



17.04.2024 r. Lublin

ISK ENGINEERING Sp. z o.o.

Zapytanie ofertowe nr L/01/2024

Dotyczy projektu „Laboratorium szansą dalszego rozwoju ISK Engineering”
Priorytetu I Badania naukowe i innowacje, programu Fundusze Europejskie dla Lubelskiego
2021-2027, Działania 1.2 Infrastruktura wspomagająca rozwój technologiczny
przedsiębiorstw

POSTANOWIENIA OGÓLNE

Do niniejszego postępowania nie mają zastosowania przepisy ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo Zamówień publicznych (Dz.U.2019.2019 z dnia 2019.10.24 z późn. zm.).

Zamawiający zastrzega sobie możliwość zmiany zapytania ofertowego przed upływem terminu do składania ofert oraz do unieważnienia postępowania w każdym czasie bez podania przyczyny.

W przypadku unieważnienia postępowania i/lub jego zmiany Oferentowi nie przysługuje żadne roszczenie w stosunku do Zamawiającego.

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Oferenci, którzy znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej, pozwalającej na realizację zamówienia.

Oferty są przygotowywane na koszt Oferentów. Oferent ponosi wszelkie koszty związane z opracowaniem i złożeniem oferty niezależnie od wyniku postępowania.

W niniejszym postępowaniu wszelkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje należy przekazywać poprzez Bazę Konkurencyjności:

<https://bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl/>.

Wszelkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje przekazywane przez wykonawcę powinny być podpisane przez osobę upoważnioną do występowania w imieniu wykonawcy.

Językiem do porozumiewania się jest język polski.



Fundusze Europejskie
dla Lubelskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Dodatkowe informacje można uzyskać, składając zapytanie za pośrednictwem funkcjonalności „Pytania” serwisu bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl.

Zamawiający

ISK ENGINEERING Sp. z o.o.

ul. Firlejowska 32 F; 20-306 LUBLIN

NIP 7742481613

Kod Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)::

38000000-5

38970000-5

38341500-2

38931000-0

43329000-5

38433300-2

Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest zakup i dostawa przez Oferenta następujących nowych, nieużywanych środków trwałych:

1. Stanowisko sezonowe obserwacyjne 1 szt.

Konstrukcja z aluminium, stali tworzywa sztucznego.

Konstrukcja dostosowana do ustawienia 26 płyt testowych ok 42,5 x 50,5 cm z możliwością zmiany pochylenia płyt pod kątem w dwóch pozycjach ok. 30 i 45 stopni, system mocowania płyt. Konstrukcja przystosowana do współpracy z 20 płytami specjalnymi szer. 40-45 i o wys. do 100 -115 cm. Grubość płyt testowych, montowalnych do 2 cm. Element osłaniający rant płyty od góry.

Wodoodporne panele dostosowane do płyt i montażu, Sekcje przeznaczone dla 100 szt. znormalizowanych (160 x 40 x 40 mm) beleczek oraz sekcja dla 80 kostek typu 200 x 160 mm (do wys. 80 mm). Blendy (do płyt 20 szt. beleczek i kostek – 20 szt.) do częściowego przysłaniania próbek /porównanie osłonięta, odkryta/. Przy stanowiskach panele/miejsca do opisywania, oznaczania próbek, stolik składany o wym. 45 x 50 cm do ułatwienia kontroli zamocowania czujników lub ich montażu na stanowisku. Pozycjonery do ustalania miejsc pomiarowych /wymóg dokonywania pomiarów w tych samych miejscach na testowanych próbkach/. Mocowanie do podłoża i/lub kominów. Oświetlenie LED - 4 Lampy, Rejestrator warunków atmosferycznych (ciśnienie, wilgotność, temperatura itp.) ze stałym zapisem danych. Specjalny wielokanałowy rejestrator danych (miernik) z systemem przewodów i sond do pomiaru temperatury i wilgotności wybranych próbek. Sondy pomiarowe wpuszczane w materiał - lub montowane na powierzchni /ilość sond: 12 do pomiaru wilgotności materiałowej w części izolowane płaskie i okrągłe, 4 do pomiaru temperatury,

specjalnie zabezpieczone przewody miernik/rejestrator -sondy /. Do przechowywania w trakcie pomiarów i dodatkowego zabezpieczenia rejestratorów 3 szczelne szafki/szafki, Rozdzielnia do oświetlenia z gniazdami 230 V , Pozycjoner do ustawiania statywu, statyw /statyw trójnóg, aluminiowy z precyzyjną głowicą do montażu i ustawienia rejestratora, dokładnie w zaplanowanym miejscu, wytrzymałość 6 kg, regulacja wysokości trójnoğu/ z rejestratorem obrazu / Matryca w formacie DX typu CMOS, 23,5 x 15,7 mm o rozdzielczości 20,9 mln pikseli, 4K/UHD, zakresowi czułości ISO 100–51200 z możliwością rozszerzenia do odpowiednika ISO 1640000, 51 polowy AF, wifi, zdjęcia seryjne z prędkością 8 kl/s. , system usuwania kurzu, Format zapisywanych plików NEF (RAW): 12- lub 14-bitowy (z kompresją bezstratną lub stratną), JPEG: zgodność z podstawowym formatem JPEG; ustawienia kompresji: fine (około 1:4), normal (około 1:8) i basic (około 1:16); dostępna opcja kompresji Optymalna jakość, NEF (RAW) + JPEG: jedno zdjęcie zapisywane jednocześnie w formatach NEF (RAW) i JPEG, Standard DCF 2.0, Exif 2.31, PictBridge, Dystans widzenia całej matówki 18,5 mm (-1,0 dptr.; od okularu wizjera) , Czujnik pomiaru światła RGB ze 180 tys. pikseli. dedykowany stałogniskowy obiektyw makro /, dedykowanego monitoru / Rozdzielczość natywna: 1920 x 1200, Jasność 500 cd/m², współczynnik kontrastu: 1000:1, kąt widzenia 170°, szczytowe / fałszywy kolor / histogram, ekspozycja / miernik poziomu / przrzucanie obrazu montaż 1/4"-20 i VESA 75 / do precyzyjnego ustawienie rejestratora i oraz specjalnej punktowej lampy oświetleniowej /LED wodoodporność (m)30 m, temperatura barwowa 6000 °K, oświetlenie (LUX)750 LUX @ 1m LUX iluminacja (LM)1500 LM/. Szyny z wózkiem oraz mocowaniem dla w/w rejestratora obrazu, oznaczeniem pozycji, umożliwiającą spozycjonowanie go dokładnie przed płytami, tak aby seryjnie zapisywane obrazy w trakcie przemieszczania wzdłuż płyt były wykonywane z tego samego położenia. Zestaw monitorujący próbki na stanowisku sezonowym obserwacyjnym - kamery (4-5 szt. – uzależnione od rozkładu stanowiska na planowanej powierzchni dachu, CMOS, automatyczny balans bieli, ryb Dzień/Noc., System redukcji szumów, Czułość [lux]: 0,01 (0 przy wł IR LED) dwie zmiennie-ogniskowe 2,8 - 12) oraz urządzeniem do zapisu obrazu próbek i /, dysku SSD (min 1 TB) , planowanie specjalnego harmonogramu nagrywania, Standard: AHD, HD-CVI, HD-TVI, PAL, TCP/IP/ do bieżącej obserwacji monitor standard min. 32 cale. Szczelna rozdzielnia do oświetlenia z gniazdami 230 v / min. 6 gniazd/. Zdalne sterowanie zasilaniem, oświetleniem poprzez sieć Z Wave i/lub wifi. Stanowisko usytuowane na dachu budynku Zamawiającego przy ul. Firlejowskiej 32F w Lublinie. Stanowisko będzie użytkowane 12 miesięcy w roku. Wszystkie elementy w/w dostosowane do użytkowania w warunkach zewnętrznych lub odpowiednio zabezpieczone przez dodatkowe wyposażenie i dostosowanie. Urządzenie do zapisu oraz monitor do bieżącej obserwacji będzie usytuowane wewnątrz budynku. Ustawianie sekcjami /zgodnie z sytuacją na dachu tj. kominy, planowana fotowoltaika itp./

2. Klimatyczna klatka badawcza 1 szt.

Klatka - na zewnątrz obiektu wystawiona 12 miesięcy/rok na działanie warunków atmosferycznych. Opis i dane: wymiary ok. 3,10 x 1,55 x 5,40 m Konstrukcja aluminiowa z elementami stalowymi i/lub kompozytowymi. Osłony z siatki zdejmowane. Zestaw kołowy do przemieszczania po podłożu z hamulcami. Przystawne podesty robocze / 1,80 x 0,61 m/ do ustawiania na różnych poziomach, ich obciążenie robocze: 2,0 kN/m². Wytrzymałe, odporne na warunki atmosferyczne oświetlenie robocze klatki. Rejestratory danych klimatycznych do rejestracji warunków wewnątrz klatki. Zasilanie 230 V/50 Hz. System mocowania dla próbek, umożliwiający ustawianie ich pod różnymi kątami w celu prowadzenia badań oraz umożliwiający dostęp do nich. System deszczowy/mgłowy z dualną armaturą 1 do wysokiego ciśnienia /wytrzymałość max min. 300 bar/ z systemem dysz wysokiego

ciśnienia, spozycjonowanymi do bezpośredniego natrysku na powierzchnie testowe, przepustowość min. 1500 l/h, temperatura medium do min 95 °C, do zasilania standard ciśnienie robocze regulowane min. do 120 bar, wydatek 600 l/h oraz 2. do niskiego ciśnienia wody ze zraszaczami, do zasilania sieciowego. Armatura podzielona na sekcje działające niezależnie, wyposażone w przepływomierze i ciśnieniomierze. Lampy podczerwieni IR / IR - B/C, zasilanie 230 V/50 Hz, 3 poziomy grzewcze, 3-ci min. 1800 W, zabezpieczenie IP min. 55, obudowa aluminiowa, zdalne sterowanie niezależne dla każdej lampy, żywotność lamp ok. 6000 godzin/, 6 szt. Przemyślny do kontroli zmian wymiarowych 3 szt. Lampa UV. Wentylator /do wywoływania zawirowania, imitacja silnego wiatru/ przestawny, min 2 stopniowy, przepływ powietrza ok 3 000 m³/h, prędkość wypływu powietrza 39,6 km/h, zabezpieczenie IP min. 55. Klatka klimatyczna jest urządzeniem otwartym, osłoniętym siatką, w którym można obserwować zmiany wywołane poza wpływem naturalnych warunków dodatkowymi obciążeniami w wystawionych na warunki zewnętrzne próbkach i płytach testowych.

3. Spektrofotometr 1 szt.

Ręczny, do zapewniania dokładnego pomiaru barwy światła odbitego, geometria kulowa, otwór pomiarowy 16 mm, do pomiarów na powierzchniach chropowatych i gładkich. Pomiar i zapis danych fizycznych odbitego światła. Kalibracja – standardy: czarny i biały oraz zielony. Dyferencje kolorystyczne: $[\sqrt{X}]$, ΔE_{cmc} , $\Delta L^*a^*b^*$, ΔY_{xy} , $\Delta L^*C^*h^\circ$, $\Delta L^*u^*v^*$, V, Komunikacja USB 2.0, Bluetooth, iluminacja: A, C, D50, D65, F2, F7, F11 & F12, geometria pomiarowa d/8°, zakres spektralny: 400nm-700nm eksport/import plików CSV, żywotność lampy 500 000 pomiarów, lampa wolframowa wypełniona gazem, obsługa język min. niemiecki i angielski, pamięć min. 1000 standardów z tolerancjami, 4000 próbek. Zakres pomiarowy: odbicie od 0 do 200%. Pomiar połysku pod kątem 60° skorelowany z zalecanym dopasowaniem kolorów; jednoczesny pomiar SPIN/SPEX (z/bez uwzględnienia połysku), zakres temperatury pracy: 10° to 40°C, kolorowy, dotykowy wyświetlacz, przekątna min. 3,1 cala, masa maks. 1,1 kg, wymiary maks.: 11 cm x 9,5 cm x 21,5 cm, akumulatory litowo-jonowe, ładowarka. Opakowanie, wytrzymałe transportowe typu systeiner lub inne równoważne.

4. Detektor ultradźwiękowy 1 szt.

Detekcja i przetwarzanie sygnałów ultradźwiękowych na dźwięki słyszalne. Równolegle poziom wychwyconych dźwięków zostaje wyświetlony na wyświetlaczu numerycznie i dodatkowo w formie wskaźnika słupkowego. Sprawdzanie szczelności układów. Częstotliwość robocza: ok. 40 Hz, Wyjścia: dla różnych sond ultradźwiękowych; złącze stereo Zasilanie: baterie lub akumulatory. Temperatura robocza w przedziale min.: -10 °C do +60 °C, Temperatura przechowywania w przedziale min.: -20 °C do + 60 °C, Rodzaj ochrony, urządzenie: IP54. Masa maks.: 320 g, Słuchawki z wyjątkowym tłumieniem, przewód do słuchawek, sonda dźwięków powietrznych, róg akustyczny, kapsuła mikrofonowa, końcówka do kapsuły mikrofonowej, walizka transportowa.

5. Nadajnik ultradźwiękowy 1 szt.

Generuje ultradźwięki, We współpracy z Detektorem pozwala badać m.in.. szczelność systemów i układów, warstw i połączeń. Nadajnika ultradźwiękowy przeznaczony min. do sprawdzania szczelności systemów bezciśnieniowych, Nadajnik ultradźwiękowy - aktywny pomiar pomieszczenia za pomocą czterech do wyboru modułów częstotliwości, których sygnały przenikają przez najmniejsze szczeliny. Czas pracy: ok. 10 godzin. Wymiary ok.: 165 x 48 x 25 mm, Ciężar 220 g. Warunki robocze: 0 °C do +40 °C (bez kondensacji).



Warunki przechowywania: -20 °C do +60 °C (bez kondensacji). Monochromatyczny. Ultradźwięki [cyfry], Zakres częstotliwości nadawczej: 40 kHz +/- 2 kHz. Różne częstotliwości nadawcze.

6. Wielofunkcyjny przyrząd laboratoryjny. 1 szt.

Urządzenie o funkcjach pH-metrów, konduktometrów i tlenomierzy, dokładny kompletny przyrząd laboratoryjny z sondami. Kalibracja elektrody pH w 1 do 5 punktów, tlenu w 2 punktach, przewodności przez wprowadzenie stałej K lub w 1 punkcie w roztworze wzorcowym. W funkcji pH automatyczne podstawianie odpowiedniej wartości pH wzorca w zależności od temperatury. W funkcji przewodności możliwość wprowadzania współczynnika. Pamięć do min 950 wyników. Wyjścia RS-232 i/lub USB, Centronics na drukarkę zewnętrzną. Pomiar pH, potencjału redox (mV), przewodności, zasolenia w przeliczeniu na NaCl lub KCl, TDS, cc stężenia tlenu w powietrzu w %, zawartości tlenu rozpuszczonego w wodzie lub ściekach w % albo w mg/l, ciśnienia atmosferycznego i temperatury. Funkcja pH: zakres: -2.000 ÷ 16.000. dokładność (+/- 1 cyfra): +/- 0.002 pH, kompensacja temp.: -5 ÷ 110 °C, impedancja wyjść. 10 do potęgi 12 [Om], Funkcja mV: zakres: +/- 1999.9 mV, dokładność (+/- 1 cyfra): +/- 0.1 mV, Funkcja przewodność/zasolenie: zakres: *0 ÷ 1999.9 mS/cm, 0 ÷ 200 g KCl. 0 ÷ 250 g, NaCl dokładność (+/- 1 cyfra): +/- 0.1%, >20 mS/cm: +/- 0.25%, kompensacja temp.: -5 ÷ 70 °C. Funkcja O2 mg/l: zakres: 0 ÷ 60.00 mg/l, dokładność (+/- 1 cyfra): +/- 0.01 mg/l, kompensacja temperatury: 0 ÷ 40 °C, Funkcja O2 %: zakres: 0 ÷ 600%, dokładność (+/- 1 cyfra): +/- 0.1%, kompensacja temperatury: 0 ÷ 40 °C, Funkcja temperatury : zakres: -50.0 ÷ 199.9 °C, dokładność (+/- 1 cyfra): +/- 0.1 °C,

7. Termohigrometr. 1 szt.

Wskazania: aktualne wartości pomiarowe wraz z datą i godziną. Precyzyjny pomiar temperatury, wilgotności i ciśnienia, natychmiastowa dostępność wszystkich istotnych wartości: aktualne wartości pomiarowe wraz z datą i godziną, możliwość dokonania nastaw i kalibracji miernika w miejscu pomiaru, min. zakres pomiarowy: -10... +60 °C, 0...100 % wilg. wzg. 300...1200 hPa, dokładność: ±0,4 °C, ±2 % wilg. wzg. przy +25 °C (10...90 % wilg. wzg.), ±3 % wilg. wzg. w pozostałym zakresie ±3 hPa rozdzielczość: 0,1 °C, 0,1 % wilg. wzg. 0,1 hPa, temperatura pracy min.: -10...+60 °C, temperatura składowania min.: -20...+60 °C. Standardy EU: 2004/108/EG Obudowa z ABS. Masa bez akumulatora/baterii max. 250 g.

8. Agregat typu Airless /wysokie ciśnienie/ kompletny 2 szt.

2 Sztuki. Urządzenia I i II z precyzyjnym nastawem, ciśnieniomierzem, o możliwościach przesylu gęstych mas (np. elastomery), ze specjalistycznymi filtrami /różne mesh/ wyjścia min na 2 różne średnice przewodów, Zasięg roboczy maksymalny dla przewodów materiałowych min. 90 mb. Zasilane 230 V, zabezpieczenie 16 A lub alternatywnie spalinowe, ciśnienie I. min 200 Bar, wydajność min ok. 3,7 l/min; dysza min. 0,023" dla 2 pistoletów, silnik o mocy min. 2 KM, II. min. 220 Bar. wydajność min 5 l/min, może natryskiwać masy szpachlowe i hydroizolacje, dysza min. 0,029" dla 2 pistoletów, silnik o mocy min. 2,8 KM na 2 różne średnice przewodów, długość przewodów, osprzęt /dysze, pistolety, przewody/kompletne wyposażenie. Swobodne zasysanie materiału, technologia tłokowa, Dysze obracalne, w koszach z uszczelnieniem, zawory zwrotne kulowe – stalowe (wysokoodporna, hartowana stal). Filtr zgrubny na zasilaniu tłoka, Przewody ciśnieniowe w odcinkach o długości min. 10 mb. Urządzenia na kołach gumowych pompowanych. Stojan stalowy. Przynajmniej jeden z agregatów ze sztywnym stopniem zasysania. Płynna



regulacja ciśnienia, sterowanie elektroniczne, wyświetlacze led, przekładnia z hartowanej stali (gwarancja na przekładnie min. 5 lat), silniki elektryczne bezszczotkowe, stojany chromowane. Urządzenia kompletne dla każdego wyjścia z przewodami o dł. min. 10 m, złączkami, dedykowanymi kompletnymi pistoletami (dyszami obracalnymi 517, filtr materiału 50 mes), dedykowanym olejem 1l i płynem konserwującym 1l.

9. Licznik cząstek 1 szt.

Licznik cząstek z wytrzymałą diodą laserową

Pomiar rozmiaru frakcji i stężenia cząsteczek w powietrzu. Zgodny z normą ISO 21501-4, licznik cząstek z wytrzymałą diodą laserową, min. 6 kanałów, wielkość cząstek od 0,3 do 10 μm . Równoczesny odczyt wartości pomiarowych we wszystkich kanałach (min. 6) wielkości cząstek na przejrzystym ekranie. Sonda izokinetyczna przy wlocie próbek. Ilościowe określanie emisji pyłu z aerodynamiczną średnicą mniejszą niż 10 μm i 2,5 μm . Zapis do 5.000 pakietów danych wprost w pamięci wewnętrznej, możliwość rozszerzenia poprzez kartę pamięci micro SD do min. 8 Bezpośrednie przeliczenie i wyświetlanie koncentracji w powietrzu frakcji pyłu w mikrogramach na metr sześcienny Przeliczenie masy cząstek PM2.5: 0 do 500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, PM10: 0 do 500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, Ekran: 2,8 cala, kolorowy LCD, 320 x 240 pikseli z podświetleniem, pomiar parametrów środowisko-klimatycznych: wilgotności powietrza, temperatury punktu rosy oraz temperatury termometru mokrego. Temperatura punktu rosy Zakres pomiaru: -30 °C do 100 °C (-22 °F do 199 °F), Dokładność: $\pm 0,5$ °C (0,9 °F) przy 10 °C do 40 °C (50 °F do 104 °F), $\pm 1,0$ °C (1,8 °F) przy innych temperaturach (temp. termometru wilgotnego Zakres pomiarowy: od 0° C do 80° C (32° F do 176° F), Dokładność: $\pm 1,0$ °C (1,8° F) Export danych do PC za pomocą interfejsu USB, Straty koincydencyjne 5 %, 2 miliony cząstek na stopę³ (28,3 litra), Przepływ 2,83 l/min. (0,1 ft³/min.), sterowany przez wewnętrzną pompę, przeliczenie masowe cząstek 2,5 μm , 10 μm . Min. zakres pomiarowy, Przeliczenie masowe cząstek [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] 0 maks. zakres pomiarowy. Przeliczenie masowe cząstek [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] 2 000. Źródło światła: Laser klasy 3B, długość fali 780 nm, 90 mW. Czas pracy ciągłej baterii min. 3,5 h. Masa urządzenia max 600 g. Funkcje: wyświetlanie wartości maks., min, średniej, alarm, wybór języka (musi posiadać niemiecki i/lub polski), przełączanie °C-°F, możliwość robienia zdjęć i nagrywania video, ustawialny automatyczny wyłącznik ekranu (90 sek, 2 min. lub 4 min.) i urządzenia (3 min., 15 min. lub 60 min.) Sygnał alarmowy dla zadanego krytycznego stężenia cząstek. Wyposażenie: mini-statyw, walizka transportowa, filtr zerowy i przewód, ładowarka, kabel USB, oprogramowanie, instrukcja w min. j. niemieckim i/lub polskim Zastosowanie przykładowe: od kontroli czystości pomieszczeń, poprzez testy skuteczności filtru powietrza.

10. Stanowisko preparacyjne i kontrolne 1 szt.

Stanowisko do preparacji próbek oraz kontroli i wykonywania pomiarów.

Konstrukcja wieloelementowa, powierzchnie zmywalne, odporne na zawilgocenia,

Zasilanie elektryczne– 230 V/50 – gniazda elektryczne (listwy z wyłącznikami)

System filtrujący ze wskaźnikiem zużycia filtra /klasa filtra H13 wg PN EN 1822, filtrem wstępnym – możliwość montażu filtra węglowego/, regulowany przepływ powietrza (m³/h) w zakresie min: 0 – 850; umożliwia pracę w układzie zamkniętym (bez konieczności wyrzutu powietrza na zewnątrz – funkcjonuje podobnie jak oczyszczacze powietrza). Oświetlenie: panele led, moc maks. 45 W, /z czego dwa na niezależnych statywach i możliwym zasilaniu baterijnym/, wysokim współczynnikiem odwzorowania barw CRI >95, temperatura barwowa w zakresie 3200–5600 ($\pm 300\text{K}$); płynna regulacja jasności w zakresie 10–100%, brak efektu migotania, Możliwość domontowania innego oświetlenia. Rejestrator danych klimatycznych w pomieszczeniu /warunki wykonywania preparacji oraz kontroli/. Przymiary

(6 szt.) do wzorcowania i kontroli wymiarów płyt i próbek (zgodnie z wymiarami zawartymi w Stanowisku sezonowym obserwacyjnym). Płyty do oszacowania i kontroli powierzchniowych uszkodzeń preparowanych lub kontrolowanych próbek przezroczyste z kratką / 10 x 10 mm; 5 mm x 5 mm oraz 1 x 1 lub 2 x 2 mm/. Przymiary do wyznaczania (8 szt.) i oznaczania miejsc, punktów pomiarowych, miejsc wpuszczania sąd. Systemy mocowania i unieruchamiania, próbek /płyt, beleczek, itp./ w trakcie preparacji oraz do wykonywania prób na odrywanie powłok od podłoża oraz ich spoistości różnymi metodami od siatki nacięć do Pull Off, pojemniki do przechowywania drobnych elementów, panel czołowy, ruchomy blat (góra dół, udźwig min. 300 kg), 1 blat z regulacją kąta nachylenia, oraz wyznaczonym linealem w osiach x i y, ograniczniki, półki, 1. blat (95x60 wys. 92 w cm) z 5 szufladami i szafką (metalową) na kółkach – stół na kółkach, z rączką na szczycie do swobodnego przemieszczania. Uchwyt do podłączenia monitora lub tabletu /bez monitora, tabletu/, regulowane uchwyty do zamocowania mierników w celu równoległego korzystania z wielu urządzeń pomiarowych, panel z obrotnicą 360 z mocowaniem do blatu. Strefa z absorpcyjnym osuszaczem powietrza (umożliwia stworzenie osuszania tunelowego) z nowoczesnym, samoregulującym się elementem grzejnym PTC i osuszającym wirnikiem metalowo-krzemowym, okresowym pomiarem wilgotności powietrza, element grzejny stale dopasowuje swoją temperaturę i przez to zapotrzebowanie mocy w zależności do zmian warunków otoczenia, co z kolei prowadzi do oszczędzania energii, obudowa z stali szlachetnej, wirnik SSCR, wydajność osuszania max: min (l/24h) 19,2, Ilość osuszonego powietrza (m³/h) (przy gęstości 1,20 kg/m³, wydmuch bezpośredni) min.330; strumień powietrza wilgotnego (m³/h) (przy gęstości 1,20 kg/m³, wydmuch bezpośredni) min. 60; max. pobór mocy (kW) 1,2. Wiertarka kolumnowa do osadzania czujników w materiałach, moc: 710W, Prędkość obrotowa bez obciążenia: 1 bieg: 200-850/min; 2 bieg: 2500/min, laserowy wskaźnik /laser - typ 2/. Maks. średnica wiercenia: w stali min. 13 mm, w drewnie: min. 40 mm, mat mineralnych zależnie min.20 mm, wiercenie bezударowe, zakres mocowania uchwytu wiertarskiego min: 1,5 - 13 mm, Skok wiertła min: 90 mm, Piła do cicia ,moc pobrana max ok.: 1800 W, Prędkość obrotowa bez obciążenia min: 3100-4000 obr./min Średnica tarczy: 305mm,otworu 30mm; zakres kąta min: 52° L/60° P; nachylenie: 47° L/47° P; zakres cięcia przy 0° (maks. w pionie): do min 100-120 mm (maks. w poziomie) min: 300-400mm; wydajność cięcia przy 45° (pod kątem): min. ok. 85x250mm. Urządzenie do preparacji powierzchni oraz badania spoistości powłoki w wyniku szczerkowania, Do optymalnej obróbki powierzchni różnych materiałów: do satynowania, strukturyzacji, polerowania, szczerkowania, wygładzania, itp. Sześciostopniowa mikroprocesorowa elektronika: ze stabilizacją prędkości obrotowej, systemem powolnego rozruchu, blokadą przed ponownym uruchomieniem, zabezpieczeniem przeciążeniowym i kontrolą temperatury, szybkozłącze do wymiany przystawek systemowych bez konieczności użycia narzędzi pomocniczych,; przystawka ze zmienną regulacją, umożliwia obróbkę blisko brzegu, nadaje się również do wąskich wałków, z ogranicznikiem wzdłużnym; przestawna osłona: do narzędzi ściernych o średnicy max. 125 mm (mocowanie dla dł. min. ok. 90 mm); moc pobrana max. ok: 1700 W, (oddana min, 850 W) Zakres obrotów na biegu jałowym min. 1400-3500. Wymiary całości w stanie zestawionym w m ok. długość 3 m, wysokość ok, 2,0 – 2,2 głębokość ok 1,0

Wszelkie użyte w opisie przedmiotu zamówienia bezpośrednie wskazania danego producenta lub dostawcy, konkretnej marki oraz nazwy własnej poszczególnych producentów, nazwy określonego wyrobu lub źródła lub znaku towarowego, patentu, rodzaju lub specyficzne pochodzenie zostały użyte pomocniczo i nie stanowią wskazania obowiązku ich stosowania w ofercie. Zamawiający dopuszcza, w każdym aspekcie zamówienia, zastosowanie rozwiązań równoważnych lub lepszych od wskazanych pod warunkiem, że ich zastosowanie nie będzie prowadzić do pogorszenia wskazanych parametrów technicznych, funkcjonalnych i jakościowych. Udowodnienie, że oferowane rozwiązanie jest równoważnościowe lub lepsze od wymaganego, leży po stronie oferenta. Wykonawca zobowiązuje się do udzielenia minimum 24 miesięcy gwarancji na przedmiot zamówienia liczony od dnia dokonania protokółarnego odbioru.

Każdy Oferent może złożyć tylko jedną ofertę.

Oferowana cena winna zawierać wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia, uwzględniając wszystkie wymogi przedstawione w zapytaniu ofertowym.

Podana cena w ofercie stanowi cenę ryczałtową i musi uwzględniać wszystkie wymagania niniejszego zapytania ofertowego oraz obejmować wszelkie koszty związane z terminowym i prawidłowym wykonaniem przedmiotu zamówienia oraz warunkami i wytycznymi stawianymi przez Zamawiającego, odnoszącymi się do przedmiotu zamówienia.

Wszelkie upusty, rabaty, winny być od razu ujęte w obliczaniu ceny, tak by wyliczona cena za realizację przedmiotu zamówienia była ceną ostateczną, bez konieczności dokonywania przez Zamawiającego przeliczeń i innych działań w celu jej określenia.

Podana cena ofertowa będzie niezmienna przez cały okres obowiązywania umowy.

Cenę oferty należy przedstawić w złotych polskich.

Odbiór przedmiotu zamówienia dokonywany będzie w miejscu jego użytkowania ul. Firlejowska 32 F; 20-306 LUBLIN tj. siedzibie Zamawiającego po sprawdzeniu jego funkcjonowania przez przedstawiciela Zamawiającego przy udziale Wykonawcy. Odbiór zostanie potwierdzony spisaniem protokołem.

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

Oferta oraz załączniki wymagają podpisu osób uprawnionych do reprezentowania Oferenta. Oferta powinna być kompletna i sporządzona zgodnie z treścią niniejszego zapytania ofertowego.

W przypadku rażąco niskiej ceny /rażąco niską uznaje się cenę niższą



o ponad 30% od wartości obliczonej jako średnia arytmetyczna cen wszystkich ofert niepodlegających odrzuceniu. / Zamawiający, w celu ustalenia, czy oferta zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia, może zwracać się do oferenta o udzielenie w określonym terminie wyjaśnień dotyczących elementów oferty mających wpływ na wysokość ceny.

Zamawiający ma prawo do wezwania Wykonawcy do uzupełnienia lub wyjaśnienia braków i wątpliwości w ofercie. Niewykonanie wezwania może skutkować odrzuceniem oferty.

Zamawiający zastrzega sobie możliwość weryfikacji zgodności przedmiotu oferty z wymaganiami ujętymi w zapytaniu np. w trakcie prezentacji przedmiotu zamówienia na życzenie Zamawiającego i zwrócenia się o udzielenie dodatkowych informacji w celu weryfikacji oferty, w tym przekazanie szczegółowych specyfikacji technicznych na każdym etapie postępowania.

Adres dostawy: ul. Firlejowska 32 F; 20-306 LUBLIN

Harmonogram zamówienia

Termin składania kompletnych ofert wraz z załącznikami do dnia: 29.04.2024

Okres związania ofertą 60 dni

Planowany termin podpisania umowy z wykonawcą: do 30 dni od wyboru wykonawcy.

Planowany termin rozpoczęcia realizacji zamówienia: po podpisaniu umowy.

Zamówienie będzie realizowane etapami zgodnie z możliwościami, interesem i potrzebami Zamawiającego (np. w obiekcie zaplanowano prace remontowe).

Termin realizacji poszczególnych dostaw przedmiotu zamówienia zostanie uzgodniony indywidualnie z Oferentem, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą.

Planowany termin zakończenia rzeczowej realizacji zamówienia: do 30.11.2024 r.

Zamawiający dopuszcza w uzasadnionym przypadku możliwość wydłużenia terminu realizacji zamówienia.

Miejsce realizacji zamówienia

ISK ENGINEERING Sp. z o.o.

ul. Firlejowska 32 F; 20-306 LUBLIN

Opis przygotowania oferty

Oferta powinna być:

- 1) wypełniona według podanych danych na załączonym druku ofertowym (załącznik 1) zawierającym „Oświadczenie potwierdzające spełnienie warunków uczestnictwa w postępowaniu ofertowym”
- 2) opatrzona pieczętą firmową,
- 3) posiadać datę sporządzenia,
- 4) być podpisana czytelnie przez osobę uprawnioną do reprezentowania Oferenta
- 5) wypełniona w formie pisemnej, czytelnie, wypełniając nieścieralnym atramentem lub długopisem, maszynowo lub komputerowo.

Zamawiający ustali, czy oferta została podpisana przez osoby upoważnione na podstawie dostępnych publicznych rejestrów. W przypadku ofert składanych przez spółki cywilne, do formularza oferty należy dołączyć potwierdzoną za zgodność z oryginałem kopię umowy spółki cywilnej. W przypadku, gdy oferta składana jest przez osobę legitymującą się stosownym pełnomocnictwem do reprezentowania Oferenta, do formularza oferty należy go dołączyć.

Zamawiający wymaga, aby w przypadku ręcznego podpisu oferta (oraz wymagane załączniki) zostały podpisane czytelnie - imieniem i nazwiskiem osoby występującej w imieniu Oferenta. Zamawiający dopuszcza podpisanie oferty podpisem nieczytelnym (parafką) tylko pod tym warunkiem, że podpis nieczytelny zostanie opatrzony pieczęcią imienną (wskazującą imię i nazwisko) osoby składającej taki podpis. Oferta oraz załączniki mogą również zostać podpisane kwalifikowalnym podpisem elektronicznym.

Celem tego postanowienia jest zapewnienie Zamawiającemu możliwości ustalenia, czy osoba lub osoby podpisujące ofertę są uprawnione do reprezentowania Oferenta w świetle publicznych rejestrów lub dokumentów dołączonych do oferty.

Uwaga: oferta podpisana przez osobę lub osoby nieupoważnione do reprezentowania Oferenta w świetle publicznie dostępnych rejestrów lub dokumentów dołączonych do oferty, zostanie odrzucona, bez wezwania do poprawy. Oferta podpisana nieczytelnie (parafką), nie opatrzona pieczęcią imienną (wskazującą imię i nazwisko) osoby składającej podpis nieczytelny, zostanie odrzucona, bez wzywania do poprawy.

Treść oferty musi odpowiadać treści niniejszego zapytania

Oferent składając ofertę wyraża jednocześnie zgodę na przetwarzanie przez

Zamawiającego, uczestników postępowania oraz inne uprawnione podmioty, danych



osobowych w rozumieniu ustawy o ochronie danych osobowych (tj. Dz.U. z 2002 r. Nr 101 poz. 926 z późn. zm.) zawartych w ofercie oraz w załącznikach do niej zgodnie z Załącznikiem 2 - RODO.

Wybór najkorzystniejszej oferty nastąpi w oparciu o następujące kryteria:

Lp.	Nazwa	Waga kryterium – ilość punktów
1.	Cenę	80
2	Gwarancja	20
3.	Razem	100

Punkty wyliczone będą w oparciu o wzór matematyczny: $S = C + G$

gdzie poszczególne symbole oznaczają:

S – suma uzyskanych punktów, C – punkty za cenę, G – punkty za okresu gwarancji.

Kryterium nr 1:

80 punktów za najniższą cenę, każda kolejna wyższa oferta: „–5” punktów.

Kryterium nr 2:

20 punktów za najdłuższy okres gwarancji liczony w miesiącach, każda następna krótsza „–5” punktów.

Zamawiający wybierze najkorzystniejszą ofertę, która uzyska najwyższą ilość punktów w oparciu o ustalone wyżej kryteria i podpisze umowę z wybranym dostawcą.

Wykluczenia Oferentów i Wykonawców z postępowania

1. Z postępowania wykluczeni są Wykonawcy powiązani z Zamawiającym osobowo lub kapitałowo. 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 przeprowadzeniem procedury wyboru Wykonawcy, a Wykonawcą, polegające w szczególności na:

- uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej;
- posiadaniu co najmniej 10% udziałów lub akcji, o ile niższy próg nie wynika z przepisów prawa;
- pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika;



d. pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa lub powinowactwa w linii bocznej do drugiego stopnia lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli albo pozostawaniu we wspólnym pożyciu z wykonawcą, jego zastępcą prawnym lub członkami organów zarządzających lub organów nadzorczych dostawców ubiegających się o udzielenie zamówienia,

e. pozostawaniu z dostawcą w takim stosunku prawnym lub faktycznym, że istnieje uzasadniona wątpliwość co do ich bezstronności lub niezależności w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia.

2. Konflikt interesów oznacza każdą sytuację, w której osoby biorące udział w przygotowaniu lub prowadzeniu postępowania o udzielenie zamówienia lub mogące wpłynąć na wynik tego postępowania mają, bezpośrednio lub pośrednio, interes finansowy, ekonomiczny lub inny interes osobisty, który postrzegać można jako zagrażający ich bezstronności i niezależności w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia.

3. Wykluczeniu z postępowania podlegają Dostawcy, którzy podlegają wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 5k rozporządzenia Rady (UE) nr 833/2014 z dnia 31 lipca 2014 r. dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 229 z 31.7.2014, str. 1), w brzmieniu nadanym rozporządzeniem Rady (UE) 2022/576 w sprawie zmiany rozporządzenia (UE) nr 833/2014 dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 111 z 8.4.2022, str. 1).

4. Wykluczeniu z postępowania podlegają Dostawcy, którzy znajdują się na liście podmiotów objętych sankcjami oraz wykluczonych w postępowania zgodnie z art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego.

5. Złożenie przez Oferenta więcej niż jednej oferty i/lub wariantowej i/lub częściowej spowoduje odrzucenie przez Zamawiającego wszystkich złożonych ofert przez Oferenta.

6. Z udziału w postępowaniu są wykluczeni Oferenci, którzy złożą ofertę po wskazanym terminie.



7. Z postępowania wykluczeni są Dostawcy, w odniesieniu, do których wszczęto postępowanie upadłościowe lub których upadłość ogłoszono.
8. Z udziału w postępowaniu są wykluczeni Oferenci którzy nie dołączyli niezbędnych dokumentów potwierdzających spełnienie warunków zapytania ofertowego, nie dołączyli wymaganych w zapytaniu załączników.
9. Zamawiający dokona oceny spełnienia warunków udziału w postępowaniu poprzez zastosowanie kryterium spełnia - nie spełnia, tj. zgodnie z zasadą, czy dokumenty/oświadczenia zostały dołączone do oferty i czy spełniają określone w zapytaniu ofertowym wymagania.

Warunki umowy – istotne informacje.

1. Cena przedstawiona w ofercie nie zawiera potencjalnych dodatkowych kosztów związanych z wykonaniem zamówienia np. kosztów tłumaczeń. Koszty te ponosi Wykonawca.
2. Wykonawca zapłaci na rzecz Zamawiającego karę umowną w wysokości 100% wynagrodzenia brutto w przypadku odstąpienia od umowy przez Zamawiającego z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.
3. Wynagrodzenie za wykonanie przedmiotu umowy płatne będzie przelewem na wskazany przez Wykonawcę rachunek bankowy, na podstawie przekazanej Zamawiającemu faktury wystawionej na podstawie protokołu odbioru po ostatecznym sprawdzeniu przez Zamawiającego poprawności wykonania przez Wykonawcę przedmiotu umowy w miejscu jego użytkowania.
4. Zamawiający naliczać będzie karę umowną w wysokości 0,5 % określonego wynagrodzenia netto za każdy dzień opóźnienia w prawidłowym i/lub terminowym wykonaniu zobowiązań Wykonawcy określonych w umowie lub aneksach do umowy.
5. Zamawiający dopuszcza zaliczki wyjątkowo i tylko w ograniczonym zakresie.

Warunki zmiany umowy

Wszystkie zmiany postanowień zawartej umowy wymagają dla swej ważności aneksu w formie pisemnej pod rygorem nieważności. Aneks musi być podpisanego przez obie strony umowy. Zamawiający dopuszcza zmianę warunków umowy w przypadku gdy:

1. nastąpi konieczność zmiany terminu, sposobu wykonania przedmiotu zamówienia, wymiaru zaangażowania lub dokonania płatności z przyczyn niemożliwych do przewidzenia

na etapie wyboru Wykonawcy. Zmiana będzie następstwem zmian wprowadzonych w umowach pomiędzy Zamawiającym, a inną niż Wykonawca stroną, w tym innym dostawcą lub instytucją nadzorującą realizację projektu, w ramach którego realizowane jest Zamówienie, przy czym zmiana może dotyczyć wyłącznie tych zapisów umowy, na które będą miały bezpośredni wpływ modyfikacje, a zmiany nie mogą prowadzić do zwiększenia wynagrodzenia Wykonawcy;

2. nastąpi wydłużenie terminu realizacji przedmiotu zamówienia na skutek zmian umów podpisanych przez Zamawiającego z Instytucją Pośredniczącą;

3. nastąpi zmiana adresu realizacji projektu lub siedziby Zamawiającego;

4. nastąpi zmiana adresu miejsca zamieszkania, siedziby Wykonawcy w trakcie trwania umowy, numerów kont bankowych oraz danych identyfikacyjnych;

5. nastąpi zmiana powszechnie obowiązujących przepisów prawa w zakresie mającym wpływ na realizację przedmiotu umowy;

6. nastąpi konieczność likwidacji oczywistych omyłek pisarskich i rachunkowych w treści umowy;

7. dopuszczalne są wszelkie zmiany nieistotne rozumiane w ten sposób, że wiedza o ich wprowadzeniu na etapie postępowania o zamówieniu nie wpłynęłaby na krąg

Oferentów/Wykonawców ubiegających się o zamówienie, ani na wynik postępowania;

8. zmiana terminu, sposobu realizacji przedmiotu zamówienia na skutek czynników nie przewidzianych w momencie składania ofert i zawierania umowy, nie zależnych od Wykonawcy;

9. zmiana w wyniku wystąpienia siły wyższej (z wyłączeniem skutków i następstw wojny w Ukrainie). Wykonawca powołujący się na siłę wyższą powinien bezzwłocznie w terminie 3 dni od zaistnienia zdarzenia stanowiącego przypadek siły wyższej zawiadomić Zamawiającego na piśmie w pod rygorem utraty prawa powołania się na siłę wyższą.

10. wystąpienia (pomimo zachowania należytej staranności) innej niż wymienione siła wyższa (zdarzenie zewnętrzne lub sytuacja wynikła po stronie Zamawiającego/Wykonawcy, którego nie mógł przewidzieć i zapobiec, a które uniemożliwia wykonania przedmiotu umowy, w tym dochowania terminów dostawy zgodnie z zapytaniem ofertowym i dokumentacją;

11. konieczność zrealizowania projektu o dofinansowanie przy zastosowaniu innych rozwiązań technicznych/technologicznych lub materiałowych niż wskazane w dokumentacji,

w sytuacji, gdyby zastosowanie przewidzianych rozwiązań groziło niewykonaniem lub wadliwym wykonaniem projektu;

12. Zamawiający przewiduje możliwość wprowadzenia zmian w umowie z Wykonawcą w każdym przypadku, gdy zmiana jest korzystna dla Zamawiającego (np. powoduje skrócenie terminu realizacji umowy, zmniejszenie wartości zamówienia) po obustronnym wyrażeniu zgody;

13. zmian terminu z powodu powstałego opóźnienia na wcześniejszych etapach realizacji projektu, w tym opóźnienia w wydaniu lub zmiany w decyzjach administracyjnych lub innych instytucji (decyzje władz publicznych, zmiany obowiązującego prawa, oczekiwanie na nieprzewidziane wcześniej a konieczne wyniki ekspertyz, wyroki sądowe, itp.),

14. możliwość zmiany sposobu płatności wynagrodzenia Wykonawcy, w tym wprowadzenie wynagrodzenia płatnego w transzach.

15. zmiany powszechnie obowiązujących przepisów prawa w zakresie mającym wpływ na realizację przedmiotu umowy w dniu podpisania umowy;

16. działań osób trzecich uniemożliwiających wykonanie umowy, które to działania nie są konsekwencją winy którejkolwiek ze stron umowy.

17. gdy nastąpi zmiana Wytycznych w zakresie kwalifikowalności wydatków w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego oraz Funduszu Spójności na lata 2021-2027 lub zmiana ich interpretacji.

Postanowienia końcowe

1. Zamawiający zastrzega sobie możliwość anulowania zapytania na każdym etapie jego realizacji, najpóźniej do momentu ostatecznego wyboru Wykonawcy, bez podania przyczyn.

2. Zamawiający zastrzega sobie prawo do niewybrania żadnej ze złożonych ofert oraz do unieważnienia postępowania ofertowego na każdym etapie jego trwania. Prawo do niewybrania żadnej ze złożonych ofert dotyczy w szczególności sytuacji, gdy cena netto w ofertach spełniających wymogi formalne przekracza wartość zaplanowanego budżetu lub zaistnienia innej przyczyny uniemożliwiającej zawarcie umowy z Wykonawcą.

3. Przed podpisaniem Umowy Zamawiający zastrzega sobie prawo do negocjacji z Oferentem, który złożył najkorzystniejszą ofertę.



4. W przypadku, gdy okaże się, że Oferent, którego oferta została wybrana, będzie uchylał się od zawarcia Umowy, Zamawiający może wybrać ofertę Oferenta, który uzyskał kolejną najwyższą liczbę punktów, chyba, że nie ma takiej możliwości – wówczas postępowanie zostanie unieważnione/nierozstrzygnięte.
5. W toku dokonywania oceny złożonych ofert Zamawiający może zażądać udzielenia przez Oferenta wyjaśnień dotyczących treści złożonej oferty.
6. Zamawiający zastrzega sobie prawo dokonania zmiany warunków postępowania ofertowego w trakcie jego trwania.
7. Zamawiający nie zwraca Oferentom kosztów przygotowania ofert i innych kosztów udziału w postępowaniu.
8. Wszystkie dodatkowe koszty związane z wykonaniem zamówienia ponosi Wykonawca.

Wykaz załączników

1. Zapytanie ofertowe (niniejszy dokument)
2. Załącznik 1 Formularz ofertowy
3. Załącznik 2 RODO