przez geodetę za pomocą odbiorników GPS lub tachimetrów w zależności od warunków terenowych.

W miejscach, gdzie punkty wzbudzania występują w pobliżu obiektów, na które wzbudzenie drgań gruntu ma lub może mieć wpływ należy wykonywać pomiary PPV. Miejsca wykonywania pomiarów PPV należy wyznaczać z odpowiednim wyprzedzeniem, w oparciu o wartości graniczne odległości oraz wyznaczonych na tej podstawie buforów bezpieczeństwa, oznaczonych na mapach i szkicach terenowych. W razie stwierdzenia przekroczeń amplitudy drgań, parametry wzbudzania należy odpowiednio modyfikować – obniżenie mocy zgodnie z ekwiwalentem.

## Modyfikacja z dnia 28.03.2025r. do Zapytania ofertowego nr DZ/03/03/2025 z dnia 18.03.2025r.

Podstawowe zakładane parametry projektowanego zdjęcia 3D:

Parametr		Wartość/Ilość
Geometria rozstawu	Typ rozstawu	Środkowy-symetryczny
	Liczba aktywnych kanałów w nominalnym rozstawie	3920
	Liczba aktywnych kanałów na linii	280
	Interwał punktów odbioru (PO)	20 m
	Interwał linii odbioru (LO)	80 m
	Azymut linii odbioru	40,00°
	Interwał punktów wzbudzenia (PW)	20 m
	Interwał linii wzbudzenia (LW)	200 m
	Kierunek linii wzbudzenia / linii odbioru	Prostopadły
	Azymut linii wzbudzenia	130,00°
Dane statystyczne	Powierzchnia wzbudzenia (całego zdjęcia wg. konturu i bez)	ok. 15,5
	Powierzchnia odbioru (całego zdjęcia wg. konturu i bez wycięć)	34 km <sup>2</sup>
	Ilość linii wzbudzenia	19
	Ilość linii odbioru	77
	Całkowita długość linii wzbudzenia (bez wycięć)	81,7 km
	Całkowita długość linii odbioru (bez wycięć)	429,66 km
	Teoretyczna liczba punktów wzbudzenia	4104
	Teoretyczna liczba punktów odbioru	21560

Przed przystąpieniem do badań właściwych należy wykonać krótkie prace doświadczalne w celu doprecyzowania parametrów wzbudzenia wibratorowego.

Przetestować należy następujące parametry:

- typ sweepu, liniowy lub decybelowy,
- długość sweepu, **16 s**,
- częstotliwość górna, 96 do 120 Hz,
- częstotliwość dolna, 6 do 10 Hz,
- ekwiwalenty mocy wzbudzenia, np. 1 wibrator typu Hemi-60 dla 80 i 50 % mocy.

Wyniki testów posłużą do wybrania nominalnych (produkcyjnych) parametrów wzbudzenia.

### ❖ Rejestracja danych sejsmicznych

Zamawiający wymaga aby rejestracja danych sejsmicznych odbywała się z wykorzystaniem nowoczesnego systemu autonomicznego (nodalnego).

Kanałem odbioru będzie pojedynczy odbiornik nodalny. Odbiorniki należy umieszczać na wyznaczonych punktach z krokiem 20 m wzdłuż zaprojektowanych linii odbioru. Punkty odbioru muszą spełniać następujące kryteria:

- odbiorniki umieszczone na wyznaczonej (projektowanej) pozycji przez geodetę,
- w przypadku zastosowania systemu nodalnego wyznaczanie pozycji w terenach otwartych z wykorzystaniem odbiorników GPS będzie odbywało się na bieżąco, w trakcie rozkładania odbiorników, a tym samym będzie unikać się sytuacji odsuwania odbiorników od wyznaczonych pozycji,
- na terenach leśnych odbiorniki należy umieszczać na uprzednio wyznaczonych pozycjach przez geodetę metodą tachymetryczną, w przypadku odsunięcia lokalizacji odbiornika od wytyczonej pozycji o więcej niż 2 m konieczne jest określenie jego nowych współrzędnych (domierzenie współrzędnych X, Y, H),

## Modyfikacja z dnia 28.03.2025r. do Zapytania ofertowego nr DZ/03/03/2025 z dnia 18.03.2025r.

- odbiorniki na punktach należy umieszczać w sposób zapewniający jak najlepszy kontakt z podłożem, na terenach leśnych należy usuwać ściółkę,
- odbiorniki należy umieszczać zgodnie ze specyfikacją producenta, zapewniającą bezproblemowe nawiązywanie się do systemu GPS.

Parametry rejestracji:

Parametry	Wartość/Opis
System rejestrujący	nodalny
Długość rejestracji	4 s - do testów
Krok próbkowania	1 ms
Format danych	SEG-D, SEG-Y dane skorelowane
Nośnik danych	dysk przenośny USB

### ❖ Przetwarzanie danych sejsmicznych 3D

Przetwarzanie danych polowych powinno być wykonane z uwzględnieniem najnowszych algorytmów i procedur oraz zgodnie z najlepszą wiedzą i praktyką Wykonawcy. Przetwarzanie należy zrealizować z zachowaniem rzeczywistych relacji amplitud oraz zapewniając osiągnięcie możliwie jak najwyższej rozdzielczości danych sejsmicznych.

Przed rozpoczęciem przetwarzania Wykonawca przeprowadzi testy w celu doboru (optymalizacji) parametrów głównych procedur przetwarzania i będzie je przedstawiał na bieżąco Zamawiającemu. Ostateczne wartości parametrów dla poszczególnych procedur zostaną uzgodnione z Zamawiającym.

#### Ogólna zakładana sekwencja przetwarzania z migracją PostSTM:

- wprowadzenie danych do systemu i ich przeformatowanie,
- nadanie geometrii i jej kontrola,
- redakcja rekordów i tras sejsmicznych,
- tłumienie zakłóceń fali powierzchniowej,
- kompensacja dywergencji sferycznej oraz tłumienia ośrodka,
- konwersja minimalno-fazowa sygnału dla danych wibratorowych,
- pikowanie pierwszych wstąpień,
- wyliczenie refrakcyjnych poprawek statycznych w oparciu o model tomografii refrakcyjnej,
- powierzchniowo zgodne skalowanie tras,
- tłumienie zakłóceń,
- dodatkowa edycja tras,
- powierzchniowo zgodna dekonwolucja predykcyjna,
- aplikacja poprawek refrakcyjnych,
- analizy prędkości i muting,
- automatyczna korekta poprawek statycznych,
- dwukrotna korekta analiz prędkości i automatyczna korekta poprawek statycznych,
- poprawa stosunku sygnał/zakłócenie,
- filtracja częstotliwościowa,
- tłumienie fal wielokrotnych,
- końcowe analizy prędkości i mutingu,
- skalowanie tras przed składaniem,
- składanie tras wg WPG – dla przyjętego poziom odniesienia,
- poprawa stosunku sygnał/zakłócenie,
- filtracja częstotliwościowa – pasmowa zmienna w czasie,

## Modyfikacja z dnia 28.03.2025r. do Zapytania ofertowego nr DZ/03/03/2025 z dnia 18.03.2025r.

- migracja czasowa po składaniu,
- przetwarzanie po migracji.

Przetwarzanie PreSTM będzie obejmowało następującą sekwencję procedur:

- migracja PreSTM,
- analizy prędkości i mutingu (analizy prędkości rezydualnych),
- aplikacja ostatecznych poprawek kinematycznych i mutingu,
- dodatkowa kompensacja amplitud po migracji,
- tłumienie fal wielokrotnych,
- składanie tras WPG – dla przyjętego poziom odniesienia - filtracja częstotliwościowa – pasmowa zmienna w czasie,
- poprawa stosunku sygnał/zakłócenie.

Raportowanie i produkty końcowe przetwarzania danych

Dokumentacja dla etapu przetwarzania danych sporządzona zostanie w formie sprawozdania zawierającego szczegółowy opis przetwarzania. Będzie składać się z tekstu, załączników graficznych oraz wersji cyfrowej - danych na dyskach USB w następującym zakresie:

- kolekcje CDP z wprowadzonymi: geodezją, poprawkami statycznymi w formacie SEG-Y,
- kolekcje CDP z wprowadzonymi: geodezją, poprawkami statycznymi po analizach PreSTM w formacie SEG-Y,
- znakowanie pierwszych wstąpień w pliku ASCII,
- trasy odrzucone w trakcie edycji w pliku ASCII,
- dane nawigacyjne w formacie SPS w standardzie 2.1 (po weryfikacji przeprowadzonej w trakcie przetwarzania),
- sumy czyste (final raw stack) w formacie SEG-Y,
- sumy finalne (final stack) w formacie SEG-Y,
- migrację PostSTM, PreSTM,
- prędkości składania i migracji (dla każdego rodzaju wykonanej migracji) w formacie ASCII,
- pole prędkości migracji w formacie SEG-Y dla każdego rodzaju migracji wykonanej w ramach processingu zdjęcia 3D,
- prezentacje z poszczególnych etapów przetwarzania oraz testowania poszczególnych procedur w formacie PowerPoint.

Przed przekazaniem danych konieczna będzie konsultacja z przedstawicielem Zamawiającego w sprawie ustalenia nazewnictwa końcowych produktów przetwarzania danych (plików \*.sgy).

Wymagane jest aby w każdym etapie prac uczestniczyli przedstawiciele reprezentujący Zamawiającego (KGHM CUPRUM sp. z o.o.) mający wiedzę na temat budowy geologicznej badanego obszaru. Osoby te powinny brać udział w interpretacji geologicznej danych i w sporządzeniu raportu końcowego.

### ❖ Interpretacja danych sejsmicznych 3D

Głównym celem interpretacji zdjęcia sejsmicznego jest otrzymanie przestrzennego modelu strukturalno – tektonicznego w rejonie prowadzonych prac sejsmicznych.

Interpretacja sejsmiczna obejmować będzie następujące zagadnienia:

- analiza sygnału sejsmicznego pod kątem fazowości i dowiązania stratygraficznego – dowiązanie danych sejsmicznych do danych otworów wiertniczych (pionowe profilowanie sejsmiczne);
- opracowanie danych otworowych i transformacja do standardów sejsmicznych (w tym pionowego profilowania sejsmicznego);

Interpretacja strukturalna obejmująca następujące etapy:

- korelację wybranych horyzontów sejsmicznych i interpretację uskoków na wersji czasowej sejsmiki,

## Modyfikacja z dnia 28.03.2025r. do Zapytania ofertowego nr DZ/03/03/2025 z dnia 18.03.2025r.

- opracowanie map strukturalnych w wersji czasowej,
- konstrukcję modelu prędkości do konwersji czasowo-głębokościowej,
- konwersję czasowo-głębokościową wolumenu sejsmicznego oraz wyinterpretowanych horyzontów i powierzchni uskokowych,
- opracowanie map strukturalnych w wersji głębokościowej;
- analiza atrybutów sejsmicznych;
- po ocenie jakości i rozdzielczości finalnych danych sejsmicznych interpretacja sejsmostratygraficzna na wybranych profilach sejsmicznych;

### Produkty końcowe interpretacji danych:

- dokumentacja końcowa zawierająca interpretację geologiczną i strukturalną obszaru badań,
- dokumentacja powinna zawierać część tekstową, graficzną oraz komplet danych geofizycznych w formie elektronicznej.

Zakres powyższego opracowania zostanie ustalony z Zamawiającym po podpisaniu Umowy.

#### 4. Wymagania dotyczące przedmiotu zamówienia:

- Sprzęt terenowy i pomiarowy powinien posiadać niezbędne atesty, zatwierdzenia i dopuszczenia do pracy.
- Wykonawca może wykorzystywać tylko licencjonowane oprogramowanie komputerowe.
- Wykonawca musi dysponować taką ilością sprzętu i oprogramowania oraz pracowników aby mógł zapewnić terminowe wykonanie poszczególnych etapów prac.
- Przed złożeniem oferty bezwzględnie wymagane jest zapoznanie się Oferenta z mapą poglądową terenu objętego przedmiotem zamówienia. W tym celu konieczne jest wcześniejsze złożenie „Oświadczenia o zachowaniu poufności” stanowiącego Załącznik nr 1 do niniejszego Zapytania w formie elektronicznej na adres e-mail [alicja.niedziela@kghmcuprum.com](mailto:alicja.niedziela@kghmcuprum.com). Zamawiający dodatkowo na prośbę Wykonawcy udostępni również szkic pola wzbudzenia po złożeniu przez Wykonawcę „Oświadczenia o zachowaniu poufności”.**
- Wykonawca powinien posiadać doświadczenie zdobyte w okresie ostatnich 15 lat przed upływem składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy niż 15 lat, w tym okresie, w realizacji usługi polegającej na:
  - wykonaniu badań sejsmicznych 2D lub 3D w celu rozpoznawania utworów sedymentacyjnych cechsztynu i czerwonego spągowca wraz z przetwarzaniem i interpretacją danych (minimum jednej usługi) oraz
  - wykonaniu badań sejsmicznych 3D wraz z przetwarzaniem i interpretacją danych, innych niż wskazane powyżej (minimum jednej usługi).

Powyższe doświadczenie należy wykazać w **Załączniku nr 3** wraz z załączeniem dokumentów potwierdzających wykonanie usługi.

- Osoby pełniące dozór nad pracami z ramienia Wykonawcy w zakresie akwizycji, przetwarzania i interpretacji danych powinny posiadać doświadczenie w realizacji prac związanych z wykonywaniem badań sejsmicznych 2D i 3D oraz posiadać uprawnienia geologiczne kategorii IX (kierowanie i wykonywanie w terenie badań sejsmicznych i geofizyki wiertniczej, także przy użyciu środków strzałowych, wraz z projektowaniem i dokumentowaniem tych badań). Zamawiający wymaga wskazania minimum 3 osób z których każda powinna posiadać doświadczenie w minimum 3 pracach o których mowa w zdaniu poprzedzającym, zdobyte w okresie ostatnich 15 lat przed złożeniem oferty. Powyższe informacje należy wykazać w **Załączniku nr 4**.
- Osoby obsługujące sprzęt terenowy i pomiarowy muszą posiadać doświadczenie w realizacji prac związanych z wykonywaniem prac sejsmicznych 2D i 3D. Zamawiający wymaga wskazania minimum 3 osób z których każda powinna posiadać doświadczenie w minimum 3 pracach o których mowa w zdaniu poprzedzającym, zdobyte w okresie ostatnich 15 lat przed złożeniem oferty. Powyższe informacje należy wykazać w **Załączniku nr 4**.

## Modyfikacja z dnia 28.03.2025r. do Zapytania ofertowego nr DZ/03/03/2025 z dnia 18.03.2025r.

- h) Osoby wykonujące przetwarzanie i interpretację pozyskanych danych powinny posiadać wykształcenie wyższe techniczne i doświadczenie w realizacji prac związanych z wykonywaniem tego typu prac w zakresie badań sejsmicznych 2D lub 3D. Zamawiający wymaga wskazania minimum 3 osób z których każda powinna posiadać doświadczenie w minimum 3 pracach o których mowa w zdaniu poprzedzającym, zdobyte w okresie ostatnich 15 lat przed złożeniem oferty. Powyższe informacje należy wykazać w **Załączniku nr 4**.
- i) Wszelkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia pokrywa Wykonawca.
- j) Oferta powinna obejmować realizację wszystkich prac wskazanych w ust. II pkt 2 z rozbiem na poszczególne wymienione pozycje. Nie dopuszcza się składania ofert częściowych.
- k) Wykonawca zobowiązany jest do wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z zasadami najnowszej wiedzy technicznej oraz z powszechnie obowiązującymi przepisami w tym zakresie.
- l) Całość dokumentacji należy przekazać Zamawiającemu w wersji papierowej oraz elektronicznej na nośniku pendrive i/lub płycie DVD w formie edytowalnej oraz pdf wraz z plikami źródłowymi (edytowalnymi) – po 4 egzemplarze.
- m) Wszelkie prace projektowe lub czynności nieopisane w niniejszym Zapytaniu, a niezbędne do właściwego i kompletnego opracowania dokumentacji stanowiącej przedmiot zamówienia należy traktować jako oczywiste i uwzględnić w kosztach i terminach wykonania przedmiotu zamówienia.
- n) Wykonawca, w ramach wynagrodzenia za wykonanie zamówienia, jest zobowiązany przekazać Zamawiającemu autorskie prawa majątkowe do przedmiotu zamówienia z chwilą przekazania dokumentacji.
- o) Wykonawca ponosi odpowiedzialność za działania osób, którym powierzy wykonanie określonych czynności związanych z realizacją przedmiotu zamówienia.
- p) Wykonawca zobowiązany jest do zachowania szczególnej dbałości w zakresie ochrony środowiska i gospodarki materiałami i odpadami podczas wykonywania wszelkich prac wynikających z przedmiotu zamówienia.
- q) Z wybranym Wykonawcą zostanie zawarta umowa. Warunkiem zawarcia umowy będzie uzyskanie stosownej zgody korporacyjnej.
- r) Wykonawca powinien posiadać ważną polisę ubezpieczeniową OC w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia na sumę nie mniejszą niż 2 000 000 zł .
- s) Wykonawca powinien udzielić minimum 12-miesięcznej gwarancji i 12-miesięcznej rękojmi na przedmiot zamówienia.

### III. KRYTERIUM OCENY OFERT

1. Zamawiający wybierze najkorzystniejszą ofertę, która uzyska najwyższą liczbę punktów, w oparciu o ustalone poniżej kryteria.
2. Kryteria wyboru oferty:
  - a) Zamawiający oceni i porówna jedynie te oferty, które zostały uznane za zgodne z przepisami prawa, zgodne z warunkami określonymi w niniejszym Zapytaniu i nie zostały odrzucone z powodu niespełniania warunków określonych w niniejszym Zapytaniu;
  - b) Oferta może uzyskać maksymalnie 100 punktów = 100%;
  - c) Przyjmuje się, że w zakresie każdego kryterium wyboru oferty najkorzystniejszej 1% wagi kryterium = 1 pkt.
  - d) Przy wyborze ofert Zamawiający będzie się kierował następującymi kryteriami:
    - **Kryterium nr 1: Cena ofertowa** – rozumiana jako cena netto za całość przedmiotu zamówienia - waga kryterium 70 % (C) (max. 70 punktów)

**Modyfikacja z dnia 28.03.2025r. do Zapytania ofertowego nr DZ/03/03/2025 z dnia 18.03.2025r.**

$$C = \frac{C_{min}}{C_{of}} \times 70 \text{ pkt}$$

gdzie:  
C - liczba punktów możliwa do uzyskania w kryterium CENA  
C<sub>min</sub> - najniższa cena spośród ofert  
C<sub>of</sub> - cena oferty badanej

**- Kryterium nr 2: Doświadczenie zawodowe (D1)** – waga kryterium 15% (max.15 punktów) - to kryterium będzie oceniane na podstawie przedstawionego doświadczenia w usługach polegających na wykonywaniu badań sejsmicznych 2D lub 3D w celu rozpoznawania utworów sedymentacyjnych cechsztynu i czerwonego spągowca wraz z przetwarzaniem i interpretacją danych, zdobytego w ostatnich 15 latach przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy niż 15 lat, to w tym okresie.

Ocena zostanie dokonana na podstawie złożonego przez Wykonawcę wykazu wykonanych usług (minimum jednej) w zakresie przedmiotu zamówienia stanowiącego **Załącznik nr 3**, zgodnie z poniższym podziałem:

- 1 do 2 udokumentowanych usług – 5 pkt.,
- 3 do 4 udokumentowanych usług – 10 pkt.,
- 5 i więcej udokumentowanych usług – 15 pkt.

Do wskazanego doświadczenia w Załączniku nr 3 należy dołączyć potwierdzenie wykonania prac w postaci referencji, protokołów odbioru lub innych dokumentów potwierdzających wykonanie usługi.

**- Kryterium nr 3: Doświadczenie zawodowe (D2)** – waga kryterium 15 % (D2) (max.15 punktów) - to kryterium będzie oceniane na podstawie przedstawionego doświadczenia w usługach polegających na wykonywaniu badań sejsmicznych 3D wraz z przetwarzaniem i interpretacją danych, innych niż wymagane w kryterium nr 2 (D1) - powyżej zdobytego w ostatnich 15 latach przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy niż 15 lat, to w tym okresie.

Ocena zostanie dokonana na podstawie złożonego przez Wykonawcę wykazu wykonanych usług (minimum jednej) w zakresie przedmiotu zamówienia stanowiącego **Załącznik nr 3**, zgodnie z poniższym podziałem:

- 1 do 2 udokumentowanych usług – 5 pkt.,
- 3 do 4 udokumentowanych usług – 10 pkt.,
- 5 i więcej udokumentowanych usług – 15 pkt.

Do wskazanego doświadczenia w Załączniku nr 3 należy dołączyć potwierdzenie wykonania prac w postaci referencji, protokołów odbioru lub innych dokumentów potwierdzających wykonanie usługi.

**Zdobyta ilość punktów = C + D1 + D2**

Jeżeli dwie lub więcej ofert przedstawia taki sam bilans ceny i innych kryteriów oceny ofert, Zamawiający może wezwać Wykonawców, którzy złożyli oferty, do złożenia w terminie określonym przez Zamawiającego ofert dodatkowych (Wykonawcy, składając oferty dodatkowe, nie mogą zaoferować cen wyższych niż zaoferowane w złożonych pierwotnie ofertach), ewentualnie Zamawiający spośród ofert może wybrać tę z najniższą ceną.

#### IV. TERMIN I MIEJSCE REALIZACJI ZAMÓWIENIA

**Termin realizacji prac** zgodnie z zakresem wskazanym w ust. II pkt 2 następować będzie etapowo, zgodnie z poniższym wykazem prac.



## **Modyfikacja z dnia 28.03.2025r. do Zapytania ofertowego nr DZ/03/03/2025 z dnia 18.03.2025r.**

Maksymalny czas realizacji usług - 7 miesięcy od dnia podpisania umowy, jednak nie później niż do dnia 15.12.2025 r. w tym:

- Pkt A** - **Etap I:** Permitting - **2 miesiące**
- Pkt B** - **Etap II:** Akwizycja danych sejsmicznych – **1 miesiąc**
- Pkt C** - **Etap III:** Przetwarzanie danych – **2 miesiące**
- Pkt D** - **Etap IV:** Interpretacja danych – **2 miesiące**

Odbiór pracy w ramach wskazanych powyżej etapów nastąpi po zatwierdzeniu przez obie strony protokołu odbioru zgodnie z zapisami ust. XII pkt 2.

### **Miejsce realizacji prac terenowych zamówienia:**

obszar RETKÓW 3D – **zgodnie z mapą poglądową terenu objętego przedmiotem zamówienia dostępną na wniosek Wykonawcy po złożeniu „Oświadczenia o zachowaniu poufności”, stanowiącego Załącznik nr 1**

## **V. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERT**

1. Brane będą pod uwagę jedynie oferty wypełnione na Formularzu ofertowym zgodnie z wzorem stanowiącym **Załącznik nr 2 po modyfikacji z dnia 28.03.2025 r. oraz** wymaganymi Załącznikami wskazanymi w niniejszym Zapytaniu.
2. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę na całość przedmiotu zamówienia.
3. Wykonawca będzie związany ofertą przez 90 dni, licząc od dnia wyznaczonego do składania ofert.
4. Oferta wraz z załącznikami powinna zostać sporządzona czytelną techniką w języku polskim.
5. Oferta winna być zgodna z opisem przedmiotu zamówienia.
6. Formularz ofertowy wraz z załącznikami powinien być podpisany przez Wykonawcę lub osobę uprawnioną do jego reprezentacji zgodnie z informacjami ujawnionymi w ewidencji lub rejestrze właściwym dla działalności Wykonawcy lub zgodnie z przedstawionym pełnomocnictwem w tym zakresie. Podpisy muszą być złożone w sposób pozwalający na zidentyfikowanie osoby podpisującej.
7. W przypadku podpisania oferty przez pełnomocnika Wykonawcy do oferty należy obowiązkowo dołączyć pełnomocnictwo uprawniające do reprezentacji Wykonawcy w tym zakresie.
8. W przypadku złożenia oferty jako konsorcjum należy załączyć pełnomocnictwo dla lidera/osoby reprezentującej konsorcjum wraz z umową konsorcjum przy czym umowa ta powinna przewidywać solidarną odpowiedzialność przedsiębiorstw wchodzących w skład konsorcjum za zobowiązania wobec Zamawiającego. (jeśli dotyczy).
9. Nie dopuszcza się możliwości nanoszenia przez Wykonawcę jakichkolwiek zmian na uprzednio przygotowaną treść oferty po upływie terminu do jej złożenia.
10. Oferta powinna zawierać:
  - wycenę wszystkich kosztów związanych z realizacją zamówienia, sporządzoną w oparciu o wszystkie informacje zawarte w niniejszym Zapytaniu;
  - oświadczenie Wykonawcy o braku powiązań kapitałowych lub osobowych z Zamawiającym zgodnie ze wzorem stanowiącym Załącznik nr 5 do niniejszego Zapytania. W sytuacji kiedy oferta składana jest przez konsorcjum, Załącznik ten powinien być złożony przez każdego z członków konsorcjum osobno;
  - oświadczenie Wykonawcy o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu stanowiących integralną część Formularza ofertowego, będącego Załącznikiem nr 2 do niniejszego Zapytania. W sytuacji kiedy oferta składana jest przez konsorcjum, każdy z członków konsorcjum do oferty powinien dołączyć dodatkowo dokument stanowiący Załącznik nr 7 do niniejszego Zapytania.
  - zawierać wykaz usług wykonanych w okresie 15 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy to w tym okresie, polegających na:
    - wykonywaniu badań sejsmicznych 2D lub 3D w celu rozpoznawania utworów

## Modyfikacja z dnia 28.03.2025r. do Zapytania ofertowego nr DZ/03/03/2025 z dnia 18.03.2025r.

sedymentacyjnych cechsztynu i czerwonego spągowca wraz z przetwarzaniem i interpretacją danych (minimum jedna usługa) oraz

- wykonywaniu badań sejsmicznych 3D wraz z przetwarzaniem i interpretacją danych, innych niż wskazane powyżej (minimum jedna usługa),

stanowiący Załącznik nr 3 do niniejszego Zapytania wraz z załączeniem dowodów wykonania usługi w postaci referencji, protokołów odbioru pracy, itp., wskazujących, że Oferent gwarantuje wymaganą jakość wykonania przedmiotu zamówienia.

- zawierać wykaz osób przewidzianych do realizacji zadania, stanowiący Załącznik nr 4 do niniejszego Zapytania tj.
  - ✓ minimum 3 osoby pełniące dozór nad pracami z ramienia Wykonawcy w zakresie akwizycji, przetwarzania i interpretacji posiadającymi uprawnienia geologiczne kategorii IX (kierowanie i wykonywanie w terenie badań sejsmicznych i geofizyki wiertniczej, także przy użyciu środków strzałowych, wraz z projektowaniem i dokumentowaniem tych badań) oraz doświadczenie w realizacji prac związanych z wykonywaniem badań sejsmicznych 2D i 3D zdobyte w okresie ostatnich 15 lat przez złożeniem oferty. Każda ze wskazanych osób musi posiadać doświadczenie w wykonaniu minimum trzech prac związanych z przedmiotem zamówienia,
  - ✓ minimum 3 osoby obsługujące sprzęt terenowy i pomiarowy, z których każda posiada doświadczenie w wykonywaniu minimum trzech prac związanych z wykonywaniem prac sejsmicznych 2D i 3D, zdobyte w okresie ostatnich 15 lat przez złożeniem oferty.
  - ✓ minimum 3 osoby wykonujące przetwarzanie i interpretację pozyskanych danych, z których każda posiada wykształcenie wyższe techniczne i doświadczenie w realizacji minimum 3 prac związanych z wykonywaniem tego typu prac w zakresie badań sejsmicznych 2D lub 3D, zdobyte w okresie ostatnich 15 lat przez złożeniem oferty.
- oświadczenie oraz aktualny dokument (wystawiony nie wcześniej niż trzy miesiące przed upływem terminu składania ofert) potwierdzający brak zaległości w opłacaniu składek w Urzędzie Skarbowym i aktualny dokument (wystawiony nie wcześniej niż trzy miesiące przed upływem terminu składania ofert) potwierdzający brak zaległości w opłacaniu składek w ZUS. W przypadku konsorcjum zaświadczenie z US i ZUS powinny być załączone przez wszystkich członków konsorcjum. Zamawiający może zażądać przed zawarciem umowy dostarczenie aktualnego zaświadczenia.
- ważną polisę lub inny dokument ubezpieczenia potwierdzający, że Wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia o wartości, co najmniej 2 000 000 zł wraz z potwierdzeniem opłacenia składki.  
W przypadku ofert składanych w ramach konsorcjum polisa OC każdego z członków konsorcjum powinna być proporcjonalna do realizowanego etapu pracy, a łączna wartość wszystkich polis w ramach konsorcjum powinna opiewać na kwotę co najmniej 2 000 000 zł.
- aktualny odpis z właściwej ewidencji lub rejestru odpowiedniego dla prowadzonej działalności Wykonawcy jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do ewidencji lub rejestru. Odpis powinien być wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert. Powyższego postanowienia nie stosuje się, gdy stwierdzenie wpisu do właściwej ewidencji lub rejestru jest powszechnie dostępne (jeśli dotyczy).
- oświadczenie podwykonawcy stanowiące Załącznik nr 6, potwierdzające zamiar realizacji zadania w poszczególnym zakresie (etapie) prac objętych niniejszym Zapytaniem wraz ze wskazaniem etapu oraz potwierdzeniem, że dysponuje osobami zdolnymi do wykonania zadania posiadającymi uprawnienia i doświadczenie wymagane w ramach niniejszego postępowania. Zamawiający zastrzega możliwość zwrócenia się do Wykonawcy o przedstawienie dokumentów potwierdzających złożone oświadczenie (jeśli dotyczy).

## Modyfikacja z dnia 28.03.2025r. do Zapytania ofertowego nr DZ/03/03/2025 z dnia 18.03.2025r.

- w przypadku składania ofert przez konsorcjum do oferty należy dołączyć umowę konsorcjum oraz pełnomocnictwo dla podmiotu, który reprezentuje konsorcjum (Lidera konsorcjum).

### VI. MIEJSCE, SPOSÓB I TERMINY SKŁADANIA OFERTY

1. Oferty składa się w formie elektronicznej w postaci dokumentów podpisanych podpisem kwalifikowanym bądź ePUAP na adres: [przetargi@kghmcuprum.com](mailto:przetargi@kghmcuprum.com); E-mail, należy zatytułować: „Oferta na wykonanie pomiarów geofizycznych - sejsmiki 3D w obszarze RETKÓW 3D”. Zamawiający dopuszcza przesłanie skanów podpisanych dokumentów, zastrzegając możliwość wezwania Wykonawcy do przedstawienia oryginałów w celu weryfikacji.

**Termin składania ofert: do 04.04.2025 r. do godz. 09:00**  
**(decyduje data i godzina wpływu do Zamawiającego)**

2. Oferty złożone po terminie podlegają odrzuceniu.

### VII. ROZSTRZYGNIECIE/WYBÓR OFERTY

1. Otwarcie ofert nastąpi w dniu **04.04.2025 r. o godz. 09:30.**
2. Wykonawca wybranej oferty zostanie poinformowany mailowo o zakończeniu postępowania i wyborze jego oferty.
3. O wynikach postępowania Zamawiający poinformuje pozostałych Wykonawców biorących udział w postępowaniu w sposób analogiczny do ogłoszenia Zapytania ofertowego.
4. Wykonawca może przed terminem otwarcia ofert zmienić bądź wycofać swoją ofertę. W kryterium oceny ofert brana będzie pod uwagę ostatnia złożona oferta przez Wykonawcę.
5. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od Wykonawców wyjaśnień do treści złożonych ofert.

### VIII. INFORMACJE O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z OFERENTAMI

Forma i zasady porozumiewania się:

- 1) Każdy Wykonawca może zwrócić się drogą elektroniczną do Zamawiającego o wyjaśnienie treści Zapytania ofertowego w terminie nie później niż 3 dni robocze przed terminem składania ofert. Pytania Wykonawcy muszą być sformułowane w formie elektronicznej i wysłane na adres e-mail [alicia.niedziela@kghmcuprum.com](mailto:alicia.niedziela@kghmcuprum.com)
- 2) Zamawiający zastrzega sobie prawo do pozostawienia pytania, które wpłynie po tym terminie bez odpowiedzi.
- 3) Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami (bez ujawniania źródła zapytania) Zamawiający upubliczni na stronie internetowej pod adresem <https://kghmcuprum.com/przetargi/> oraz zawiadomi Wykonawców, którzy zgłosili swoje zainteresowanie postępowaniem, a także poinformuje drogą elektroniczną potencjalnych Wykonawców zaproszonych do złożenia oferty. Zamawiający odpowie na zadane przez Wykonawców pytania najpóźniej na 2 dni robocze przed terminem składania ofert.
- 4) W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może, przed upływem terminu składania ofert, zmienić treść zapytania ofertowego. Dokonaną zmianę, Zamawiający upubliczni na stronie internetowej pod adresem <https://kghmcuprum.com/przetargi/> oraz poinformuje drogą elektroniczną o tym Oferentów, którym przekazano Zapytanie ofertowe.
- 5) Jeżeli w wyniku zmiany treści w Zapytaniu ofertowym jest niezbędny dodatkowy czas na wprowadzenie zmian w ofertach, Zamawiający przedłuży termin składania ofert informując o tym na

## Modyfikacja z dnia 28.03.2025r. do Zapytania ofertowego nr DZ/03/03/2025 z dnia 18.03.2025r.

stronie internetowej pod adresem <https://kgmncuprum.com/przetargi/> oraz poinformuje drogą elektroniczną Oferentów, którym przekazano Zapytanie ofertowe.

### IX. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

O udzielenie niniejszego zamówienia ubiegać się mogą Wykonawcy, którzy spełniają następujące warunki i złożą oświadczenie, że:

- a) posiadają uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności będących przedmiotem niniejszego zamówienia, jeśli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień;
- b) posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz przedstawią wykaz potwierdzający, że w ciągu ostatnich 15 lat przed upływem składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy niż 15 lat, w tym okresie wykonali z należytą starannością:
  - minimum jedną usługę polegającą na wykonywaniu badań sejsmicznych 2D lub 3D w celu rozpoznawania utworów sedymentacyjnych cechsztynu i czerwonego spągowca wraz z przetwarzaniem i interpretacją danych oraz
  - minimum jedną usługę polegającą na wykonywaniu badań sejsmicznych 3D wraz z przetwarzaniem i interpretacją danych, innych niż wymagane powyżej.

Zamawiający wymaga dołączenia do oferty wykazu usług stanowiący Załącznik nr 3 do niniejszego Zapytania, a także referencji, protokołów odbioru lub innych dokumentów potwierdzających wykonanie usługi.

- c) dysponują odpowiednim potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia tj.:
  - minimum 3 osobami pełniącymi dozór nad pracami z ramienia Wykonawcy w zakresie akwizycji, przetwarzania i interpretacji posiadającymi uprawnienia geologiczne kategorii IX (kierowanie i wykonywanie w terenie badań sejsmicznych i geofizyki wiertniczej, także przy użyciu środków strzałowych, wraz z projektowaniem i dokumentowaniem tych badań) oraz doświadczenie w realizacji prac związanych z wykonywaniem badań sejsmicznych 2D i 3D zdobyte w okresie ostatnich 15 lat przez złożeniem oferty. Każda ze wskazanych osób musi posiadać doświadczenie w wykonaniu minimum trzech prac związanych z przedmiotem zamówienia.
  - minimum 3 osobami obsługującymi sprzęt terenowy i pomiarowy, z których każda posiada doświadczenie w wykonywaniu minimum trzech prac związanych z wykonywaniem prac sejsmicznych 2D i 3D, zdobyte w okresie ostatnich 15 lat przez złożeniem oferty.
  - minimum 3 osobami wykonującymi przetwarzanie i interpretację pozyskanych danych, z których każda posiada wykształcenie wyższe techniczne i doświadczenie w realizacji minimum 3 prac związanych z wykonywaniem tego typu prac w zakresie badań sejsmicznych 2D lub 3D, zdobyte w okresie ostatnich 15 lat przez złożeniem oferty.

Zamawiający wymaga dołączenia do oferty wykazu osób przewidzianych do realizacji powyższych zadań, stanowiący Załącznik nr 4 do niniejszego Zapytania. Dodatkowo dla osób pełniących dozór należy dołączyć kserokopie uprawnień geologicznych kategorii IX.

- d) znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej należyte wykonanie zamówienia;
- e) nie są prowadzone w stosunku do nich postępowania likwidacyjne, upadłościowe i nie pozostają w upadłości;
- f) nie zalegają ze składkami w Urzędzie Skarbowym i ZUS. Zamawiający wymaga dołączenia do oferty aktualnego dokumentu (wystawionego nie wcześniej niż trzy miesiące przed upływem terminu składania ofert) potwierdzającego brak zaległości w opłacaniu składek w Urzędzie Skarbowym i aktualnego dokumentu (wystawionego nie wcześniej niż trzy miesiące przed upływem terminu składania ofert) potwierdzającego brak zaległości w opłacaniu składek w ZUS. W przypadku konsorcjum zaświadczenie z US i ZUS powinny być załączone przez wszystkich członków konsorcjum.
- g) nie są w sporze sądowym ze Spółką oraz nie zostało wydane żadne orzeczenie, z którego wynika, że Spółce przysługują roszczenia odszkodowawcze w stosunku do Wykonawcy;

## **Modyfikacja z dnia 28.03.2025r. do Zapytania ofertowego nr DZ/03/03/2025 z dnia 18.03.2025r.**

- h) posiadają aktualną polisę ubezpieczeniową OC na sumę nie mniejszą niż 2 000 000,00 zł lub inne poręczenie gwarancyjne wraz z dowodem uiszczenia składki. Zobowiązuję się jednocześnie do posiadania przedmiotowej ochrony ubezpieczeniowej przez cały okres realizacji przedmiotu zamówienia. W przypadku ofert składanych w ramach konsorcjum polisa OC każdego z członków konsorcjum powinna być proporcjonalna do realizowanego etapu pracy, a łączna wartość wszystkich polis w ramach konsorcjum powinna opiewać na kwotę co najmniej 2 000 000 zł.

W celu potwierdzenia spełnienia ww. warunków Wykonawcy złożą stosowne oświadczenie znajdujące się w Formularzu ofertowym oraz w Załączniku nr 3 i Załączniku nr 4. Złożenie podpisu pod oświadczeniem, przedstawienie wykazu usług i uprawnień oraz dołączenie wymaganych powyżej dokumentów zostanie uznane za potwierdzenie spełnienia warunków udziału w postępowaniu. Warunek posiadania polisy ubezpieczeniowej zostanie spełniony, jeżeli Wykonawca dołączy do oferty dokument potwierdzający zawarcie umowy ubezpieczenia na warunkach opisanych wyżej wraz z dowodem opłacenia składki ubezpieczeniowej. Wymóg opłacenia składki ubezpieczeniowej powinien być spełniony na dzień upływu terminu składania ofert. Zamawiający dokona oceny spełniania warunków udziału w postępowaniu na zasadzie „spełnia-nie-spełnia”.

### **X. WARUNKI WYKLUCZENIA Z UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU**

Z udziału w postępowaniu wykluczone są podmioty powiązane osobowo lub kapitałowo z Zamawiającym. Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między Zamawiającym lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu Zamawiającego lub osobami wykonującymi w imieniu Zamawiającego czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzaniem procedury wyboru Oferenta, a Oferentem, polegające w szczególności na:

- a) uczestniczeniu w spółce, jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej;
- b) posiadaniu co najmniej 10% udziałów lub akcji, o ile niższy próg nie wynika z przepisów prawa;
- c) pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika;
- d) pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa drugiego stopnia lub powinowactwa drugiego stopnia w linii bocznej lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.

W celu potwierdzenia spełnienia ww. warunków Wykonawcy złożą stosowne oświadczenie znajdujące się w **Załączniku nr 5** do niniejszego Zapytania.

### **XI. ODRZUCENIE OFERTY**

1. W niniejszym postępowaniu zostanie odrzucona oferta, która:
  - a) jest niezgodna z treścią niniejszego zapytania lub
  - b) jest niezgodna z wymaganym przez Zamawiającego opisem przedmiotu zamówienia lub
  - c) zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia. Za rażąco niską cenę uważa się cenę znacznie odbiegającą od cen rynkowych i budzącą wątpliwości Zamawiającego co do możliwości wykonania przedmiotu zamówienia lub
  - d) została złożona przez Oferenta podlegającego wykluczeniu lub Oferenta niespełniającego warunków udziału w postępowaniu lub
  - e) jest niekompletna, tj. nie zawiera dokumentów i/lub oświadczeń wymaganych niniejszym Zapytaniem (pkt V.) pomimo wezwania do uzupełnienia lub
  - f) zawiera nieprawdziwe informacje lub
  - g) w stosunku, do której Oferent nie złożył wyjaśnień lub uzupełnień żądanych przez Zamawiającego zgodnie z żądaniem lub
  - h) została zmodyfikowana po upływie terminu składania ofert lub
  - i) została złożona po upływie terminu składania ofert lub

## Modyfikacja z dnia 28.03.2025r. do Zapytania ofertowego nr DZ/03/03/2025 z dnia 18.03.2025r.

- j) nie została podpisana przez osoby reprezentujące podmiot gospodarczy zgodnie z informacjami ujawnionymi odpowiednio w ewidencji lub rejestrze właściwym dla działalności Wykonawcy lub zgodnie z przedstawionym pełnomocnictwem bądź nie zostało dostarczone pełnomocnictwo, pomimo wezwania do przedłożenia prawidłowo podpisanej oferty/pełnomocnictwa.

## XII. POZOSTAŁE ISTOTNE INFORMACJE

1. Koszty udziału w postępowaniu ponoszą Wykonawcy.
2. Wynagrodzenie Wykonawcy jest ryczałtowe i płatne będzie częściami w odniesieniu do każdego etapu prac po odbiorze przez Zamawiającego przedmiotu zamówienia potwierdzonego podpisaniem przez obie strony Protokołu odbioru bez uwag wraz z przeniesieniem majątkowych praw autorskich.
3. W celu realizacji zamówienia z wybranym Wykonawcą zostanie zawarta Umowa.
4. Wykonawca zobowiązuje się do zachowania w tajemnicy wszelkich nieupublicznych informacji oraz treści dokumentów dotyczących niniejszego postępowania lub o których uzyskał wiedzę w związku z niniejszym postępowaniem. Obowiązek, o którym mowa w zdaniu poprzednim nie jest ograniczony w czasie.
5. Zamawiający wymaga, aby zaoferowany przedmiot zamówienia był wolny od jakichkolwiek wad fizycznych i prawnych.
6. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.
7. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
8. Zamawiający dopuszcza możliwość powierzania części zamówienia podwykonawcom. W takim przypadku w ofercie należy wskazać wykaz podwykonawców wraz z procentowym udziałem oraz opisem powierzonej części pracy. Dodatkowo do oferty należy załączyć oświadczenie podwykonawcy zawierające zgodę na podjęcie się wykonania określonej części zadania wraz ze wskazaniem etapu oraz potwierdzeniem, że dysponuje osobami zdolnymi do wykonania zadania posiadającymi uprawnienia i doświadczenie wymagane w ramach niniejszego postępowania. Zamawiający zastrzega możliwość zwrócenia się do Wykonawcy o przedstawienie dokumentów potwierdzających złożone oświadczenie.
9. Zamawiający nie dopuszcza powoływania się przez Wykonawcę na doświadczenia podwykonawcy ani innych podmiotów, na zasadzie użyczenia. Wykonawca zobowiązany jest wykazać, że spełnia warunki udziału w postępowaniu wyłącznie w oparciu o własne doświadczenie.
10. Zamawiający dopuszcza składanie ofert przez konsorcjum Wykonawców. W takim przypadku oferta powinna zawierać:
  - wskazanie Lidera konsorcjum oraz wszystkich jego członków,
  - szczegółowy podział zadań pomiędzy członków konsorcjum (opisowy ze wskazaniem procentowym),
  - wykaz osób przewidzianych do realizacji zamówienia,
  - referencje oraz opis doświadczenia konsorcjum, zgodnie z Załącznikami nr 3 i 4.
11. Po złożeniu oferty zmiany w składzie konsorcjum nie są dopuszczalne.
12. Warunki określone w ust. IX Zapytania ofertowego muszą być spełnione łącznie przez wszystkich członków konsorcjum, z zastrzeżeniem, że wymagania określone w ust. IX pkt d-g muszą być spełnione indywidualnie przez każdego z członków konsorcjum.
13. Wykonawcy występujący wspólnie ponoszą solidarną odpowiedzialność wobec Zamawiającego za wykonanie umowy.
14. Warunki płatności za wykonaną usługę – 60 dni od wystawienia faktury VAT
15. Zamawiający zastrzega sobie prawo do odrzucenia oferty z powodu rażąco niskiej ceny w stosunku do przedmiotu zamówienia, tj. gdy cena ofertowa znacznie odbiega od cen rynkowych lub budzi wątpliwości co do możliwości wykonania przedmiotu zamówienia. Komisja zwraca się do Wykonawcy o wyjaśnienie dotyczące uwiarygodnienia kalkulacji ceny w celu ustalenia możliwości należytego zrealizowania przedmiotu zamówienia, chyba że jest to oczywiście zbędne.

## Modyfikacja z dnia 28.03.2025r. do Zapytania ofertowego nr DZ/03/03/2025 z dnia 18.03.2025r.

16. Zamawiający zastrzega sobie prawo do unieważnienia niniejszego postępowania na każdym etapie bez podawania przyczyny, w tym w szczególności w przypadku, gdy:
  - a) nie złożono żadnej oferty niepodlegającej odrzuceniu;
  - b) cena najkorzystniejszej oferty przewyższa kwotę, którą Zamawiający może przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia;
  - c) postępowanie obciążone jest niemożliwą do usunięcia wadą uniemożliwiającą zawarcie niepodlegającej unieważnieniu umowy w sprawie zamówienia;
  - d) wystąpiła istotna zmiana okoliczności powodująca, że prowadzenie postępowania lub wykonanie zamówienia nie leży w interesie Zamawiającego, czego nie można było wcześniej przewidzieć.
17. W razie unieważnienia postępowania Oferentom nie przysługują żadne roszczenia względem Zamawiającego.
18. W przypadku oczywistych omyłek w ofercie, które nie powodują istotnych zmian w jej treści, dopuszcza się ich poprawienie i niezwłoczne zawiadomienie o tym Wykonawcy. Zamawiający może odstąpić od poprawienia omyłek oraz wzywania do uzupełnienia i wyjaśniania ofert, o ile nie będzie to miało wpływu na wybór najkorzystniejszej oferty.
19. W przypadku, gdy Wykonawca, którego oferta została wybrana, uchyla się od zawarcia Umowy, Zamawiający może wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert.
20. Zamawiający zastrzega sobie prawo do ustnych lub pisemnych negocjacji ceny z Wykonawcami.
21. Powiadomienie o wyborze oferty jako najkorzystniejszej nie oznacza jej przyjęcia. Warunki, na których jest dokonywany zakup, są potwierdzane poprzez podpisanie Umowy z Wykonawcą lub złożeniem Zamówienia. Zamawiający ma prawo nie podpisać Umowy z Wykonawcą, którego oferta była najkorzystniejsza, bądź nie złożyć u niego podpisanego Zamówienia.
22. Zamawiający zastrzega możliwość naliczenia kar umownych zgodnie z zapisami zawartymi we wzorze umowy stanowiącej Załącznik nr 6 do niniejszego Zapytania.
23. Zamawiający zastrzega możliwość dokonywania zmian, w tym co do wydłużenia terminu realizacji zamówienia, w Umowie zawartej z Wykonawcą, który zostanie wybrany w wyniku przeprowadzonego postępowania. Ewentualne zmiany zapisów Umowy będą zawierane w formie pisemnego aneksu, a ponadto będą mogły być wprowadzane w szczególności z powodu:
  - wystąpienia uzasadnionych zmian w zakresie i sposobie wykonywania przedmiotu zamówienia;
  - wystąpienia obiektywnych przyczyn niezależnych od Zamawiającego i Wykonawcy mających wpływ na przedmiot Umowy;
  - wystąpienia okoliczności będących wynikiem działania siły wyższej;
  - zmiany przepisów prawa;
  - aktualizacji danych Wykonawcy i Zamawiającego poprzez: zmianę nazwy firmy, zmianę adresu siedziby, zmianę formy prawnej itp.(jeśli dotyczy)
24. Składając ofertę w postępowaniu Wykonawca oświadcza, że zarówno on jak i jego reprezentanci oraz jego beneficjenci rzeczywiście w rozumieniu ustawy z dnia 01.03.2018 r. o przeciwdziałaniu praniu pieniędzy oraz finansowaniu terroryzmu (Dz. U. z 2020 r. poz. 971 ze zm.) nie są objęci sankcjami gospodarczymi, a także przyjmuje do wiadomości, że przed podpisaniem Umowy zostanie przeprowadzona weryfikacja pod kątem obecności na ogólnodostępnych listach sankcyjnych.
25. Składając ofertę w postępowaniu Wykonawca oświadcza, że zobowiązuje się przestrzegać wszelkich obowiązujących przepisów prawa dotyczących przeciwdziałania, zwalczania i reagowania na podejrzaną lub rzeczywiste zachowania korupcyjne, a także, że zapoznał się z Polityką Antykorupcyjną Grupy Kapitałowej KGHM Polska Miedź S.A., Kodeksem Etyki Grupy Kapitałowej KGHM Polska Miedź S.A. dostępnymi na stronie <https://kg hm.com/pl/przetargi/klauzula-antykorypcyjna> oraz klauzulą antykorupcyjną KGHM CUPRUM sp. z o.o. - CBR dostępną na stronie, <https://kg hmcuprum.com/wp-content/uploads/2024/12/klauzula-antykorypcyjna-kg hm-cuprum-sp-z-oo-cbr.pdf>, która będzie wiążąca dla stron.

## Modyfikacja z dnia 28.03.2025r. do Zapytania ofertowego nr DZ/03/03/2025 z dnia 18.03.2025r.

26. W sprawach nieuregulowanych postanowieniami niniejszego Zapytania stosuje się przepisy Kodeksu cywilnego.

### XIII. KLAUZULA INFORMACYJNA O PRZETWARZANIU PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO DANYCH OSOBOWYCH ZGODNIE Z ART. 13 RODO STOSOWANA PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO W CELU ZWIĄZANYM Z PRZEPROWADZENIEM POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA W TRYBIE ZAPYTANIA OFERTOWEGO

Klauzula informacyjna KGHM CUPRUM sp. z o.o. Centrum Badawczo-Rozwojowe dla Wykonawców jest dostępna na stronie:

<https://kghmcuprum.com/wp-content/uploads/2023/07/klauzula-informacyjna-dla-naszych-kontrahentow-i-ich-pracownikow.pdf>

#### ZAŁĄCZNIKI:

- Załącznik nr 1 – Oświadczenie o zachowaniu poufności
- Załącznik nr 2 – Formularz ofertowy – po modyfikacji z dnia 28.03.2025 r.
- Załącznik nr 3 – Wykaz doświadczenia
- Załącznik nr 4 – Wykaz osób
- Załącznik nr 5 – Oświadczenie o braku powiązań kapitałowych i osobowych z Zamawiającym
- Załącznik nr 6 – Oświadczenie podwykonawcy
- Załącznik nr 7 – Oświadczenie członka konsorcjum

Kierownik  
Działu Zakupów  
  
Alicja Niedziela



**Załącznik nr 2 do Zapytania ofertowego nr DZ/03/03/2025- Modyfikacja z dnia 28.03.2025 r.**

Nazwa oferenta	
Adres oferenta	
NIP	
Tel.	
E-mail:	
Osoba do kontaktu	
Nr rachunku bankowego do zapłaty	

**ZAMAWIAJĄCY:**

KGHM CUPRUM Sp. z o.o.  
Centrum Badawczo -Rozwojowe  
Gen. Władysława Sikorskiego 2-8,  
53-659 Wrocław

## **FORMULARZ OFERTOWY**

**W odpowiedzi na Zapytanie ofertowe na wykonanie pomiarów geofizycznych - seismiki 3D w obszarze RETKÓW 3D przedstawiam ofertę:**

### **I. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie badań sejsmicznych 3D, które pozwolą pozyskać ciągłą informację przestrzenną wokół osi projektowanego szybu Retków, w celu opracowania map, w tym modeli 3D, obrazujących budowę geologiczną badanego obszaru, co będzie pomocne w rozpoznaniu dróg migracji wody i gazów, i co przełoży się na lepsze rozpoznanie zagrożeń naturalnych dla głębionego szybu.

Projektowane prace geofizyczne obejmują wykonanie akwizycji zdjęcia sejsmicznego RETKÓW 3D o powierzchni wzbudzenia 15,5 km<sup>2</sup> do głębokości 1500 m.

Projektowane prace obejmują również przetwarzanie danych, interpretację oraz sporządzenie dokumentacji końcowej zrealizowanych prac sejsmicznych.

#### **Zakres prac w przedmiocie zamówienia:**

##### **A. Permitting (Etap I):**

- po stronie Wykonawcy jest pozyskanie pozwoleń na wejście na nieruchomości oraz kompensacja szkód rolnych i pozarolnych;
- wykonanie sprawozdania z prac.

##### **B. Akwizycja danych sejsmicznych (Etap II):**

- akwizycja zdjęcia sejsmicznego 3D o powierzchni wzbudzenia 15,5 km<sup>2</sup> oraz powierzchni odbioru 34 km<sup>2</sup>,
- przetwarzanie polowe – QC processing,
- przygotowanie sprawozdania z prac wraz z kompletem danych.

##### **C. Przetwarzanie danych (Etap III):**

- przetwarzanie sejsmiczne – migracja czasowa po składaniu oraz migracja czasowa przed składaniem,
- przygotowanie sprawozdania z przetwarzania danych – raport wraz z kompletem danych.

## Załącznik nr 2 do Zapytania ofertowego nr DZ/03/03/2025- Modyfikacja z dnia 28.03.2025 r.

### D. Interpretacja danych (Etap IV):

- analiza sygnału sejsmicznego pod kątem fazowości i dowiązania stratygraficznego,
- opracowanie danych otworowych i transformacja do standardów sejsmicznych;
- interpretacja strukturalna;
- analiza atrybutów sejsmicznych;
- przygotowanie dokumentacji wynikowej: w zakresie interpretacji strukturalnej i tektonicznej wraz z kompletem danych (przygotowanie wersji cyfrowej danych i map wraz z produktami końcowymi – mapy, model oraz opracowanie tekstowe).

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia został określony w Zapytaniu ofertowym nr DZ/03/03/2025 wraz z Załącznikami.

## II. CENA, TERMINY I KRYTERIA WYBORU OFERTY

KRYTERIUM 1		
Rodzaj (etap) prac	Cena netto	Cena brutto
Etap I - Permitting	..... PLN	..... PLN
Etap II - Akwizycja danych	..... PLN	..... PLN
Etap III - Przetwarzanie danych	..... PLN	..... PLN
Etap IV - Interpretacja danych	..... PLN	..... PLN
<b>Suma</b>	..... PLN	..... PLN

w tym podatek VAT w wysokości ....%	.....
Słownie kwota netto:	.....

KRYTERIUM 2	Liczba wykonanych usług wskazanych w Załączniku nr 3
Doświadczenie zawodowe (D1) – w usługach polegających na wykonywaniu badań sejsmicznych 2D lub 3D w celu rozpoznawania utworów sedimentacyjnych cechsztynu i czerwonego spągowca wraz z przetwarzaniem i interpretacją danych	.....

KRYTERIUM 3	Liczba wykonanych usług wskazanych w Załączniku nr 3
Doświadczenie zawodowe (D2) – doświadczenia w usługach polegających na wykonywaniu badań sejsmicznych 3D wraz z przetwarzaniem i interpretacją danych, innych niż wymagane w kryterium nr 2 (D1)	.....

**Załącznik nr 2 do Zapytania ofertowego nr DZ/03/03/2025- Modyfikacja z dnia 28.03.2025 r.**

<b>Termin ważności oferty</b>	<b>90 dni</b>
<b>Termin płatności</b>	<b>60 dni od wystawienia faktury VAT</b>
<b>Termin realizacji zamówienia</b>	Maksymalny czas realizacji usług - 7 miesięcy od dnia podpisania umowy, jednak nie później niż do dnia 15.12.2025 r. w tym: Pkt A - <b>Etap I: Permitting - 2 miesiące</b> Pkt B - <b>Etap II: Akwizycja danych sejsmicznych – 1 miesiąc</b> Pkt C - <b>Etap III: Przetwarzanie danych – 2 miesiące</b> Pkt D - <b>Etap IV: Interpretacja danych – 2 miesiące</b>

### III. PODWYKONAWCY / KONSORCJUM

W zakresie podwykonawstwa zakres usług przewidziany do zlecenia podwykonawcom (jeśli dotyczy):

Nazwa podwykonawcy	Powierzona część pracy	Procentowy udział

W zakresie usług realizowanych w ramach konsorcjum\*(jeśli dotyczy):

Lider/Członek	Nazwa Lider/Członków	Powierzona część pracy	Procentowy udział

\*Wymagane jest dołączenia do oferty umowy konsorcjum oraz pełnomocnictwa Lidera konsorcjum.

### IV. OŚWIADCZENIA

1. Oświadczam, że:

- posiadam/y uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności będących przedmiotem niniejszego zamówienia, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień;
- spełniam/y warunki dotyczące posiadania niezbędnej wiedzy i doświadczenia zdobytego w ciągu ostatnich 15 lat przed upływem składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy niż 15 lat, w tym okresie wykonaliśmy:
  - minimum jedną usługę polegającą na wykonywaniu badań sejsmicznych 2D lub 3D w celu rozpoznawania utworów sedymentacyjnych cechsztynu i czerwonego spągowca wraz z przetwarzaniem i interpretacją danych oraz
  - minimum jedną usługę polegającą na wykonywaniu badań sejsmicznych 3D wraz z przetwarzaniem i interpretacją danych, innych niż wymagane powyżej.

## Załącznik nr 2 do Zapytania ofertowego nr DZ/03/03/2025- Modyfikacja z dnia 28.03.2025 r.

Na potwierdzenie tego faktu przedstawiam wykaz usług stanowiący Załącznik nr 3 do niniejszego Zapytania, a także referencje, protokoły odbioru lub inne dokumenty świadczące o wykonanych usługach.

- c) dysponuję/my odpowiednim potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zadania:

- minimum 3 osobami pełniącymi dozór nad pracami z ramienia Wykonawcy w zakresie akwizycji, przetwarzania i interpretacji posiadającymi uprawnienia geologiczne kategorii IX (kierowanie i wykonywanie w terenie badań sejsmicznych i geofizyki wiertniczej, także przy użyciu środków strzałowych, wraz z projektowaniem i dokumentowaniem tych badań) oraz doświadczenie w realizacji prac związanych z wykonywaniem badań sejsmicznych 2D i 3D zdobyte w okresie ostatnich 15 lat przez złożeniem oferty. Każda ze wskazanych osób posiada doświadczenie w wykonaniu minimum trzech prac związanych z przedmiotem zamówienia,

- minimum 3 osobami obsługującymi sprzęt terenowy i pomiarowy, z których każda posiada doświadczenie w wykonywaniu minimum trzech prac związanych z wykonywaniem prac sejsmicznych 2D i 3D, zdobyte w okresie ostatnich 15 lat przez złożeniem oferty.

- minimum 3 osobami wykonującymi przetwarzanie i interpretację pozyskanych danych, z których każda posiada wykształcenie wyższe techniczne i doświadczenie w realizacji minimum 3 prac związanych z wykonywaniem tego typu prac w zakresie badań sejsmicznych 2D lub 3D, zdobyte w okresie ostatnich 15 lat przez złożeniem oferty.

Na potwierdzenie tego faktu przedstawiamy wykaz osób przewidzianych do realizacji powyższych zadań, stanowiący Załącznik nr 4 do niniejszego Zapytania. Dodatkowo dla osób pełniących dozór dołączamy kserokopie uprawnień geologicznych kategorii IX,

- d) znajduję/my się w stabilnej i gwarantującej wykonanie przedmiotowego zamówienia sytuacji finansowej i ekonomicznej;
- e) wobec mojej firmy nie jest prowadzone postępowanie likwidacyjne, upadłościowe i nie pozostaję/my w upadłości;
- f) nie zalegam/y ze składkami w Urzędzie Skarbowym i ZUS i na potwierdzenie tego dołączam do oferty aktualny dokument (wystawiony nie wcześniej niż trzy miesiące przed upływem terminu składania ofert) potwierdzający brak zaległości w opłaceniu składek w Urzędzie Skarbowym i aktualny dokument (wystawiony nie wcześniej niż trzy miesiące przed upływem terminu składania ofert) potwierdzający brak zaległości w opłaceniu składek w ZUS.
- g) nie znajduję/my się w sporze sądowym z Zamawiającym oraz nie zostało wydane żadne orzeczenie, z którego wynika, że Zamawiającemu przysługują roszczenia odszkodowawcze w stosunku do Wykonawcy;
- h) posiadam/y ważną polisę ubezpieczeniową OC w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia na sumę nie mniejszą niż 2 000 000 zł lub inne poręczenie gwarancyjne oraz potwierdzenie opłacenia składki za ww. polisę. Zobowiązuję/my się jednocześnie do posiadania przedmiotowej ochrony ubezpieczeniowej przez cały okres realizacji przedmiotu zamówienia.
2. Przygotowana oferta spełnia wszystkie wymagania wyszczególnione w Zapytaniu ofertowym nr DZ/03/03/2025 z dnia 18.03.2025 r. **wraz z modyfikacją z dnia 28.03.2025 r.**
3. Ponoszę odpowiedzialność za prawidłowe, bezszkodowe wykonanie przedmiotu zamówienia.
4. Zobowiązuję się udzielić gwarancji na okres minimum 12 miesięcy oraz rękojmi na okres 12 miesięcy na przedmiot zamówienia.
5. Zapoznałem się, w sposób wystarczający i konieczny ze szczegółowym zakresem zamówienia zawartym w Zapytaniu ofertowym, w tym z mapą poglądową terenu objętego przedmiotem zamówienia oraz wszystkimi informacjami niezbędnymi do zrealizowania zamówienia, z uwzględnieniem możliwości zadania pytań dotyczących zamówienia. Nieznajomość powyższego stanu nie może być przyczyną dodatkowych roszczeń finansowych.

## Załącznik nr 2 do Zapytania ofertowego nr DZ/03/03/2025- Modyfikacja z dnia 28.03.2025 r.

6. Zobowiązuję się do zachowania w tajemnicy wszelkich informacji uzyskanych w toku postępowania.
7. Składając ofertę w postępowaniu oświadczam, że zobowiązuję się przestrzegać wszelkich obowiązujących przepisów prawa dotyczących przeciwdziałania, zwalczania i reagowania na podejrzewane lub rzeczywiste zachowania korupcyjne, a także, że zapoznałem/łam się z Polityką Antykorupcyjną Grupy Kapitałowej KGHM Polska Miedź S.A., Kodeksem Etyki Grupy Kapitałowej KGHM Polska Miedź S.A. dostępnymi na stronie <https://kg hm.com/pl/przetargi/klauzula-antykorupcyjna> oraz klauzulą antykorupcyjną KGHM CUPRUM sp. z o.o. - CBR dostępną na stronie <https://kg hmcuprum.com/wp-content/uploads/2024/12/klauzula-antykorupcyjna-kg hm-cuprum-sp-z-oo-cbr.pdf>, która będzie wiążąca dla stron.
8. Składając ofertę w postępowaniu oświadczam/y, że zarówno Dostawca/Wykonawca, jego reprezentanci jak i jego beneficjenci rzeczywiści w rozumieniu ustawy z dnia 01.03.2018 r. o przeciwdziałaniu praniu pieniędzy oraz finansowaniu terroryzmu (Dz. U. z 2020 r. poz. 971 ze zm.) nie są objęci sankcjami gospodarczymi, a także przyjmuje/my do wiadomości, że przed podpisaniem Umowy zostanie przeprowadzona weryfikacja pod kątem obecności na ogólnodostępnych listach sankcyjnych.
9. Klauzula Informacyjna RODO  
Klauzula informacyjna KGHM CUPRUM sp. z o.o. Centrum Badawczo-Rozwojowe dla Dostawców /Wykonawców jest dostępna na stronie:  
<https://kg hmcuprum.com/wp-content/uploads/2023/07/klauzula-informacyjna-dla-naszych-kontrahentow-i-ich-pracownikow.pdf>

### **Oświadczam, że integralną część oferty stanowią następujące Załączniki:**

1. Oświadczenie ustanawiające pełnomocnika – dotyczy / nie dotyczy (niepotrzebne skreślić)
2. Wykaz doświadczenia stanowiący Załącznikami nr 3 wraz z dokumentami potwierdzającymi wykonanie prac.
3. Wykaz osób przewidzianych do realizacji zadania stanowiący Załącznikami nr 4 wraz z uprawnieniami osób pełniących dozór.
4. Oświadczenie o braku powiązań osobowych i kapitałowych z Zamawiającym – stanowiące Załącznik nr 5.
5. Kopia polisy ubezpieczeniowej OC w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia na sumę 2 000 000 zł wraz z potwierdzeniem opłaty składki.
6. Aktualne zaświadczenie o braku zaległości w US i ZUS.
7. Oświadczenie podwykonawcy stanowiący Załącznik nr 6 (jeśli dotyczy)
8. Oświadczenie członka konsorcjum stanowiący Załącznik nr 7 (jeśli dotyczy),
9. Umowa konsorcjum i pełnomocnictwo reprezentującego konsorcjum (jeśli dotyczy)
10. Inne.....

.....  
Miejscowość, data

.....  
Podpis osoby upoważnionej do reprezentacji Dostawcy/Wykonawcy

*Formularz musi być opatrzony podpisem kwalifikowanym lub podpisem ePuap lub podpisem osobistym przez osobę lub osoby uprawnione do reprezentowania Wykonawcy.*

