

ZAPYTANIE OFERTOWE	
z dnia 18.03.2022 r., l.dz. 01_03_2022_RPO_1_2_1_KLM	
w ramach projektu nr: RPWM.01.02.01-28-0013/17	
Projekt realizowany w ramach: Program Operacyjny: Regionalny Program Operacyjny Województwa Warmińsko-Mazurskiego na lata 2014-2020	
Zamówienie związane z dostawami, oznaczone we wspólnym słowniku CPV jako:	
Kod: 38432200-4 Opis: Chromatografy w tym: Kod: 38432210-7 Opis: Chromatografy gazowe Kod: 38433000-9 Opis: Spektrometry Kod: 42513000-5 Opis: Urządzenia chłodnicze i mrozące Kod: 38900000-4 Opis: Różne przyrządy do badań lub testowań Kod: 42990000-2 Opis: Różne maszyny specjalnego zastosowania Kod: 33191000-5 Opis: Urządzenia sterylizujące, dezynfekcyjne i higieniczne	
Zamawiający:	KLM - Energia spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Smykówko 28, 14-100 Ostróda NIP: 7412040567
Osoba do kontaktu w sprawie zamówienia w zakresie merytorycznym (specyfikacja zamówienia):	Łukasz Kibalczyk, e-mail: lukasz.kibalczyk@klm-e.pl
Osoba do kontaktu w sprawie zapytania w zakresie formalnym (przygotowanie oferty, niezbędne dokumenty):	Marika Lis, e-mail: marika.lis@projektfox.pl
Miejsce składania ofert:	KLM - Energia spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Smykówko 28, 14-100 Ostróda
I. Opis przedmiotu zamówienia:	
Nazwa nadana zamówieniu przez zamawiającego:	Przedmiotem zamówienia jest dostawa urządzeń laboratoryjnych.
Rodzaj zamówienia:	Dostawa.

Określenie przedmiotu zamówienia:	Przedmiotem zamówienia jest dostawa urządzeń laboratoryjnych (zwanej dalej również „urządzeniem” lub „przedmiotem zamówienia”) w następujących częściach: Część 1: Chromatograf ciekowy Część 2: Chromatograf gazowy z przystawką MS Część 3: Optyczny spektrometr emisyjny z plazmą wzbudzoną indukcyjnie ICP-OES Część 4: Lodówka laboratoryjna, Termocykler do analizy PCR, Zmywarka laboratoryjna Wykaz urządzeń według ww. części: Część 1: Chromatograf ciekowy Chromatograf ciekowy w następującej specyfikacji: 1) Nowy, w pełni sprawny, bez wad i uszkodzeń; nie dopuszcza się urządzeń powystawowych, demonstracyjnych lub po naprawach 2) Chromatograf ciekowy z detektorem UV-Vis 3) Pompa LC: a) Wysokociśnieniowa pompa binarna dwutłokowa ze zintegrowanym degazerem próżniowym b) System czterokanałowy zapewniający możliwość mieszania minimum dwóch rozpuszczalników w tym samym czasie z pośród czterech dostępnych c) Maksymalne ciśnienie robocze: min. 10000 psi d) Zakres przepływu min. 1- 2000 µl/min z krokiem min. co 1,0 µl/min e) Precyzja przepływu: ≤ 0,075% RSD f) Dokładność przepływu: nie gorsza niż ± 1% g) Formowanie gradientu po stronie wysokiego ciśnienia, h) Dokładność gradientu: co najmniej ± 0,5% i) Precyzja gradientu ≤ 0,15% RSD j) Wbudowany system automatycznego przemywania tłoków k) Dodatkowo system musi zawierać: kompleksową diagnostykę, ciągłe monitorowanie ciśnienia, wykrywanie pęcherzyków powietrza, automatyczny test szczelności, detektor wycieków l) Pełna kontrola z poziomu oprogramowania 4) Autosampler: a) Ze zintegrowanym piecem kolumn oraz podgrzewaniem fazy ruchomej, tzw. pre-heat, sterowany w zakresie minimum 5 °C powyżej temperatury otoczenia do 60 °C, z dokładnością ±1 °C b) Wbudowany wyświetlacz przedstawiający wszystkie parametry aparatu c) Możliwość automatycznego rozcieńczania i derywatyzacji d) Zawór nastrokowy z pośrednią dekompensacją pętli e) Maksymalne ciśnienie robocze: co najmniej 10000 psi f) Pojemność autosamplera: min. 100 fiolek o pojemności min. 1.5 ml z możliwością zastosowania następujących tac: • 85-pozycyjna: 80 fiolek -2ml, plus 5 fiolek 6-mL • 80-pozycyjna do rozcieńczeń : 80 fiolek 2-mL, plus 60-mL zbiornik • 205-pozycyjna: 200 mikrofiolek 0.2-mL micro, plus 5fiolek 2-mL • 25 pozycycja: 25 fiolek 6-mL • 2 x 96-dołkowych płytek, • 2 x 384-dołkowych płytek g) Zakres objętości nastroku: programowany min. od 0 do 9999 µL z krokiem 1 µL h) Precyzja nastroku: <0.3% RSD i) Błąd przenoszenia (carry over): nie większy niż 0.005% j) Czujnik blokady drzwi
--	--

- k) Pełna kontrola z poziomu oprogramowania
- 5) Detektor UV-Vis
 - a) Dwuwieżkowy detektor UV-Vis ze zintegrowaną tacą na rozpuszczalniki
 - b) Zakres 190-700 nm lub szerszy
 - c) Szum $< 7.5 \times 10^{-6}$ AU
 - d) Dryf $< 1 \times 10^{-4}$ AU/h
 - e) Szerokość szczeliny 5 nm
 - f) Dokładność długości fali ± 1 nm
 - g) Precyzja długości fali ± 1 nm
 - h) Liniowość: ≥ 2.5
 - i) Objętość celki pomiarowej w detektorze nie większa niż 2.4 μL
 - j) Maksymalne ciśnienie robocze nie mniejsze niż 500 psi
 - k) Maksymalna szybkość próbkowania nie mniejsza niż 100 Hz
- 6) Oprogramowanie sterujące:
 - a) Oprogramowanie sterujące umożliwiające pełną kontrolę zestawu, analizę ilościową i jakościową, obróbkę danych przy wykorzystaniu komputera zewnętrznego typu PC
 - b) Oprogramowanie w pełni spełniające wymagania CFR Part 11
 - c) Kontrola dostępu do danych (system haseł)
 - d) Kontrola uprawnień i restrykcji dla różnych użytkowników
 - e) Dostosowanie formatu wyników i raportów do indywidualnych potrzeb
- 7) Wyposażenie:
 - a) Zestaw komputerowy (jednostka centralna wraz z monitorem o przekątnej ekranu minimum 24") o parametrach wymaganych przez producenta aparatury, zapewniająca bezawaryjną i płynną pracę aparatury oraz kompatybilność wszystkich jej podzespołów wraz z zainstalowanym systemem operacyjnym w najbardziej aktualnej na dzień składania oferty wersji oferowanej przez danego producenta.

Ilość: 1 sztuka

Część 2: Chromatograf gazowy z przystawką MS

Chromatograf gazowy z przystawką MS w następującej specyfikacji:

- 1) Nowy, w pełni sprawny, bez wad i uszkodzeń; nie dopuszcza się urządzeń powystawowych, demonstracyjnych lub po naprawach
- 2) Chromatograf gazowy z elektronicznie sterowanym przepływem gazu nośnego przez oba kanały z możliwością programowania ciśnienia lub przepływu w połączeniu z kwadrupolowym detektorem masowym MS
- 3) Piec chromatograficzny:
 - a) Dwukanałowy
 - b) Programowanie temperatury w zakresie od $+4^{\circ}\text{C}$ (powyżej temperatury otoczenia) do 450°C lub szerszym
 - c) Szybkość ogrzewania w zakresie od $0,1^{\circ}\text{C}/\text{min}$ do min. $140^{\circ}\text{C}/\text{min}$
 - d) Szybkość chłodzenia z 450°C do 50°C – nie dłużej niż 2 minuty (bez użycia medium chłodzącego)
 - e) Dokładność ustawienia temperatury min. 1°C
 - f) Możliwość odczytu aktualnej temperatury
- 4) Dozownik:
 - a) Automatyczny dozownik split/splitless i on-column z programowalną temperaturą odparowania do kolumn o średnicach 0,1 – 0,53 mm
 - b) Minimalny zakres temp.: od 50°C do 500°C
 - c) Możliwość programowania minimum co 1°C
 - d) Możliwość programowania co najmniej 2 narostów temperatury
 - e) Szybkość narostu temperatury: co najmniej $200^{\circ}\text{C}/\text{min}$
 - f) Szybkość chłodzenia z 380°C do 50°C w co najwyżej 5 minut

- 5) Autosampler:
 - a) Wbudowany autosampler obsługujący dwa dozowniki bez konieczności ręcznej rekonfiguracji
 - b) Taca na min. 105 fiolek
 - c) Pozycja dla fiołki priorytetowej
 - d) Pojemność fiolek min. 2ml
 - e) Zakres nastrzykiwanych objętości: od 0,1 μ l do 50,0 μ l (przy zastosowaniu strzykawek o różnej pojemności)
 - f) Regulowana szybkość nastrzyku (co najmniej 3 różne szybkości)
 - g) Powtarzalność nastrzyku: [RSD] max 0,5%
- 6) Kwadrupolowy detektor masowy MS sprzężony z GC:
 - a) Jonizacja: EI, źródło pracujące w zakresie co najmniej 10-100 eV
 - b) Analizator mas kwadrupolowy z prefiltrem
 - c) Żarnik o przedłużonej żywotności, wykonany z renu
 - d) Minimalny zakres pracy: 1-1200 Da
 - e) Szybkość skanowania: zmienna do min. 12 000 Da/sek.
 - f) Stabilność przynajmniej: ± 0.1 m/z ponad 48 godzin
 - g) Temperatura źródła regulowana w zakresie min. do 350°C z nastawą co 1°C
 - h) Możliwość pracy w trybie TIC i SIM oraz w obu trybach jednocześnie
 - i) Możliwość demontażu źródła przez Użytkownika bez użycia narzędzi
 - j) System próżniowy: pompa wstępna oraz pompa turbomolekularna o wydajności przynajmniej 250 L/s
- 7) Oprogramowanie sterujące:
 - a) Oprogramowanie PC sterujące pracą GC oraz detektora MS, umożliwiające pełną kontrolę zestawu, analizę ilościową i jakościową, przeszukiwanie biblioteki widm, raportowanie wyników, z wykorzystaniem gotowych raportów lub dowolnie modyfikowanych i tworzonych przez użytkownika
 - b) zintegrowana z oprogramowaniem biblioteka NIST 2017 lub równoważna, to jest zawierająca co najmniej 200000 widm masowych oraz wzory strukturalne substancji
- 8) Wyposażenie:
 - a) Zestaw komputerowy (jednostka centralna wraz z monitorem o przekątnej ekranu minimum 24") o parametrach wymaganych przez producenta aparatury, zapewniająca bezawaryjną i płynną pracę aparatury oraz kompatybilność wszystkich jej podzespołów wraz z zainstalowanym systemem operacyjnym w najbardziej aktualnej na dzień składania oferty wersji oferowanej przez danego producenta;
 - b) Zestaw akcesoriów instalacyjnych i eksploatacyjnych, takich jak: uszczelki (septy) wysokotemperaturowe, wkładki szklane do dozownika split/splitless z O-ringami ferulami do kolumn kapilarnych, fiołki 9mm 2ml PTFE/SIL z septami i nakrętkami, strzykawka do autosamplera 5 μ l oraz kolumna kapilarna (o długości 30 m) dostosowana do analiz z użyciem detektora masowego, zestaw instalacyjny, wszystkie części niezbędne do uruchomienia i sprawdzenia poprawności działania systemu.

Ilość: 1 sztuka

Część 3: Optyczny spektrometr emisyjny z plazmą wzbudzoną indukcyjnie ICP-OES
Optyczny spektrometr emisyjny z plazmą wzbudzoną indukcyjnie ICP-OES w
 następującej specyfikacji:

- 1) Nowy, w pełni sprawny, bez wad i uszkodzeń; nie dopuszcza się urządzeń powystawowych, demonstracyjnych lub po naprawach
- 2) Emisyjny, sekwencyjny spektrometr ICP umożliwiający obserwację plazmy bocznej oraz wzdłuż osi palnika

	3) Pionowy, kwarcowy palnik rozbieralny i wyposażony w dysze korundowe lub kwarcowe 4) Stabilizacja umożliwiająca rozpoczęcie prowadzenia analiz w czasie poniżej 10 minut od włączenia aparatu („zimny start”) 5) Technologia wzbudzania plazmy za pomocą dwóch płytek aluminiowych nie wymagających chłodzenia 6) System optyczny: a) System optyczny z podwójnym monochromatorem b) Siatka dyfrakcyjna typu Echelle c) Zakres spektralny widma min. od 165 nm do 900 nm, pomiar dowolnej linii w całym użytecznym zakresie spektralnym d) Detektor półprzewodnikowy, matrycowy CCD, czuły na zakres UV z osobnymi sekcjami do pomiarów analitycznych i widma referencyjnego, z temperaturą stabilizowaną bezpośrednio systemem Peltier’a e) Jednoczesny pomiar linii analitycznych oraz tła po obu stronach pików (w dowolnych miejscach) f) Pomiar sygnału (czas integracji) niezależny dla każdej linii analitycznej g) Możliwość pracy w trybie radialnym i wzdłuż osi palnika w czasie jednego pomiaru (również dla tej samej linii analitycznej) h) Możliwość radialnej obserwacji plazmy na różnych wysokościach i) Dynamiczna korekcja długości fali lampą neonową, dla aktywnej korekcji pozycji pików j) Rozdzielczość rzeczywista $\leq 0,009$ nm w zakresie UV (dla 200 nm) k) Wbudowana kolorowa kamera video umożliwiająca zdalną obserwację plazmy l) Odcięcie stożka plazmy za pomocą noża powietrznego 7) Generator RF a) Półprzewodnikowy typu „free running”, bezobsługowy (nie wymagający wymiany części zużywalnych), b) Pracujący z częstotliwością min. 40 MHz c) Zakres regulacji mocy przynajmniej od 1000 do 1500 W, w krokach co 1W d) System zapewniający stałą korekcję mocy w zależności od warunków panujących w plazmie oraz zużycie argonu poniżej 10 l/min w pełnym zakresie mocy oraz tolerancję na złożone matryce próbek 8) System wprowadzania próbek a) Budowa umożliwiająca wymianę całego systemu bez użycia jakichkolwiek narzędzi w ciągu kilku sekund b) Układ wprowadzania próbki zawierający komorę mgiełną cyklonową oraz rozpylacz koncentryczny typu Meinhard’a c) System wprowadzania próbek regulowany (nawet w czasie palenia plazmy), zapewniający uzyskanie optymalnych osiągnięć w zależności od rodzaju analizowanych próbek 9) Pompa perystaltyczna minimum czterokanałowa, min. 12-rolkowa, zapewniająca równomierną prędkość podawania oznaczanych roztworów i odprowadzania ścieków 10) Oprogramowanie sterujące: a) Wielozadaniowe oprogramowanie zapewniające kontrolę wszystkich parametrów spektrometru oraz zbieranie i obróbkę wyników b) Parametry domyślne dla każdego pierwiastka, c) Biblioteka zawierająca minimum 50000 linii emisyjnych z możliwością jej poszerzania o kolejne linie, d) Zdolność do zapamiętywania i ponownego oglądania otrzymanych widm, e) Możliwość doboru optymalnych parametrów pomiaru (takich jak
--	---

	przepływy gazów, moc generatora itp.) „on-line”, f) Automatycznie lub manualnie ustawiany czas integracji (w granicach od 0.01 do 500 sekund) sygnałów w zależności od zawartości mierzonego pierwiastka oraz intensywności linii analitycznej, pozwalający na poprawę intensywności małych sygnałów, g) Algorytmy pozwalające na korekcję interferencji spektralnych niemożliwych do usunięcia innymi technikami (np. użyciem linii alternatywnych), h) Możliwość zmiany parametrów pomiaru po wykonanej analizie bez konieczności powtórnego pomiaru (np. punktów pomiaru tła, błędnie wprowadzonych stężeń standardów krzywej kalibracji itp.), i) Wyświetlane na ekranie informacje o stanie spektrometru, j) Gotowe szablony raportów analitycznych k) Wyniki analizy zapisywane w bazie danych z możliwością eksportu wyników do pakietów oprogramowania l) Możliwość stosowania wielu standardów wewnętrznych m) Możliwość eksportu wyników do innych pakietów oprogramowania 11) Wyposażenie: a) Zestaw komputerowy (jednostka centralna wraz z monitorem o przekątnej ekranu minimum 24”) o parametrach wymaganych przed producenta aparatury, zapewniająca bezawaryjną i płynną pracę aparatury oraz kompatybilność wszystkich jej podzespołów wraz z zainstalowanym systemem operacyjnym w najbardziej aktualnej na dzień składania oferty wersji oferowanej przez danego producenta b) Zestaw do generacji wodorków i zimnych par rtęci c) Zestaw do podawania standardu wewnętrznego d) Zestaw minimum 60 szt. wężyków do pompy oraz minimum 60 szt. do odprowadzania ścieków e) Zestaw roztworów instalacyjnych i kalibracyjnych producenta aparatury f) Standard wielopierwiastkowy zawierający: Ag, Al, As, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Sr, Ti, Tl, V, Zn, o stężeniu 100mg/L, pojemność minimum 125mL g) Standard Hg, o stężeniu 10mg/L, pojemność minimum 125 ml h) Zestaw materiałów instalacyjnych niezbędnych do zainstalowania i uruchomienia aparatury i) Kompresor powietrza – 1 sztuka: - o wydajności niezbędnej dla oferowanego spektrometru - wyposażony w regulator ciśnienia z manometrem, zawór odcinający oraz filtr usuwający wilgoć i cząstki stałe, - kompresor umieszczony w szafce dźwiękochłonnej, poziom hałasu poniżej 49 dB j) Zamknięty system chłodzenia – 1 sztuka: - temperatura chłodzenia przynajmniej od –5°C do 40°C - pojemność zbiornika minimum 4 litry - płyn chłodzący do układu chłodzenia w ilości minimum 5 pojemników o pojemności ½ galona k) Blok grzewczy do mineralizacji prób sterowany elektronicznie – 1 sztuka Ilość: 1 sztuka Część 4: Lodówka laboratoryjna, Termocykler do analizy PCR, Zmywarka laboratoryjna Lodówka laboratoryjna w następującej specyfikacji: 1) Nowa, w pełni sprawna, bez wad i uszkodzeń; nie dopuszcza się urządzeń
--	--

	powystawowych, demonstracyjnych lub po naprawach 2) Materiał: CNS 18/10 3) Materiał wewnątrz: stal szlachetna 4) Norma gastronomiczna: 2/1 GN 5) Optyczne i akustyczne systemy alarmowe 6) Pojemność: minimum 1400 l 7) Chłodzenie: powietrze obiegowe 8) Środek chłodniczy: R600a / 0,103 kg 9) GWP 3 10) Zakres temperatury: przynajmniej od -2 °C do 8 °C 11) Regulacja temperatury: termostatycznie 12) Zużycie energii elektrycznej: maksymalnie 1000 kWh / rok 13) Klasa wydajności energetycznej: minimum C (Nr EU 2015 / 1094) 14) Klasa klimatyczna: 4 15) Odparowanie wody kondensacyjnej 16) Funkcja automatycznego rozmrażania 17) Ilość drzwi i komór: 2 18) Zawias drzwi lewo / prawo 19) Regulowana wysokość nóżek 20) Regulacja wysokości 21) Ilość półek: 6 22) Minimalne wymiary półek: szer. 530 x głęb. 650 mm 23) Regulowana wysokość półek 24) Moc przyłączeniowa: 230 V, 50/60 Hz 25) wymiary nie większe niż: szer. 1 400 x gł. 900 x wys. 2 100 mm Ilość: 1 sztuka Termocykler do analizy PCR w następującej specyfikacji: 1) Nowy, w pełni sprawny, bez wad i uszkodzeń; nie dopuszcza się urządzeń powystawowych, demonstracyjnych lub po naprawach 2) Blok grzejny 96-dołkowy o pojemności 0,2 ml lub płytka 96-dołkowa PCR lub stripy 12 x 8 w technologii Peltier 3) Blok grzejny musi posiadać gradient termiczny umożliwiający jednoczesną optymalizację warunków reakcji dla co najmniej 8 reagentów 4) Zakres pracy: przynajmniej od 4°C do +100°C, 5) Prędkość grzania i chłodzenia: do 4°C/sek 6) Jednorodność: ≤ 0,3°C, 7) Funkcja gradientu temperatury 8) Zakres gradientu: przynajmniej 30-100°C 9) Zakres termostatowania gradientu: przynajmniej 1 - 25°C 10) Dokładność: nie gorsza niż +/-0,5 °C przy zaprogramowanej temperaturze 11) Regulowany zakres rampy: 0,1 - 4°C 12) Max. ilość cykli: 99 13) Rozdzielczość wyświetlacza temperatury: 0,1 14) Programowanie przez ekran dotykowy o przekątnej przynajmniej 5" 15) Pamięć ≥ 250 programów z możliwością rozszerzania przez USB 16) Grzana pokrywa w zakresie: przynajmniej 30-110°C 17) Regulowana wysokość grzanej pokrywy 18) AutoTest przy każdym włączaniu urządzenia gwarantuje zachowanie wszystkich parametrów pracy 19) AutoStart w przypadku przerwy w zasilaniu - termocykler samoczynnie podejmie pracę i dokończy bieżącą reakcję, a użytkownik zostanie o tym poinformowany na ekranie urządzenia 20) Wyjście USB 21) Moc: minimum 600W 22) Możliwość sterowania i monitorowania pracy termocyklera za pomocą
--	--

	komputera 23) Miniwirówka Ilość: 1 sztuka Zmywarka laboratoryjna w następującej specyfikacji: 1) Nowa, w pełni sprawna, bez wad i uszkodzeń; nie dopuszcza się urządzeń powystawowych, demonstracyjnych lub po naprawach 1) Zmywarka z system suszenia/wyparzaniem z wyświetlaczem, ustawianym czasem i temperaturą 2) Wykonana ze stali nierdzewnej 3) Kondensator pary i uszczelki olejoodporne 4) Optyczne i akustyczne systemy alarmowe 5) Zmywarka przystosowana do mycia szkła 6) Jelitkowy dozownik płynu myjącego i nabtyszczającego w standardzie 7) Czas trwania cyklu 90, 120 lub 180 sek. 8) Max. wysokość mytych naczyń do 320 mm lub wyższe 9) Temperatura wody w cyklach przynajmniej: 60-65°C i 82-90°C 10) W komplecie kosze uniwersalne oraz kosz do szkła 11) Zmywarka z funkcją wyparzania 12) Sterowanie elektroniczne 13) Wskaźniki temperatury pracy bojlera i komory 14) 2 pary ramion myjąco-płuczących (góra/dół) 15) Zużycie wody: maksymalnie 2,5 l/cykl 16) Kosze: 500x500 mm 17) Napięcie: 400V 18) Sterowanie: elektroniczne 19) Moc: 6 kW 20) Waga: nie większa niż 60 kg Ilość: 1 sztuka
Dodatkowe obowiązki Wykonawcy:	1) Dostawa do siedziby Zamawiającego, montaż i instalacja wraz z uruchomieniem i przeszkoleniem.
Miejsce dostawy:	KLM - Energia spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Smykówko 28, 14-100 Ostróda.
Gwarancja i serwis:	Wykonawca udzieli Zamawiającemu gwarancji minimum 12 miesięcznej gwarancji, licząc od dnia odbioru. Koszty związane z gwarancją ujęte są w oferowanej cenie urządzenia. W okresie gwarancji Wykonawcy nie przysługuje z tego tytułu żadne dodatkowe wynagrodzenie, w tym takie jak zwrot kosztów dojazdu, wynagrodzenia, części, materiały eksploatacyjne, itp. Gwarancja i serwis będzie realizowany na następujących warunkach: – Warunkiem gwarancji jest prawidłowe, zgodne z instrukcją użytkowanie i serwisowanie urządzenia; – Wykonawca winien zapewnić przeszkolenie w zakresie obsługi technicznej urządzenia, konserwacji i mycia przez przedstawiciela wykonawcy w uzgodnionym z zamawiającym terminie; – Wymiana elementu/ podzespołu na nowy: w przypadku stwierdzenia uszkodzenia przedmiotu zamówienia w trakcie protokolarnego odbioru; – Wymiana elementu/ podzespołu na nowy: w przypadku braku możliwości naprawy elementu / podzespołu; – Wymiana elementu/ podzespołu na nowy: w przypadku dwukrotnej naprawy tego samego elementu/ podzespołu; – Okres gwarancji w przypadku wymiany elementu/ podzespołu na nowy: gwarancja na wymieniony element/podzespół na okres, na jaki gwarancji udzieli producent wymienionego elementu/podzespołu albo do upływu

	terminu gwarancji na całą maszynę, w zależności który termin upłynie później; – Sposób zgłaszania awarii: telefonicznie następnie e-mail Wykonawcy; – Miejsce wykonania naprawy: U Zamawiającego; – Maksymalny czas naprawy w przypadku wad powodujących konieczność wstrzymania pracy maszyny: czas reakcji serwisu 3 dni robocze i czas naprawy do 7 dni roboczych; – Maksymalny czas naprawy w przypadku wad nie powodujących konieczności wstrzymania pracy maszyny: czas reakcji serwisu 5 dni roboczych i czas naprawy do 10 dni roboczych; – Przy naprawie powyżej ww. maksymalnego czasu naprawy kara umowna za każdy kolejny dzień: Tak, 250,00 zł za każdy dzień opóźnienia; – Termin gwarancji ulega przedłużeniu o czas, w ciągu którego wskutek wady rzeczy objętej gwarancją uprawniony z gwarancji nie mógł z niej korzystać; – W okresie gwarancji w przypadku konieczności dokonywania naprawy poza zakładem Zamawiającego koszt transportu do i z serwisu oraz ubezpieczenie pokrywa Wykonawca; – Przeglądy – techniczne w okresie gwarancji wykonywane będą zgodnie z zaleceniami eksploatacyjnymi; – Zagwarantowanie dostępności części zamiennych i materiałów zużywalnych: przez okres min. 5 lat.
Warunki płatności:	1. Płatność po dostawie w terminie do 7 dni, przelewem, na podstawie dostarczonych Zamawiającemu prawidłowo wystawionych dokumentów księgowych (faktura). 2. Potwierdzeniem dostawy jest podpisany protokół zdawczo-odbiorczy.
Zamówienia uzupełniające:	Nie przewiduje się.
Oferty wariantowe i częściowe:	Zamawiający nie przewiduje możliwości składania ofert wariantowych. Zamawiający przewiduje składanie ofert częściowych, w następujących częściach: Część 1: Chromatograf cieczowy Część 2: Chromatograf gazowy z przystawką MS Część 3: Optyczny spektrometr emisyjny z plazmą wzbudzoną indukcyjnie ICP-OES Część 4: Lodówka laboratoryjna, Termocykler do analizy PCR, Zmywarka laboratoryjna
Termin wykonania zamówienia:	do 8 tygodni od daty podpisania umowy. Podpisanie umowy winno nastąpić w terminie do 7 dni roboczych od wyboru oferty. Termin liczony jest w pełnych tygodniach liczonych od pierwszego poniedziałku po podpisaniu Umowy. Potwierdzeniem wykonania jest bezusterkowy protokół zdawczo-odbiorczy. W przypadku opóźnienia w dostarczeniu przedmiotu zamówienia powyżej 30 dni, Zamawiający ma prawo odstąpić od umowy z winy Wykonawcy.
I. Warunki udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny ich spełniania:	
Warunki udziału w postępowaniu:	Nie przewiduje się.
Zasady spełnienia i weryfikacji warunków udziału w postępowaniu:	Nie przewiduje się.
II. Kryterium, jego znaczenie i sposób oceny ofert:	

Kryterium wyboru:	Przy wyborze oferty Zamawiający będzie się kierował następującym kryteriami i ich rangą (ocena prowadzona dla każdej z Części przedmiotu zamówienia niezależnie): Cena ofertowa – 80% Gwarancja – 20% Razem - 100%.
Zasady spełnienia i weryfikacji kryteriów wyboru:	Sposób obliczania wartości punktowej ocenianego kryterium: Kryterium nr 1 – CENA: W kryterium kolejno ocenianym ofertom zostaną przyznane punkty według następującego wzoru: $P = (C_n / C_b) \times 80\% \times 100$ punktów gdzie: P – liczba punktów przyznanych rozpatrywanej ofercie w ramach kryterium, C_n – łączna cena brutto najtańszej oferty; C_b – łączna cena brutto badanej oferty Przy czym w sytuacji gdy w trakcie oceny ofert Zamawiający uzna, że ma do czynienia z ofertą zawierającą cenę rażąco niską w stosunku do przedmiotu zamówienia: – wzywania Wykonawcę do wyjaśnienia ceny oferty; – termin na dokonanie wyjaśnień wynosi do 3 dni roboczych od daty wezwania, przy czym dla uznania spełnienia terminu liczy się data wpływu wyjaśnień do Zamawiającego; – jeżeli Wykonawca nie złoży wyjaśnień w wyznaczonym terminie lub jeżeli dokonana ocena wyjaśnień wraz z dostarczonymi dowodami potwierdzi, że oferta zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia, Zamawiający zmuszony będzie odrzucić ofertę Wykonawcy. Kryterium nr 2 – GWARANCJA: W kryterium kolejno ocenianym ofertom zostaną przyznane punkty według następującego wzoru: $G = G_b \times 20\%$ gdzie: G – liczba punktów przyznanych rozpatrywanej ofercie w ramach kryterium, G_b – wielkość liczbowa odpowiadająca deklarowanemu w badanej ofercie wydłużonemu okresowi gwarancji według poniższych możliwych do wyboru opcji: Opcja 1: 24 miesięczna gwarancja G_b dla Opcja 1: 50 punktów Opcja 2: 36 miesięczna gwarancja G_b dla Opcja 2: 100 punktów Przy czym: – pod ocenę w ramach kryterium bierze się tylko oferty, które zadeklarowały jedną z ww. opcji, – gwarancja w wydłużonym okresie udzielana jest na takich samych warunkach, jak w okresie gwarancji podstawowej. Za ofertę najkorzystniejszą zostanie uznana oferta niepodlegająca odrzuceniu, złożona przez niewykluczonego z postępowania Wykonawcę, która uzyska największą ilość punktów. Uzyskane punkty zostaną zaokrąglone z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

	Kryteria weryfikowane będą na podstawie informacji zawartych w Formularzu ofertowym – Załącznik nr 1.
III. Miejsce i termin złożenia oferty:	
- Ofertę należy złożyć osobiście lub za pośrednictwem usług pocztowych lub kurierskich na adres: KLM - Energia spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Smykówko 28, 14-100 Ostróda - Ostateczny termin składania ofert upływa: 20.04.2022 r., godz. 10.00. albo za pomocą opcji składania ofert dostępnej na portalu Baza Konkurencyjności 2021 - W przypadku korzystania z usług pocztowych lub kurierskich, Zamawiający uznaje za termin złożenia oferty – termin i godzinę potwierdzenia odbioru przesyłki przez Zamawiającego. - Oferta złożona po terminie zostanie zwrócona Wykonawcy bez otwierania.	
IV. Informacje na temat zakresu wykluczenia:	
Wykonawcą zamówienia nie może być Wykonawca, z którym Zamawiający jest powiązany osobowo lub kapitałowo. Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między Zamawiającym, a wykonawcą, polegające 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, - pozostawaniu w takim stosunku prawnym lub faktycznym, który może budzić uzasadnione wątpliwości, co do bezstronności w wyborze wykonawcy, w szczególności pozostawanie 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. Weryfikacja na podstawie Oświadczenia o braku podstaw do wykluczenia – Załącznik nr 2 do niniejszego zapytania ofertowego.	
V. Dopuszczone warunki zmian umowy zawartej w wyniku przeprowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego:	
- Zamawiający przewiduje możliwość dokonania istotnych zmian postanowień zawartej umowy w zakresie: - przesunięcia terminów, zmian sposobu lub zakresów wykonania przedmiotu zamówienia, umożliwiające dalsze prawidłowe wykonanie umowy, w uzasadnionych przypadkach wynikających z: - siły wyższej uniemożliwiającej wykonanie przedmiotu umowy (za siłę wyższą uznawane będą zdarzenia takie jak wojna, atak terrorystyczny, katastrofa, stan klęski żywiołowej, pandemia, zamieszki, strajki, pożar, na które Strony nie mają wpływu), - zmian powszechnie obowiązujących przepisów prawa w zakresie mającym wpływ na realizację Umowy, - działań organów administracyjnych, - przesunięcia terminów realizacji przedmiotu umowy, przy czym zmiana spowodowana może być jedynie okolicznościami leżącymi wyłącznie po stronie Zamawiającego, takimi jak: awaria instalacji, konflikt z innymi realizowanymi w tym czasie dostawami, konieczność dostosowania istniejącej infrastruktury sieciowej w zakresie umożliwiającym wykonanie prac montażowych i uruchomienia urządzenia stanowiącego przedmiot zamówienia lub opóźnienie w zapłacie przedpłaty (ze względów proceduralnych związanych z uzyskaniem zaliczki w ramach otrzymanej dotacji unijnej), odpowiednio do powstałego opóźnienia, - pojęć, definicji, użytych określeń, które przyczynią się do powstania rozbieżności lub niejasności w rozumieniu pojęć użytych w Umowie, których nie będzie można usunąć w inny sposób, a zmiana będzie umożliwiać usunięcie rozbieżności i doprecyzowanie Umowy w celu jednoznacznej interpretacji jej postanowień przez Strony, - zmian sposobu lub zakresów wykonania przedmiotu zamówienia, wyłącznie za zgodą Zamawiającego, jeżeli dotyczą one możliwych do wykonania proponowanych przez Wykonawcę rozwiązań alternatywnych, które charakteryzują się lepszymi parametrami lub funkcjonalności względem	

pierwotnie określonych w zamówieniu, e) zmian poszczególnych elementów maszyny, wyłącznie za zgodą Zamawiającego, jeżeli przedstawione zamienniki posiadają lepsze parametry lub funkcjonalności względem pierwotnie przedstawionych w ofercie, f) zmiany osoby lub osób uprawnionych do kontaktów, g) oznaczenia danych dotyczących Zamawiającego i/lub Wykonawcy. 2. Wprowadzenie zmiany postanowień umowy wymaga aneksu sporządzonego w formie pisemnej pod rygorem nieważności.	
VI. Inne elementy związane z realizacją zamówienia:	
Opis sposobu ustalenia ceny:	1. Cena podana w ofercie jest ceną ryczałtową, musi uwzględniać wszystkie wymagania związane z zamówieniem oraz obejmować wszystkie koszty, jakie poniesie Wykonawca z tytułu należytej oraz zgodnej z obowiązującymi przepisami realizacji przedmiotu zamówienia i nie może ulec zmianie przez cały okres obowiązywania umowy. 2. Wszelkie koszty dodatkowe, które wystąpią w okresie realizacji zamówienia, a które Wykonawca mógł przewidzieć na etapie składania oferty, a nie zawarł ich w cenie oferty, będą ponoszone w ramach wynagrodzenia Wykonawcy, co oznacza, iż Wykonawcy nie przysługuje roszczenie o zwrot tego rodzaju kosztów dodatkowych przewyższających wynagrodzenie Wykonawcy. 3. Cenę oferty wskazuje się za wykonanie całości przedmiotu zamówienia. 4. Cenę oferty należy podać w formularzu ofertowym: a) wyrażoną w polskich złotych, b) w wartości netto oraz jako osobną pozycję – należny podatek VAT i wartości brutto, c) cenę należy podać z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, d) dla całości zamówienia należy zastosować stawkę podatku VAT w wysokości 23%. 5. Zamawiający nie dopuszcza przedstawienia ceny ofertowej w kilku wariantach.
Opis sposobu przygotowania oferty:	1. Wykonawcy mają obowiązek zapoznać się dokładnie z treścią zapytania ofertowego wraz z załącznikami. 2. Wykonawcy przygotowują i przedstawiają swoje oferty zgodnie z wymaganiami zapytania ofertowego wraz z załącznikami. 3. Załączone przez Wykonawcę do oferty oświadczenia muszą odpowiadać swoją treścią treści zaproponowanych przez Zamawiającego wzorów tychże oświadczeń będących załącznikami do niniejszego zapytania ofertowego. 4. Oferta powinna być sporządzona w języku polskim w sposób czytelny (dokumenty sporządzone w języku obcym muszą być złożone wraz z tłumaczeniem na język polski, poświadczonym przez Wykonawcę). 5. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę w niniejszym postępowaniu. 6. Oferta nie powinna zawierać żadnych nieczytelnych lub nieautoryzowanych poprawek i skreśleń. Ewentualne poprawki lub korekty błędów należy nanieść czytelnie oraz datować i zaopatrzyć podpisem co najmniej jednej z osób podpisujących ofertę. 7. Oferta (oraz załączniki do niej) musi być podpisana (podpis i imienna pieczęć) przez Wykonawcę zgodnie z zasadami reprezentacji określonymi w dokumencie rejestrowym Wykonawcy lub przez osobę upoważnioną do składania oświadczeń woli w jego imieniu. 8. Składana oferta wraz z załącznikami w postaci oświadczeń powinna być złożona w formie oryginału. Inne dokumenty mogą być złożone jako kopie potwierdzone przez Wykonawcę za zgodność z oryginałem. 9. W przypadku pełnomocnictwa – do reprezentowania Wykonawcy w

	postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia – powinno być ono załączone do oferty w formie oryginału lub kserokopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez notariusza lub mocodawcę. 10. Zamawiający nie zwraca Wykonawcom dokumentów zawartych w ofercie. 11. Koszty przygotowania oferty ponosi Wykonawca. 12. Wykonawca powinien umieścić ofertę w zamkniętej kopercie. Koperta ma być zaadresowana według poniższego wzoru: „Dostawa urządzeń laboratoryjnych”. Koperta, poza oznakowaniem jak wyżej, musi być opisana nazwą i adresem Wykonawcy. W przypadku błędnego oznakowania oferty Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za otwarcie koperty. albo złożona za pomocą opcji składania ofert dostępnej na portalu Baza Konkurencyjności 2021 zgodnie z obowiązującymi na dzień składania oferty Instrukcjami korzystania z bazy konkurencyjności dostępnymi m.in. https://archiwum-bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl/info/web_instruktion 13. Wykonawca może wprowadzić zmiany, poprawki, modyfikacje i uzupełnienia do złożonych ofert pod warunkiem, że Zamawiający otrzyma pisemne powiadomienie o wprowadzeniu zmian, poprawek, modyfikacji i uzupełnień przed upływem terminu do składania ofert. 14. Powiadomienie o wprowadzeniu zmian musi być złożone według takich samych wymagań jak składana oferta tj. w odpowiednio oznakowana z dopiskiem „ZMIANA”. 15. Wykonawca ma prawo przed upływem terminu składania ofert wycofać się z postępowania poprzez złożenie pisemnego powiadomienia – według takich samych zasad jak wprowadzenie zmian, poprawek, modyfikacji i uzupełnień – z dopiskiem „WYCOFANE”. 16. Oferta złożona po terminie zostanie zwrócona Wykonawcy bez otwierania. 17. Oferty oznaczone napisem „ZMIANA” będą otwierane w pierwszej kolejności. 18. Oferty wycofane nie będą otwierane.
Zasady podwykonawstwa:	Zamawiający nie zastrzega, że Wykonawca ma obowiązek osobistego wykonania kluczowych części zamówienia. Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcy. Za działania i zaniechania podwykonawców Wykonawca odpowiada jak za własne.
Wymagania dotyczące wadium:	Nie przewiduje się.
Termin związania ofertą:	Wykonawca jest związany ofertą, przez okres 30 dni. Bieg terminu rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy:	Nie przewiduje się.
Kary umowne oraz warunki odstąpienia od umowy:	1. Wykonawca zobowiązany jest zapłacić Zamawiającemu kary umowne: 1) W przypadku niedotrzymania uzgodnionego terminu dostawy, lub dostawy niezgodnej z zamówieniem pod względem asortymentu, jakości bądź ilości, w wysokości 0,025 % wartości przedmiotu zamówienia netto, za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia przekraczający 30 dni opóźnienia (do 30 dni opóźnienia nie przewiduje się kar umownych z tego tytułu), licząc, że termin

	opóźnienia nie będzie dłuższy niż 60 dni; 2) Jeżeli opóźnienie w terminie, o którym mowa w ust. 1 pkt. 1) przekroczy 60 dni, za każdy kolejny dzień opóźnienia w wysokości 0,05 % wartości przedmiotu zamówienia netto. 3) W przypadku odstąpienia od Umowy z przyczyn innych niż leżąca po stronie Zamawiającego, w wysokości 5 % wartości przedmiotu zamówienia. 4) W okresie gwarancyjnym, przy naprawie powyżej 7 dni roboczych powyżej maksymalnego czasu naprawy, 250 zł za każdy kolejny dzień opóźnienia, 2. W przypadku niewykonania lub nienależytego wykonywania Umowy lub rażącego naruszenia postanowień Umowy przez Wykonawcę, w szczególności, gdy Wykonawca opóźnia się z terminem dostawy powyżej 90 dni, Zamawiający ma prawo odstąpić od umowy. W takim przypadku odstąpienie od umowy nie powoduje utraty możliwości dochodzenia przez Zamawiającego odszkodowania i kar umownych. 3. Zamawiający, w przypadku odstąpienia od Umowy z przyczyn innych niż leżące po stronie Wykonawcy, zobowiązany jest zapłacić Wykonawcy karę umowną w wysokości 5 % wartości przedmiotu zamówienia. 4. Kara umowna powinna być zapłacona przez Stronę, która naruszyła postanowienia umowne w terminie 30 dni od daty wystąpienia przez Stronę drugą z żądaniem zapłaty.
VII. Podstawa i tryb postępowania:	
Wytyczne w zakresie kwalifikowalności wydatków w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego oraz Funduszu Spójności na lata 2014-2020: <i>Zasada konkurencyjności.</i>	
VIII. Pozostałe informacje:	
- Procedura wynikająca z „Zasady konkurencyjności” nie przewiduje środków odwoławczych. - Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści zapytania ofertowego. Zamawiający dołoży staranności aby udzielić wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 3 dni przed terminem składania ofert pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści Zapytania ofertowego wpłynął do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert. - Dokonywane i publikowane przez Zamawiającego zmiany treści Zapytania ofertowego, a także publikowane odpowiedzi na zadane pytania stają się integralną częścią Zapytania ofertowego. - Zamawiający zastrzega sobie prawo do unieważnienia postępowania, na każdym jego etapie bez podania przyczyny, a także do pozostawienia postępowania bez wyboru oferty. - O zamówienie mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy zaoferują przedmiot zamówienia zgodny z wymogami Zamawiającego określonymi w niniejszym zapytaniu ofertowym. - W przypadku oczywistych omyłek, braku podpisu, braku załącznika innego niż formularz ofertowy Zamawiający może wezwać Wykonawcę do uzupełnienia braków. Wezwanie dokonywane jest w formie e-mail na adres wskazany w formularzu ofertowym. Wykonawca ma możliwość uzupełnienia wskazanych braków w terminie do 3 dni roboczych od daty wysłania wezwania. Dla spełnienia terminu liczy się data wpływu uzupełnień do Wnioskodawcy na adres, o którym mowa w części IV. niniejszego zapytania ofertowego lub w przypadku nadania uzupełnień listem lub paczką, termin uznaje się za zachowany, jeżeli zostanie on nadany w polskiej placówce pocztowej operatora wyznaczonego w rozumieniu ustawy z dnia 23 listopada 2012 r. – Prawo pocztowe (Poczta Polska S.A) nie później niż w dniu zakończenia przyjmowania uzupełnień – decyduje data nadania. W przypadku braku uzupełnień, oferta zostanie odrzucona bez dalszego rozpatrzenia. - Oferty niespełniające któregokolwiek z wymagań zostaną odrzucone. - Zamawiający zastrzega sobie prawo do podjęcia negocjacji cenowych z Wykonawcą, który złożył w oparciu o przyjęte kryteria najkorzystniejszą ofertę. Negocjacje cenowe zostaną podjęte w szczególności w przypadku, gdy zaoferowana cena będzie wyższa od założonej przez Zamawiającego. - Informacja o wynikach postępowania zostanie zamieszczona również na stronie internetowej Zamawiającego i/lub portalu bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl.	

10. Składając ofertę należy być świadomym, że mogą znajdować się w niej dane osób fizycznych, np. osób wskazywanych do kontaktu. Pozyskane oferty, a wraz z nimi ewentualne dane osobowe, służą Zamawiającemu wyłącznie do realizacji zamówienia zgodnie z obowiązującymi Wytycznymi kwalifikowalności wydatków, a następnie ich rozliczeniu i archiwizacji, zgodnie z umową o dofinansowanie projektu unijnego, w ramach którego finansowane jest zamówienie. Oznacza to, że dostęp do złożonych ofert mogą mieć inni potencjalni Wykonawcy, Instytucje finansujące projekt oraz uprawnione Instytucje kontrolujące projekt. Informacje dotyczące ofert publikowane są, zgodnie z ww. Wytycznymi, na stronach internetowych, na których publikowane było zapytanie ofertowe. Ponadto oferty mogą być przekazywane do Instytucji zaangażowanych w obsługę projektu za pomocą systemu SL2014. Administratorem ww. portali i systemów nie jest Zamawiający, a Instytucje publiczne zaangażowane we wdrażanie funduszy europejskich w Polsce.
- Złożenie oferty jest równoznaczne z tym, że Wykonawca jest świadomy powyższych uwarunkowań i je akceptuje.

Załączniki:

1. Załącznik nr 1 - Formularz ofertowy
2. Załącznik nr 2 - Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia
3. Załącznik nr 3 - Deklaracja zgodności dostawy z zamówieniem
4. Załącznik nr 4 - Oświadczenie o zgodności treści oferty z treściami stanowiącymi wzory