

Zapytanie ofertowe nr DA/18/10/2021

Wrocław, dnia 19.10.2021 r.

Zapytanie ofertowe

w postępowaniu na zakup i dostawę elementów do budowy prototypu w ramach projektu „Zintegrowany system obróbki surowca skalnego. Proekologiczna linia produkcyjna, oparta na idei zrównoważonego rozwoju i dostosowana do obsługi przez osoby niepełnosprawne” współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Dolnośląskiego na lata 2014-2020, Osi Priorytetowej nr 1 „Przedsiębiorstwa i innowacje”, Działania nr 1.2 „Innowacyjne przedsiębiorstwa”, Poddziałania nr 1.2.1 „Innowacyjne przedsiębiorstwa - konkurs horyzontalny”, Schemat nr 1.2.A „Wsparcie dla przedsiębiorstw chcących rozpocząć lub rozwinąć działalność B+R”

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, Fax +48 71 34 43 536  kghmcuprum.com kghm@kghmcuprum.com	<b><u>Osoba do kontaktów w sprawie zapytania:</u></b> <b>Alicja Niedziela</b> e-mail: <a href="mailto:Alicja.Niedziela@kghmcuprum.com">Alicja.Niedziela@kghmcuprum.com</a>

II. MIEJSCE UPUBLICZNIENIA ZAPYTANIA OFERTOWEGO

1. Upublicznienie Zapytania ofertowego na stronie internetowej <https://bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl>, na stronie internetowej Zamawiającego: <https://kghmcuprum.com/przetargi/> zamieszczenie zapytania w siedzibie firmy KGHM CUPRUM sp. z o.o. - Centrum Badawczo-Rozwojowe, ul. Gen. Wł. Sikorskiego 2-8, 53-659 Wrocławia oraz przesłanie do minimum 3 potencjalnych dostawców.

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Dolnośląskiego na lata 2014-2020, Osi Priorytetowej nr 1 „Przedsiębiorstwa i innowacje”, Działania nr 1.2 „Innowacyjne przedsiębiorstwa”, Poddziałania nr 1.2.1 „Innowacyjne przedsiębiorstwa - konkurs horyzontalny”, Schemat nr 1.2.A „Wsparcie dla przedsiębiorstw chcących rozpocząć lub rozwinąć działalność B+R”

Wp

### III. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Wspólny Słownik Zamówień (CPV):

- 72415000-2 - Usługi hostingowe dla stron WWW
- 48980000-1 - Języki programowania i narzędzia
- 48320000-7 - Pakiety oprogramowania do rysowania i odwzorowywania
- 38295000-9 - Sprzęt topograficzny

1. Przedmiotem zamówienia jest zakup i dostarczenie poniższego sprzętu. Zamówienie obejmuje V części:

**Cześć I** – Usługa Serwera VPS – 1 szt.

**Cześć II** – Zestaw narzędzi programistycznych, w tym:

1. Zintegrowane środowisko programistyczne do tworzenia aplikacji webowych – 1 szt.
2. Zintegrowane środowisko programistyczne do tworzenia aplikacji desktopowych – 1 szt.

**Cześć III** – Oprogramowanie do projektowania i modelowania 3D – 1 szt.

**Cześć IV** – Skaner laserowy z oprogramowaniem – 1 szt.

**Cześć V** – Dron z kamerą RGB i oprogramowaniem – 1 szt.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia dla części I, II, III, IV, V stanowi **Załącznik nr 1** niniejszego Zapytania ofertowego.

2. Dostawca zapewni Zamawiającemu dostawę.
3. Wraz z przedmiotem zamówienia Oferent dostarczy aktualną w dniu sprzedaży deklarację zgodności CE (jeśli dotyczy) oraz instrukcję obsługi
4. Dostawca ponosi odpowiedzialność za prawidłowe, bezszkodowe dostarczenie przedmiotu zamówienia.
5. Zamawiający dopuszcza możliwości składania ofert częściowych. Dostawca samodzielnie decyduje na ile zestawów składa ofertę. Zamawiający dopuszcza złożenie oferty na jedną lub więcej części zamówienia.

### IV. SPOSÓB OBLICZANIA CENY

1. Dostawca oblicza cenę ofertową uwzględniając wszelkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia, jakie będzie musiał ponieść, a w szczególności koszt dostawy, transport i rozładunek.
2. Cenę netto oraz podatek od towarów i usług należy wyszczególnić w odpowiednim miejscu w ofercie.
3. Cena musi być podana w złotych polskich, ponieważ w walucie polskiej dokonywane będą rozliczenia pomiędzy Zamawiającym a Dostawcą. Cena podlegająca ocenie będzie to łączna cena obejmująca wszystkie elementy wykonania zamówienia dla poszczególnych części.
4. Stawki podatku VAT należy naliczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami.
5. Cena musi być podana liczbowo, do dwóch miejsc po przecinku oraz słownie.

*Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Dolnośląskiego na lata 2014-2020, Osi Priorytetowej nr 1 „Przedsiębiorstwa i innowacje”, Działania nr 1.2 „Innowacyjne przedsiębiorstwa”, Poddziałania nr 1.2.1 „Innowacyjne przedsiębiorstwa - konkurs horyzontalny”, Schemat nr 1.2.A „Wsparcie dla przedsiębiorstw chcących rozpocząć lub rozwinąć działalność B+R”*

## V. KRYTERIUM OCENY OFERT

1. Zgodnie z *Przewodnikiem kwalifikowalności kosztu*, wydatek może uznać za kwalifikowany jeśli został poniesiony zgodnie z przepisami ustawy Prawo zamówień publicznych (jeśli dotyczy) lub zgodnie z zasadą konkurencyjności.
2. Zamawiający wybierze najkorzystniejszą ofertę, która uzyska najwyższą liczbę punktów, w oparciu o ustalone poniżej kryteria i podpisze umowę z wybranym Dostawcą.
3. 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 ofertowym i nie zostały odrzucone z powodu niespełniania warunków określonych w niniejszym zapytaniu ofertowym,
  - b) Oferta może uzyskać maksymalnie 100 punktów = 100%
  - c) Przy wyborze ofert Zamawiający będzie się kierował następującymi kryteriami:
    - **Cena netto na poszczególne części zamówienia – waga kryterium 100 % (C)**  
(maksymalnie 100 punktów)

$$C = \frac{C_{min}}{C_{of}} \times 100 \text{ pkt}$$

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

4. Zamawiający zastrzega sobie prawo do nie wybrania żadnego Dostawcy lub unieważnienia postępowania na dowolnym jego etapie. Z tego tytułu Dostawcom nie przysługują żadne roszczenia.
5. Każda z części zamówienia będzie osobno oceniana w kryterium oceny ofert.

## VI. TERMIN I MIEJSCE REALIZACJI ZAMÓWIENIA

Termin realizacji zamówienia:	<b>maksymalnie 4 tygodnie od podpisania umowy dla części I,II,III,IV</b> <b>maksymalnie 6 tygodni od podpisania umowy dla części V</b>
Miejsce realizacji zamówienia (dostawy):	<b>KGHM CUPRUM sp. z o.o.</b> <b>Centrum Badawczo-Rozwojowe</b> <b>ul. 1 Maja 14, 59-300 Lubin</b>

## VII. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERT

1. Brane będą pod uwagę jedynie oferty wypełnione na formularzu ofertowym zgodnie z wzorem stanowiącym **Załącznik nr 2** oraz wymaganymi załącznikami do niniejszego zapytania.

*Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Dolnośląskiego na lata 2014-2020, Osi Priorytetowej nr 1 „Przedsiębiorstwa i innowacje”, Działania nr 1.2 „Innowacyjne przedsiębiorstwa”, Poddziałania nr 1.2.1 „Innowacyjne przedsiębiorstwa - konkurs horyzontalny”, Schemat nr 1.2.A „Wsparcie dla przedsiębiorstw chcących rozpocząć lub rozwinąć działalność B+R”*

2. Wymagany jest co najmniej 30 - dniowy termin ważności oferty od wskazanego w przedmiotowym terminie otwarcia ofert.
3. Koszty związane z realizacją zlecenia, sporządzone w oparciu o wszystkie informacje zawarte w niniejszym Zapytaniu ofertowym
4. Oferta wraz z załącznikami powinna zostać sporządzona w języku polskim,
5. Oferta wraz z załącznikami musi być podpisana czytelnie przez osoby umocowane do reprezentowania Dostawcy, zgodnie z formą reprezentacji określoną w dokumencie rejestrowym lub innym dokumencie właściwym dla formy organizacyjnej Dostawcy, albo przez osobę umocowaną przez osobę uprawnioną, przy czym w takim przypadku stosowne pełnomocnictwo musi być dołączone do oferty. Podpisy na ofercie muszą umożliwić identyfikację tożsamości osób je składających tj. podpis powinien być złożony wraz z imienną pieczęcią lub wpisaniem czytelnie imienia i nazwiska osoby podpisującej,
6. Oferta powinna zawierać:
  - oświadczenie Wykonawcy o braku powiązań kapitałowych lub osobowych z Zamawiającym zgodnie ze wzorem stanowiącym **Załącznik nr 3** do niniejszego zapytania
  - oświadczenie Wykonawcy o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu, zgodnie ze wzorem stanowiącym **Załącznik nr 4** do niniejszego zapytania
  - aktualny odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej (albo informację odpowiadającą aktualnemu odpisowi z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej), jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert. Powyższego postanowienia nie stosuje się, gdy stwierdzenie wpisu do właściwego rejestru lub ewidencji przez Zamawiającego jest możliwe na podstawie ewidencji lub innego rejestru, do którego Zamawiający ma dostęp drogą elektroniczną (jeśli dotyczy),
7. Nie dopuszcza się możliwości nanoszenia przez Wykonawcę jakichkolwiek zmian na uprzednio przygotowaną treść oferty po upływie terminu do jej złożenia. Dostawca może przed terminem otwarcia ofert zmienić bądź wycofać swoją ofertę. W kryterium oceny ofert brana będzie pod uwagę ostatnia złożona oferta przez Dostawcę. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od Dostawców wyjaśnień do treści złożonych ofert.
8. Specyfikacja techniczna oferowanych urządzeń powinna być dołączona do oferty w celu potwierdzenia zgodności z wymaganiami określonymi w Załączniku nr 1 do zapytania ofertowego. Zamawiający dopuszcza dołączenie specyfikacji w języku angielskim.

## VIII. MIEJSCE, SPOSÓB I TERMINY SKŁADANIA OFERTY

1. Oferty można składać w jednej z wybranych form:
  - a) elektronicznej, w postaci podpisanych dokumentów na adres: [przetargi@kghmcuprum.com](mailto:przetargi@kghmcuprum.com)  
E-mail, należy zatytułować: „Oferta na zakup i dostawę elementów do budowy prototypu”
  - b) poprzez Bazę Konkurencyjności (<https://bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl>)
2. **Oferta powinna być złożona do dnia 27.10.2021 r. do godz. 12:00.**
3. Oferty złożone po terminie nie będą rozpatrywane.

*Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Dolnośląskiego na lata 2014-2020, Osi Priorytetowej nr 1 „Przedsiębiorstwa i innowacje”, Działania nr 1.2 „Innowacyjne przedsiębiorstwa”, Poddziałania nr 1.2.1 „Innowacyjne przedsiębiorstwa - konkurs horyzontalny”, Schemat nr 1.2.A „Wsparcie dla przedsiębiorstw chcących rozpocząć lub rozwinąć działalność B+R”*



- a) w razie wyboru formy elektronicznej - termin uważa się za zachowany, jeżeli w terminie składania ofert, określonym w pkt VIII ust.2, wiadomość zawierająca pełną ofertę wpłynie na serwer pocztowy Zamawiającego w taki sposób, że Zamawiający będzie mógł zapoznać się z jej treścią.
- b) w razie wyboru poprzez Bazę Konkurencyjności (<https://bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl/>) - termin uważa się za zachowany, jeśli w terminie składania ofert, określonym w pkt VIII ust.2, pełna oferta wpłynie poprzez bazę w taki sposób, że Zamawiający będzie mógł zapoznać się z jej treścią.

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

Forma i zasady porozumiewania się:

- 1) Każdy Wykonawca ma prawo zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści niniejszego zapytania ofertowego w terminie **do dnia 24.10.2021 r.** Pytania Wykonawcy muszą być sformułowane w formie elektronicznej i wysłane na adres e-mail [Alicja.Niedziela@kghmcuprum.com](mailto:Alicja.Niedziela@kghmcuprum.com) lub zgłoszone przez Bazę Konkurencyjności (<https://bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl/>). Zamawiający niezwłocznie udzieli odpowiedzi na pytania poprzez ich publikację w Bazie Konkurencyjności oraz na stronie internetowej Zamawiającego <https://kghmcuprum.com/przetargi/> oraz poinformuje o treści odpowiedzi potencjalnych oferentów, do których zostało rozesłane zapytanie ofertowe a także Wykonawców którzy zgłosili swoje zainteresowanie postępowaniem.
- 2) Zamawiający zastrzega sobie prawo do pozostawienia pytania, które wpłynie po tym terminie bez odpowiedzi.

## X. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

O udzielenie niniejszego zamówienia ubiegać się mogą Dostawcy, którzy posiadają:

- a) spełniają warunki dotyczące posiadania niezbędnej wiedzy i doświadczenia oraz dysponują odpowiednim potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zadania.
  - ✓ Spełnienie warunku weryfikowane będzie na podstawie: Oświadczenia oferenta zawartego w treści Załącznik nr 4 do niniejszego zapytania;
- b) znajdują się w stabilnej i gwarantującej wykonanie przedmiotowego zamówienia sytuacji finansowej i ekonomicznej.
  - ✓ Spełnienie warunku weryfikowane będzie na podstawie: Oświadczenia oferenta zawartego w treści Załącznik nr 4 do niniejszego zapytania;
- c) nie są prowadzone postępowania likwidacyjne, upadłościowe i nie pozostaje w upadłości
  - ✓ Spełnienie warunku weryfikowane będzie na podstawie: Oświadczenia oferenta zawartego w treści Załącznik nr 4 do niniejszego zapytania;
- d) nie zalegają ze składkami w Urzędzie Skarbowym i ZUS (jeśli dotyczy)
  - ✓ Spełnienie warunku weryfikowane będzie na podstawie: Oświadczenia oferenta zawartego w treści Załącznik nr 4 do niniejszego zapytania;

Weryfikacja spełnienia ww. warunków dotyczących udziału w postępowaniu nastąpi na podstawie złożonego oświadczenia stanowiącego **Załącznik nr 4** do niniejszego zapytania ofertowego. Złożenie podpisu pod oświadczeniem zostanie uznane za potwierdzenie spełnienia warunków

*Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Dolnośląskiego na lata 2014-2020, Osi Priorytetowej nr 1 „Przedsiębiorstwa i innowacje”, Działania nr 1.2 „Innowacyjne przedsiębiorstwa”, Poddziałania nr 1.2.1 „Innowacyjne przedsiębiorstwa - konkurs horyzontalny”, Schemat nr 1.2.A „Wsparcie dla przedsiębiorstw chcących rozpocząć lub rozwinąć działalność B+R”*

udziału w postępowaniu. Zamawiający dokona oceny spełniania warunków udziału w postępowaniu na zasadzie „spełnia-nie-spełnia”

## XI. WARUNKI WYKLUCZENIA Z UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

Z udziału w postępowaniu wykluczone są podmioty powiązane z 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;
- 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 **Załącznik nr 3** do niniejszego zapytania ofertowego

## XII. ODRZUCENIE OFERTY

1. W niniejszym postępowaniu zostanie odrzucona oferta, która:
  - a. jest niezgodna z treścią niniejszego zapytania ofertowego lub
  - b. jest niekompletna, tj. nie zawiera dokumentów i/lub oświadczeń wymaganych niniejszym zapytaniem ofertowym (pkt VII.) pomimo wezwania do uzupełnienia lub
  - c. zawiera nieprawdziwe informacje lub
  - d. w stosunku do której Oferent nie złożył wyjaśnień żądanych przez Zamawiającego zgodnie z żądaniem lub
  - e. w stosunku do której Zamawiający wystosował wezwanie do przedłożenia dokumentów, o którym mowa w pkt VII. niniejszego zapytania ofertowego, a Wykonawca nie odpowiedział na to wezwanie, zgodnie z jego treścią,
  - f. została zmodyfikowana po upływie terminu składania ofert,
  - g. została złożona po upływie terminu składania ofert.

## XIII. UNIEWAŻNIENIE POSTĘPOWANIA

1. 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 publicznym, czego nie można było wcześniej przewidzieć.
2. W razie unieważnienia postępowania Oferentom nie przysługują żadne roszczenia względem Zamawiającego.

#### XIV. DODATKOWE INFORMACJE

1. Koszty udziału w postępowaniu ponoszą Dostawcy.
2. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmiany treści niniejszego zapytania ofertowego przed upływem terminu składania ofert. W takim przypadku zmienione zapytanie ofertowe Zamawiający upublicznia poprzez zamieszczenie w bazie konkurencyjności (<https://bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl/>), na stronie Zamawiającego (<https://kghmcuprum.com/przetargi/>) i poprzez poinformowanie potencjalnych oferentów, do których zostało rozesłane zapytanie ofertowe. Zamawiający przedłuży termin składania ofert o czas niezbędny do wprowadzenia zmian w ofertach, jeżeli jest to konieczne z uwagi na zakres wprowadzonych zmian w treści zapytania
3. Wynagrodzenie Dostawcy płatne będzie po przekazaniu Zamawiającemu przedmiotu zamówienia potwierdzone podpisaniem przez obie strony Protokołu odbioru wskazującego, iż Zamawiający nie ma uwag dotyczących zamówienia.
4. W celu realizacji zamówienia z wybranym Dostawcą zostanie zawarta umowa. Przewidywany termin podpisania umowy – listopad 2021 r.
5. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
6. Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych.
7. Zamawiający nie przewiduje negocjacji.
8. Zamawiający wymaga aby zaoferowany przedmiot zamówienia był wolny od jakichkolwiek wad fizycznych i prawnych oraz fabrycznie nowy.
9. Do zakresu przedmiotu zamówienia należy także udzielić gwarancji i wykonywanie przez Dostawcę świadczeń z niej wynikających (jeśli dotyczy)
10. W przypadku stwierdzenia wady uniemożliwiającej prawidłowe użytkowanie przedmiotu zamówienia w okresie gwarancji, Dostawca gwarantuje wymianę wadliwego przedmiotu zamówienia na nowy, wolny od wad, w terminie 14 dni kalendarzowych od dnia wykrycia.
11. Wszelkie koszty związane ze świadczeniem usług gwarancyjnych w okresie gwarancji, w szczególności koszty dojazdów, wymiany przedmiotu zamówienia ponosi Dostawca.
12. Zamawiający nie przewiduje możliwości udzielenia zamówień uzupełniających.
13. Dostawca zobowiązuje się do zachowania w tajemnicy otrzymanych wszelkich informacji, treści dokumentów.
14. Warunki płatności za dostawę zamówienia – do 60 dni.
15. Zamawiający nie dopuszcza zaliczkowania przedmiotu zamówienia.
16. Zamawiający zastrzega możliwość dokonywania zmian, w tym co do wydłużenia terminu realizacji zamówienia, w umowie zawartej z Dostawcą, 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, w tym zlecenia wykonania robót dodatkowych lub zamiennych;

Wp

- Wystąpienia obiektywnych przyczyn niezależnych od Zamawiającego i Dostawcy mających wpływ na przedmiot Umowy;
- Wystąpienia okoliczności będących wynikiem działania siły wyższej;
- W przypadku przedłużania się procedur administracyjnych ponad okresy wskazane w odpowiednich przepisach prawa z przyczyn niezależnych od Stron;
- Zmiany przepisów prawa;
- Zmian w umowie o finansowanie, jakie Zamawiający zawrze z Instytucją Pośredniczącą, tj. Dolnośląską Instytucją Pośredniczącą (DIP)

17. Zamówienie udzielane jest w trybie zapytania ofertowego, z zachowaniem zasad konkurencyjności, efektywności, jawności i przejrzystości.

18. W sprawach nieregulowanych postanowieniami niniejszego zapytania ofertowego stosuje się przepisy Kodeksu cywilnego.

#### **XV. 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**

1. Zamawiający informuje, że Zgodnie z art. 13 ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r. (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016) informuję, że:
  - a) administratorem Pani/Pana danych osobowych jest KGHM CUPRUM sp. z o.o. – CBR 53-659 Wrocław, ul. Gen. Wł. Sikorskiego 2-8.
  - b) kontakt z Inspektorem Ochrony Danych - [iod@kghmcuprum.com](mailto:iod@kghmcuprum.com)
  - c) Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą w celu realizacji umowy - na podstawie Art. 6 ust. 1 lit. b ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r.
  - d) dane będą ujawniane członkom organów, pracownikom KGHM – CUPRUM SP. Z O.O. – CENTRUM BADAWCZO ROZWOJOWE oraz podmiotom i ich pracownikom świadczącym usługi prawne, finansowe, księgowe i informatyczne, a także KGHM Polska Miedź S.A. i DIP
  - e) Pani/Pana dane osobowe przechowywane będą przez okres min 5 lat
  - f) posiada Pani/Pan prawo do żądania od administratora dostępu do danych osobowych, ich sprostowania, usunięcia, przenoszenia lub ograniczenia przetwarzania
  - g) ma Pani/Pan prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego
  - h) podanie danych osobowych jest dobrowolne, jednakże odmowa podania danych może skutkować odmową zawarcia umowy.

#### **ZAŁĄCZNIKI:**

- Załącznik nr 1 - Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia
- Załącznik nr 2 – Formularz ofertowy
- Załącznik nr 3 – Oświadczenie o braku powiązań kapitałowych i osobowych z Zamawiającym
- Załącznik nr 4 – Oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu

WICEPREZES ZARZĄDU      PREZES ZARZĄDU

*Lech Szyszkowicz*

*Radosław Pilut*

*Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Dolnośląskiego na lata 2014-2020, Osi Priorytetowej nr 1 „Przedsiębiorstwa i innowacje”, Działania nr 1.2 „Innowacyjne przedsiębiorstwa”, Poddziałania nr 1.2.1 „Innowacyjne przedsiębiorstwa - konkurs horyzontalny”, Schemat nr 1.2.A „Wsparcie dla przedsiębiorstw chcących rozpocząć lub rozwinąć działalność B+R”*

Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego nr DA/18/10/2021

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**Część I – Usługa serwer VPS**

Lp.	Nazwa zakupu	Kod CPV	Opis	Ilość
1	Usługa serwer VPS	72415000-2 Usługi hostingowe dla stron WWW	<p>Usługodawca będzie zarządzał sprzętem fizycznym (wymiana komponentów, usuwanie awarii). Usługobiorca administruje serwerem VPS. Usługa będzie świadczona przez okres nie krótszy niż 20 miesięcy.</p> <p>Specyfikacja serwera:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Procesor przynajmniej 4 rdzeniowy</li> <li>• Pamięć RAM nie mniej niż 8GB</li> <li>• Przechyżnia dyskowa nie mniej niż 100GB SSD NVMe</li> <li>• Przepustowość do sieci 1Gbps bez limitu transferu</li> <li>• Zainstalowany system Ubuntu 21.xx</li> </ul> <p>Usługi dodatkowe konieczne – możliwość tworzenia zrzutów serwera (snapshot) w wielkości przynajmniej 100GB. Automatyczne kopie zapasowe na zasadzie kopii instalacji w wielkości przynajmniej 100GB.</p>	1 sztuka

**Część II – Zestaw narzędzi programistycznych**

Lp.	Nazwa zakupu	Kod CPV	Opis	Ilość
1	Zintegrowane środowisko programistyczne do tworzenia aplikacji webowych	48980000-1 Języki programowania i narzędzia	IDE do wsparcia tworzenia aplikacji webowych w oparciu o języki JavaScript, HTML, CSS. Wymagane natywne wsparcie dla Angular, React, Vue.js. Debugger, narzędzia do testów jednostkowych oraz integracja z systemami VCS (Git, GitHub, Mercurial).	1 sztuka
2	Zintegrowane środowisko programistyczne do tworzenia aplikacji desktopowych	48980000-1 Języki programowania i narzędzia	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Możliwość tworzenia oprogramowania dla .NET, ASP.NET, .NET Core, Xamarin, na systemach operacyjnych Windows, Mac, Linux.</li> <li>• Wsparcie programowania dla .NET Framework i wieloplatformowego .NET Core oraz Mono.</li> <li>• Wsparcie dla systemów kontroli wersji: Git, CVS, Subversion.</li> <li>• Natywne wsparcie dla obsługi baz danych.</li> <li>• Licencja dożywnia z aktualizacjami przynajmniej przez rok.</li> </ul>	1 sztuka

**Część III – Oprogramowanie do projektowania i modelowania 3D**

Lp.	Nazwa zakupu	Kod CPV	Opis	Ilość
1	Oprogramowanie do projektowania i modelowania 3D	48320000-7 Pakiety oprogramowania do rysowania i odwzorowywania	<p>Oprogramowanie do projektowania i modelowania 3D</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Możliwość importu chmury punktów ze skaningu laserowego i modelowania bezpośrednio na chmurze.</li> <li>Integracja z oprogramowaniem do obróbki chmur punktów ze skanowania laserowego – możliwość dynamicznego odbierania przesyłanych tekstur, pomierzonych punktów na chmurze itp. w jednolitym układzie współrzędnych.</li> <li>Silnik renderujący umożliwiający tworzenie fotorealistycznych wizualizacji w czasie rzeczywistym z możliwością zmiany parametrów oświetlenia.</li> <li>Zintegrowana biblioteka gotowych modeli 3D elementów takich jak elementy wyposażenia domu, okna, rośliny itp.</li> <li>Narzędzia do dokładnego modelowania 3D, tworzenia projektów 3D oraz przygotowania dokumentacji technicznej.</li> <li>Zintegrowany serwis do przechowywania projektów w chmurze.</li> <li>Możliwość prezentacji modeli na urządzeniach mobilnych oraz w rzeczywistości wirtualnej.</li> <li>Możliwość rozbudowy oprogramowania przez dodatkowe wtyczki.</li> <li>Obsługa plików w formatach między innymi: .skp, dwg, dxf, .dae, .3ds, .las.</li> <li>Wsparcie techniczne w ramach subskrypcji.</li> <li>Licencja nie krótsza niż 20 miesięcy.</li> </ul>	1 sztuka

**Część IV – Skaner laserowy z oprogramowaniem**

Lp.	Nazwa zakupu	Kod CPV	Opis	Ilość
1	Skaner laserowy z oprogramowaniem	38295000-9 Sprzęt topograficzny  48320000-7 Pakiety oprogramowania do rysowania i odwzorowywania	<p>Skaner:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Szybkość skanowania co najmniej 990000 pkt/s</li> <li>Maksymalny zakres pomiaru co najmniej 115 metrów</li> <li>Wbudowany kompensator dwuosiowy o dokładności co najmniej 2"</li> <li>Stopień ochrony co najmniej IP54</li> <li>Pole widzenia/skanowania co najmniej 315 stopni pionie i 360 stopni w poziomie</li> <li>Wbudowana kamera o rozdzielczości co najmniej 9MP</li> <li>Błąd pomiaru odległości poniżej 2mm na odległości 100m dla albedo &gt;20%</li> <li>Dedykowany plecak transportowy oraz walizka na kółkach</li> <li>Statyw z włókna węglowego o wadze poniżej 3kg</li> <li>Kompatybilna spodarka z pionem optycznym</li> <li>Ładowarka + 4 baterie</li> <li>Dedykowany, wymienny nośnik pamięci o pojemności co najmniej 64GB</li> <li>Sprzęt fabrycznie nowy</li> <li>Minimum 12 miesięczna gwarancja</li> </ul> <p>Oprogramowanie:</p>	1 sztuka

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Dolnośląskiego na lata 2014-2020, Osi Priorytetowej nr 1 „Przedsiębiorstwa i innowacje”, Działania nr 1.2 „Innowacyjne przedsiębiorstwa”, Poddziałania nr 1.2.1 „Innowacyjne przedsiębiorstwa - konkurs horyzontalny”, Schemat nr 1.2.A „Wsparcie dla przedsiębiorstw chcących rozpocząć lub rozwinąć działalność B+R”





			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kompatybilność z domyślnym formatem plików wyjściowych ze skanera</li> <li>• Możliwość rejestracji skanów bez konieczności użycia tarcz celowniczych lub ręcznego wskazywania punktów wspólnych</li> <li>• Tworzenie raportów z rejestracji skanów</li> <li>• Możliwość generowania przekrojów, rzutów ortogonalnych, modeli siatkowych, warstwic, obliczeń objętości na podstawie danych skaningu laserowego</li> <li>• Narzędzie tworzenia układu współrzędnych oraz możliwość nadawania georeferencji przetworzonym danym ze skaningu</li> <li>• Narzędzia do kontroli 2D i 3D takiej jak porównywanie danych ze skaningu ze stanem projektowanym, tworzenie wizualizacji inspekcji.</li> <li>• Narzędzia do modelowania, tworzenia rurociągów, modelowania obiektów stalowych na podstawie katalogów.</li> <li>• Integracja z oprogramowaniem do projektowania 3D – możliwość dynamicznego przesyłania tekstur, pomierzonych punktów itp. w jednolitym układzie współrzędnych.</li> <li>• Licencja dożywotnia</li> </ul>	
--	--	--	---	--

#### Część V – Dron z kamera RGB i oprogramowaniem

Lp.	Nazwa zakupu	Kod CPV	Opis	Ilość
1	Dron z kamerą RGB i oprogramowaniem	38295000-9 Sprzęt topograficzny  48320000-7 Pakiety oprogramowania do rysowania i odwzorowywania	<p>Platforma UAV z minimum 4 silnikami, służąca do prowadzenia pomiarów i obserwacji z kamerą wysokorozdzielczą:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pionowy start i lądowanie</li> <li>• Złącze umożliwiające łatwy montaż poszczególnych modułów tj. kamery wizyjnej przekazującej obraz online i umożliwiającej wykonywanie zdjęć i filmów wysokiej rozdzielczości oraz głowicy lidar.</li> <li>• Zintegrowany system precyzyjnego pozycjonowania dzięki wbudowanemu modułowi GNSS RTK dającemu poziomą dokładność +/- 1 cm i pionową dokładność +/- 1,5 cm w dwóch konfiguracjach: przez pobieranie poprawek różnicowych przez sieć telefonii komórkowej oraz przez pobieranie poprawek różnicowych z terenowej stacji referencyjnej GNSS</li> <li>• Czas lotu z dodatkowym sensorem o wadze 800g min. 40 minut</li> <li>• Możliwość lotu w zasięgu min. 4 km</li> <li>• Precyzyjne i autonomiczne lądowanie</li> <li>• System RTH („return to home”) w standardzie, umożliwiający automatyczny powrót do miejsca startu bądź lokalizacji aparatury sterującej/operatora</li> <li>• Dron musi spełniać normę stopnia ochrony przed warunkami zewnętrznymi nie mniejszą niż IP45</li> <li>• Dodatkowe, minimum 12-miesięczne, ubezpieczenie producenta</li> <li>• Minimum 2-letni dostęp do ogólnopolskiej sieci stacji udostępniających poprawki różnicowe</li> </ul>	1 sztuka

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Dolnośląskiego na lata 2014-2020, Osi Priorytetowej nr 1 „Przedsiębiorstwa i innowacje”, Działania nr 1.2 „Innowacyjne przedsiębiorstwa”, Poddziałania nr 1.2.1 „Innowacyjne przedsiębiorstwa - konkurs horyzontalny”, Schemat nr 1.2.A „Wsparcie dla przedsiębiorstw chcących rozpocząć lub rozwinąć działalność B+R”

u g



			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zasilanie inteligentnymi akumulatorami z możliwością wymiany bez wyłączenia drona</li> <li>• Udźwig co najmniej 2,5 kg lub więcej, jeśli jest to wymagane do uniesienia wymienionej cyfrowej kamery wysokorozdzielczej, zapewniając podany w specyfikacji minimalny czas lotu</li> <li>• Możliwość pracy w zwisie przy wietrze sięgającym do 12 m/s lub więcej ze stabilizacją obrazu z kamery</li> <li>• Praca w zakresach temperaturowych nie mniej niż -20° C do +50°C</li> <li>• Maksymalna prędkość wznoszenia nie mniej niż 4 m/s. maksymalna prędkość opadania nie mniej niż 2 m/s. maksymalna prędkość lotu poziomego nie mniej niż 15 m/s</li> <li>• Możliwość wyświetlania danych telemetrycznych na ekranie aparatury jednocześnie z podglądem obrazu z kamery</li> <li>• Aparatura z oprogramowaniem umożliwiającym planowanie autonomicznych misji fotogrametrycznych</li> <li>• Możliwość rejestrowania historycznych danych eksploatacyjnych: czas lotu urządzenia oraz liczbę startów i lądowań</li> <li>• Kamera dla operatora (tzw. FPV) stanowi integralną część platformy latającej, o minimalnym kącie widzenia kamery 130 stopni i rozdzielczością video minimum 960 p.</li> <li>• System wykrywania przeszkód (przód-tył, lewo-prawo, góra-dół), minimum pokrywające kąt 270 stopni</li> <li>• Redundantny system zasilania z min. 2 akumulatorów</li> <li>• Transmisja danych wykonywana pomiędzy bezałogowym statkiem powietrznym a operatorem czy stacją naziemną, winna być szyfrowana w standardzie co najmniej AES-256</li> </ul> <p>Cyfrowa kamera wysokorozdzielcza RGB:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sensor minimum 43 megapiksele</li> <li>• Matryca pełnoklatkowa</li> <li>• Rozdzielczość nagrywanego wideo minimum 3840x2160</li> <li>• Format wideo minimum MP4</li> <li>• Kamera zamontowana na dedykowanym 3-osiowym stabilizatorze obrazu</li> <li>• Możliwość wymiennych obiektywów</li> <li>• Zakres pracy gimbała nie mniej niż: Tilt: -125° to +40°; Roll: -55° to +55°; Pan: ±320°</li> <li>• Czas naświetlania migawki:</li> <li>• Mechaniczna migawka: 1/2000-1/8 s</li> <li>• Elektroniczna migawka: 1/8000-8 s</li> <li>• Zakres przysłony: f/2.8-f/16</li> <li>• Ustawienia i kontrola kamery z poziomu aplikacji wbudowanej w pulpit sterujący dołączany do BSP</li> <li>• Metadane zdjęć z kamery zawierające współrzędne geograficzne WGS84 i wysokości (elipsoidalne lub normalne) oraz kąty Eulera (yaw, pitch, roll).</li> </ul>	
--	--	--	---	--

*Woj*



			<ul style="list-style-type: none"> <li>• masa kamery do 850g</li> </ul> <p>Akcesoria:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 6 dedykowanych inteligentnych akumulatorów do zasilania drona</li> <li>• 2 akumulatory do aparatury sterującej</li> <li>• Stacja ładowania inteligentnych akumulatorów (optymalnie na 8 akumulatorów drona i 4 akumulatory aparatury sterującej)</li> <li>• Solidna, lekka walizka wyposażona w kółka i uchwyt do transportu</li> <li>• Kompatybilna karta pamięci o pojemności minimum 128GB</li> <li>• niezbędne okablowanie</li> </ul> <p>Oprogramowanie do pracy z chmurą punktów 3D:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dane wejściowe z chmury punktów, modeli, rastrów, wektorów i innych</li> <li>• Narzędzia do klasyfikacji chmury punktów</li> <li>• Edycja wektorowa</li> <li>• Wyświetlanie według wysokości, intensywności, kategorii, RGB, kombinacji itp.</li> <li>• Zarządzanie trajektoriami</li> <li>• Narzędzia do wspomaganie automatycznej klasyfikacji chmur punktów poprzez narzędzia do pół-automatycznej i ręcznej klasyfikacji w połączeniu z wszechstronnymi opcjami wizualizacji chmury punktów 3D.</li> <li>• Moduły do automatycznej klasyfikacji w oparciu o definiowane przez użytkownika parametry dla pozyskania co najmniej punktów charakterystycznych terenu (klasa Ground)</li> <li>• Generowanie modeli DEM, DSM</li> <li>• Generowanie i edytowanie modeli TIN na podstawie chmury punktów</li> <li>• Generowanie linii konturu z rastrów</li> <li>• Generowanie modeli TDOM</li> <li>• Nachylenia terenu, chropowatości, zacielenia wzgórza i więcej na podstawie modeli powierzchni terenu</li> <li>• Import formatów: Plik LiData(.LiData), LAS (.las,.laz), ASCII (.txt, .asc, .neu, .xyz, .pts, .csv), PLY (.ply), Pliki zdjęciowe (.tif,.jpg), Wektory (*.shp), Tabele (*.csv), Plik LiModel (.LiModel), plik TIN (.LiTin), pliki OSG (.osgb, .ive, .desc, .obj).</li> <li>• Export w formatach: Plik LiData(.LiData), LAS (.las,.laz), ASCII (.txt, .asc, .neu, .xyz, .pts, .csv), PLY (.ply), Pliki zdjęciowe (.tif,.jpg), Wektory (.shp, .dxf), Tabele (*.csv), Plik LiModel (.LiModel),</li> </ul> <p>Dodatkowe wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zapewnienie wsparcia technicznego w zakresie obsługi dostarczonego sprzętu oraz oprogramowania</li> </ul>	
--	--	--	---	--

hgr



Załącznik nr 2 do zapytania ofertowego nr DA/18/10/2021

....., dnia .....2021

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 zakup i dostawę elementów do budowy prototypu w ramach projektu „Zintegrowany system obróbki surowca skalnego. Proekologiczna linia produkcyjna, oparta na idei zrównoważonego rozwoju i dostosowana do obsługi przez osoby niepełnosprawne” współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Dolnośląskiego na lata 2014-2020, Osi Priorytetowej nr 1 „Przedsiębiorstwa i innowacje”, Działania nr 1.2 „Innowacyjne przedsiębiorstwa”, Poddziałania nr 1.2.1 „Innowacyjne przedsiębiorstwa - konkurs horyzontalny”, Schemat nr 1.2.A „Wsparcie dla przedsiębiorstw chcących rozpocząć lub rozwinąć działalność B+R”

przedstawiam ofertę:

**I. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest zakup i dostarczenie elementów do budowy prototypu.

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia został określony w Załączniku nr 1 do niniejszego zapytania ofertowego.**

Oferowane urządzenia powinny spełniać minimalne wymagania techniczne wskazane poniżej.

Zamawiający dopuszcza możliwości składania ofert częściowych. Zamawiający dopuszcza złożenie oferty na jedną lub więcej części zamówienia.

Do oferty należy dołączyć specyfikację techniczną o parametrach nie gorszych niż wskazane poniżej

*Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Dolnośląskiego na lata 2014-2020, Osi Priorytetowej nr 1 „Przedsiębiorstwa i innowacje”, Działania nr 1.2 „Innowacyjne przedsiębiorstwa”, Poddziałania nr 1.2.1 „Innowacyjne przedsiębiorstwa - konkurs horyzontalny”, Schemat nr 1.2.A „Wsparcie dla przedsiębiorstw chcących rozpocząć lub rozwinąć działalność B+R”*



**II. CENA I TERMIN**

Termin płatności

Przelew do 60 dni

Termin ważności oferty

minimum 30 dni

**- Część I - Usługa serwer VPS**

Lp.	Nazwa zakupu	opis	Ilość	Cena netto	Cena brutto
1	Usługa serwer VPS	<p>Usługodawca będzie zarządzał sprzętem fizycznym (wymiana komponentów, usuwanie awarii). Usługobiorca administruje serwerem VPS. Usługa będzie świadczona przez okres nie krótszy niż 20 miesięcy.</p> <p>Specyfikacja serwera:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Procesor przynajmniej 4 rdzeniowy</li> <li>• Pamięć RAM nie mniej niż 8GB</li> <li>• Przepustowość do sieci 1Gbps bez limitu transferu</li> <li>• Zainstalowany system Ubuntu 21.xx</li> </ul> <p>Usługi dodatkowe konieczne – możliwość tworzenia rzutów serwera (snapshot) w wielkości przynajmniej 100GB. Automatyczne kopie zapasowe na zasadzie kopii instalacji w wielkości przynajmniej 100GB.</p>	1 szt.	.....	.....
<b>RAZEM</b>				.....	.....

**- Część II - Zestaw narzędzi programistycznych**

Lp.	Nazwa zakupu	opis	Ilość	Cena netto	Cena brutto
1	Zintegrowane środowisko programistyczne do tworzenia aplikacji webowych	<p>IDE do wsparcia tworzenia aplikacji webowych w oparciu o języki JavaScript, HTML, CSS. Wymagane natywne wsparcie dla Angular, React, Vue.js. Debugger, narzędzia do testów jednostkowych oraz integracja z systemami VCS (Git, GitHub, Mercurial).</p>	1 szt.	.....	.....
2	Zintegrowane środowisko programistyczne do tworzenia aplikacji desktopowych	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Możliwość tworzenia oprogramowania dla .NET, ASP.NET, .NET Core, Xamarin, na systemach operacyjnych Windows, Mac, Linux.</li> <li>• Wsparcie programowania dla .NET Framework i wieloplatformowego .NET Core oraz Mono.</li> <li>• Wsparcie dla systemów kontroli wersji: Git, CVS, Subversion.</li> <li>• Natywne wsparcie dla obsługi baz danych.</li> <li>• Licencja dożywotnia z aktualizacjami przynajmniej przez rok.</li> </ul>	1 szt.	.....	.....
<b>RAZEM</b>				.....	.....

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Dolnośląskiego na lata 2014-2020, Osi Priorytetowej nr 1 „Przedsiębiorstwa i innowacje”, Działania nr 1.2 „Innowacyjne przedsiębiorstwa”, Poddziałania nr 1.2.1 „Innowacyjne przedsiębiorstwa - konkurs horyzontalny”, Schemat nr 1.2.A „Wsparcie dla przedsiębiorstw chcących rozpocząć lub rozwinąć działalność B+R”



### - Część III - Oprogramowanie do projektowania i modelowania 3D

Lp.	Nazwa zakupu	opis	Ilość	Cena netto	Cena brutto
1	Oprogramowanie do projektowania i modelowania 3D	<p>Oprogramowanie do projektowania i modelowania 3D</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Możliwość importu chmury punktów ze skaningu laserowego i modelowania bezpośrednio na chmurze.</li> <li>Integracja z oprogramowaniem do obróbki chmur punktów ze skanowania laserowego – możliwość dynamicznego odbierania przesyłanych tekstur, pomierzonych punktów na chmurze itp. w jednolitym układzie współrzędnych.</li> <li>Silnik renderujący umożliwiający tworzenie fotorealistycznych wizualizacji w czasie rzeczywistym z możliwością zmiany parametrów oświetlenia.</li> <li>Zintegrowana biblioteka gotowych modeli 3D elementów takich jak elementy wyposażenia domu, okna, rośliny itp.</li> <li>Narzędzia do dokładnego modelowania 3D, tworzenia projektów 3D oraz przygotowania dokumentacji technicznej.</li> <li>Zintegrowany serwis do przechowywania projektów w chmurze.</li> <li>Możliwość prezentacji modeli na urządzeniach mobilnych oraz w rzeczywistości wirtualnej.</li> <li>Możliwość rozbudowy oprogramowania przez dodatkowe wtyczki.</li> <li>Obsługa plików w formatach między innymi: .skp, .dwg, .dxf, .dae, .3ds, .las.</li> <li>Wsparcie techniczne w ramach subskrypcji.</li> <li>Licencja nie krótsza niż 20 miesięcy.</li> </ul>	1 szt.	.....	.....
<b>RAZEM</b>				.....	.....

### Część IV - Skaner laserowy z oprogramowaniem

Lp.	Nazwa zakupu	opis	Ilość	Cena netto	Cena brutto
1	Skaner laserowy z oprogramowaniem	<p>Skaner:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Szybkość skanowania co najmniej 990000 pkt/s</li> <li>Maksymalny zakres pomiaru co najmniej 115 metrów</li> <li>Wbudowany kompensator dwuosiowy o dokładności co najmniej 2"</li> <li>Stopień ochrony co najmniej IP54</li> <li>Pole widzenia/skanowania co najmniej 315 stopni pionie i 360 stopni w poziomie</li> <li>Wbudowana kamera o rozdzielczości co najmniej 9MP</li> <li>Błąd pomiaru odległości poniżej 2mm na odległości 100m dla albedo &gt;20%</li> <li>Dedykowany plecak transportowy oraz walizka na kółkach</li> <li>Statyw z włókna węglowego o wadze poniżej 3kg</li> </ul>	1 szt.	.....	.....

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Dolnośląskiego na lata 2014-2020, Osi Priorytetowej nr 1 „Przedsiębiorstwa i innowacje”, Działania nr 1.2 „Innowacyjne przedsiębiorstwa”, Poddziałania nr 1.2.1 „Innowacyjne przedsiębiorstwa - konkurs horyzontalny”, Schemat nr 1.2.A „Wsparcie dla przedsiębiorstw chcących rozpocząć lub rozwinąć działalność B+R”



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kompatybilna spodarka z pionem optycznym</li> <li>• Ładowarka + 4 baterie</li> <li>• Dedykowany, wymienny nośnik pamięci o pojemności co najmniej 64GB</li> <li>• Sprzęt fabrycznie nowy</li> <li>• Minimum 12 miesięczna gwarancja</li> </ul> <p>Oprogramowanie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kompatybilność z domyślnym formatem plików wyjściowych ze skanera</li> <li>• Możliwość rejestracji skanów bez konieczności użycia tarcz celowniczych lub ręcznego wskazywania punktów wspólnych</li> <li>• Tworzenie raportów z rejestracji skanów</li> <li>• Możliwość generowania przekrojów, rzutów ortogonalnych, modeli siatkowych, warstwic, obliczeń objętości na podstawie danych skaningu laserowego</li> <li>• Narzędzie tworzenia układu współrzędnych oraz możliwość nadawania georeferencji przetworzonym danym ze skaningu</li> <li>• Narzędzia do kontroli 2D i 3D takiej jak porównywanie danych ze skaningu ze stanem projektowanym, tworzenie wizualizacji inspekcji.</li> <li>• Narzędzia do modelowania, tworzenia rurociągów, modelowania obiektów stalowych na podstawie katalogów.</li> <li>• Integracja z oprogramowaniem do projektowania 3D – możliwość dynamicznego przesyłania tekstur, pomierzonych punktów itp w jednolitym układzie współrzędnych.</li> <li>• Licencja dożywotnia</li> </ul>				
<b>RAZEM</b>				.....	.....

### Część V – Dron z kamerą RGB i oprogramowaniem

Lp.	Nazwa zakupu	opis	Ilość	Cena netto	Cena brutto
1	Dron z kamerą RGB i oprogramowaniem	<p>Platforma UAV z minimum 4 silnikami, służąca do prowadzenia pomiarów i obserwacji z kamerą wysokorozdzielczą:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pionowy start i lądowanie</li> <li>• złącze umożliwiające łatwy montaż poszczególnych modułów tj. kamery wizyjnej przekazującej obraz on-line i umożliwiającej wykonywanie zdjęć i filmów wysokiej rozdzielczości oraz głowicy lidar.</li> <li>• zintegrowany system precyzyjnego pozycjonowania dzięki wbudowanemu modułowi GNSS RTK dającemu poziomą dokładność +/- 1 cm i pionową dokładność +/- 1,5 cm w dwóch konfiguracjach: przez pobieranie poprawek różnicowych przez sieć telefonii komórkowej oraz przez pobieranie poprawek różnicowych z terenowej stacji referencyjnej GNSS</li> </ul>	1 szt.	.....	.....

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Dolnośląskiego na lata 2014-2020, Osi Priorytetowej nr 1 „Przedsiębiorstwa i innowacje”, Działania nr 1.2 „Innowacyjne przedsiębiorstwa”, Poddziałania nr 1.2.1 „Innowacyjne przedsiębiorstwa - konkurs horyzontalny”, Schemat nr 1.2.A „Wsparcie dla przedsiębiorstw chcących rozpocząć lub rozwinąć działalność B+R”

h gk



- czas lotu z dodatkowym sensorem o wadze 800g min. 40 minut
- możliwość lotu w zasięgu min. 4 km
- precyzyjne i autonomiczne lądowanie
- system RTH („return to home”) w standardzie, umożliwiający automatyczny powrót do miejsca startu bądź lokalizacji aparatury sterującej/operatora
- Dron musi spełniać normę stopnia ochrony przed warunkami zewnętrznymi nie mniejszą niż IP45
- dodatkowe, minimum 12-miesięczne, ubezpieczenie producenta
- minimum 2-letni dostęp do ogólnopolskiej sieci stacji udostępniających poprawki różnicowe
- Zasilanie inteligentnymi akumulatorami z możliwością wymiany bez wyłączania drona
- Udźwig co najmniej 2,5 kg lub więcej, jeśli jest to wymagane do uniesienia wymienionej cyfrowej kamery wysokorozdzielczej, zapewniając podany w specyfikacji minimalny czas lotu
- Możliwość pracy w zwisie przy wietrze sięgającym do 12 m/s lub więcej ze stabilizacją obrazu z kamer
- Praca w zakresach temperaturowych nie mniej niż -20° C do +50°C
- Maksymalna prędkość wznoszenia nie mniej niż 4 m/s. Maksymalna prędkość opadania nie mniej niż 2 m/s. Maksymalna prędkość lotu poziomego nie mniej niż 15 m/s
- możliwość wyświetlania danych telemetrycznych na ekranie aparatury jednocześnie z podglądem obrazu z kamery
- Aparatura z oprogramowaniem umożliwiającym planowanie autonomicznych misji fotogrametrycznych
- możliwość rejestrowania historycznych danych eksploatacyjnych: czas lotu urządzenia oraz liczbę startów i lądowań
- Kamera dla operatora (tzw. FPV) stanowi integralną część platformy latającej, o minimalnym kącie widzenia kamery 130 stopni i rozdzielczością video minimum 960 p.
- system wykrywania przeszkód (przód-tył, lewo-prawo, góra-dół), minimum pokrywające kąt 270 stopni
- redundantny system zasilania z min. 2 akumulatorów
- Transmisja danych wykonywana pomiędzy bezzałogowym statkiem powietrznym a operatorem czy stacją naziemną, winna być szyfrowana w standardzie co najmniej AES-256

Cyfrowa kamera wysokorozdzielcza RGB:

- Sensor minimum 43 megapiksele



- Matryca pełnoklatkowa
- Rozdzielczość nagrywanego wideo minimum 3840x2160
- Format wideo minimum MP4
- Kamera zamontowana na dedykowanym 3-osiowym stabilizatorze obrazu
- Możliwość wymiennych obiektywów
- Zakres pracy gimbala nie mniej niż: Tilt: -125° to +40°; Roll: -55° to +55°; Pan: ±320°
- Czas naświetlania migawki:
- Mechaniczna migawka: 1/2000-1/8 s
- Elektroniczna migawka: 1/8000-8 s
- Zakres przysłony: f/2.8-f/16
- Ustawienia i kontrola kamery z poziomu aplikacji wbudowanej w pulpit sterujący dołączany do BSP
- Metadane zdjęć z kamery zawierające współrzędne geograficzne WGS84 i wysokości (elipsoidalne lub normalne) oraz kąty Eulera (yaw, pitch, roll).
- Masa kamery do 850g

Akcesoria:

- 6 dedykowanych inteligentnych akumulatorów do zasilania drona
- 2 akumulatory do aparatury sterującej
- Stacja ładowania inteligentnych akumulatorów (optymalnie na 8 akumulatorów drona i 4 akumulatory aparatury sterującej)
- Solidna, lekka walizka wyposażona w kółka i uchwyt do transportu
- Kompatybilna karta pamięci o pojemności minimum 128GB
- Niezbędne okablowanie

Oprogramowanie do pracy z chmurą punktów 3D:

- Dane wejściowe z chmury punktów, modeli, rastrów, wektorów i innych
- Narzędzia do klasyfikacji chmury punktów
- Edycja wektorowa
- Wyświetlanie według wysokości, intensywności, kategorii, RGB, kombinacji itp
- Zarządzanie trajektoriami
- Narzędzia do wspomaganie automatycznej klasyfikacji chmur punktów poprzez narzędzia do pół-automatycznej i ręcznej klasyfikacji w połączeniu z wszechstronnymi opcjami wizualizacji chmury punktów 3D.
- Moduły do automatycznej klasyfikacji w oparciu o definiowane przez użytkownika parametry dla pozyskania co najmniej punktów charakterystycznych terenu (klasa Ground)
- Generowanie modeli DEM, DSM
- Generowanie i edytowanie modeli TIN na podstawie chmury punktów
- Generowanie linii konturu z rastrów

hqr



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Generowanie modeli TDOM</li> <li>• nachylenia terenu, chropowatości, zacielenia wzgórz i więcej na podstawie modeli powierzchni terenu</li> <li>• Import formatów: Plik LiData(.LiData), LAS (.las,.laz), ASCII (.txt, .asc, .neu, .xyz, .pts, .csv), PLY (.ply), Pliki zdjęciowe (.tif,.jpg), Wektory (*.shp), Tabele (*.csv), Plik LiModel (.LiModel), plik TIN (.LiTin), pliki OSG (.osgb, .ive, .desc, .obj).</li> <li>• Export w formatach: Plik LiData(.LiData), LAS (.las,.laz), ASCII (.txt, .asc, .neu, .xyz, .pts, .csv), PLY (.ply), Pliki zdjęciowe (.tif,.jpg), Wektory (.shp, .dxf), Tabele (*.csv), Plik LiModel (.LiModel),</li> </ul> <p><u>Dodatkowe wymagania:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zapewnienie wsparcia technicznego w zakresie obsługi dostarczonego sprzętu oraz oprogramowania</li> </ul>			
<b>RAZEM</b>			.....	.....

### III. OŚWIADCZENIA

Oświadczam, że :

- 1) Przygotowana oferta spełnia wszystkie wymagania wyszczególnione w zapytaniu ofertowym nr DA/18/10/2021 z dnia 19.10.2021 r., dalej jako Zapytanie ofertowe.
- 2) Oświadczamy, że przedmiot zamówienia jest zgodny ze specyfikacją dołączoną do oferty
- 3) Zapoznałem/-am się z Zapytaniem ofertowym i w przypadku wyboru mojej oferty zobowiązuję się podpisać umowę w terminie i miejscu wskazanym przez Zamawiającego i zrealizować dostawę zgodnie z warunkami określonymi w Zapytaniu ofertowym.
- 4) Zapoznałem/-am się w sposób wystarczający i konieczny ze szczegółowym zakresem zamówienia zawartymi w Zapytaniu ofertowym oraz wszystkimi informacjami niezbędnymi do zrealizowania zamówienia. Nieznajomość powyższego stanu nie może być przyczyną dodatkowych roszczeń finansowych.
- 5) Przedmiot zamówienia jest zgodny ze szczegółową specyfikacją oraz wolny od jakichkolwiek wad fizycznych i prawnych oraz fabrycznie nowy.
- 6) Zapoznałem/am się z pkt. XV Zapytania ofertowego dotyczącym RODO.
- 7) Zobowiązuję się do zachowania w tajemnicy wszelkich informacji uzyskanych w toku postępowania.
- 8) Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych do celów przeprowadzenia procedury Zapytania ofertowego nr DA/18/10/2021 prowadzonego przez KGHM CUPRUM Sp. z o.o. CBR.

.....  
Miejscowość, data

.....  
Podpis osoby upoważnionej

u q



Załącznik nr 3 do zapytania ofertowego nr DA/18/10/2021

....., dnia .....2021

Nazwa oferenta	.....
Adres oferenta	.....
NIP	.....
Tel.	.....
E-mail:	.....
Osoba do kontaktu	.....

**ZAMAWIAJĄCY:**

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

**Oświadczenie o braku powiązań kapitałowych lub osobowych z Zamawiającym**

Oświadczam/y, że Dostawca nie jest powiązany 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:

- uczestniczeniu w spółce, jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej;
- posiadaniu co najmniej 10% udziałów lub akcji;
- pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika;
- 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.

.....  
Miejscowość, data

.....  
Podpis osoby upoważnionej





Załącznik nr 4 do zapytania ofertowego nr DA/18/10/2021

....., dnia .....2021

Nazwa oferenta	.....
Adres oferenta	.....
NIP	.....
Tel.	.....
E-mail:	.....
Osoba do kontaktu	.....

**ZAMAWIAJĄCY:**

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

**Oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu**

**Niniejszym oświadczam/y, że:**

- Posiadam/y niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponuję/emy odpowiednim potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zadania.
- Znajduję/my się w stabilnej i gwarantującej wykonanie przedmiotowego zamówienia sytuacji finansowej i ekonomicznej.
- Wobec mojej/naszej firmy nie jest prowadzone postępowania likwidacyjne, upadłościowe i nie pozostaje w upadłości.
- Nie zalegam/y ze składkami w Urzędzie Skarbowym i ZUS.
- Spełniam/y inne wymagania określone w zapytaniu ofertowym.

.....,  
Miejscowość, data

.....  
Podpis osoby upoważnionej

*u g*