

Zamawiający: Instytut Techniki Górniczej KOMAG
44-101 Gliwice ul. Pszczyńska 37

Znak: ZP – 163/2021

Gliwice, 19.10.2021 r.

**SPECYFIKACJA
WARUNKÓW ZAMÓWIENIA
(SWZ)**

dotycząca postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, którego przedmiotem jest: **„Dostawa aparatury naukowo badawczej do oceny toksycznych substancji migrujących z tworzyw sztucznych”**

prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na dostawy o wartości zamówienia przekraczającej progi unijne, o jakich stanowi art. 3 ustawy z 11.09.2019 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1129 j.t. z późn.zm.) - dalej „ustawa PZP”

Przedmiotowe postępowanie prowadzone jest przy użyciu środków komunikacji elektronicznej. Składanie ofert następuje za pośrednictwem miniPortal dostępnego pod adresem internetowym: miniportal.uzp.gov.pl

Zatwierdzam

**Dyrektor Instytutu Techniki Górniczej KOMAG
dr hab. inż. Dariusz Prostański
prof. Instytutu**

.....

I. NAZWA ORAZ ADRES ZAMAWIAJĄCEGO

Instytut Techniki Górniczej KOMAG 44-101 Gliwice ul. Pszczyńska 37

REGON: 000022473, NIP: 631-020-07-94.

e-mail: zamowieniapubliczne@komag.eu

Adres skrzynki ePUAP /ITG_KOMAG/domyslna

Adres strony internetowej, na której jest prowadzone postępowanie i na której będą dostępne wszelkie dokumenty związane z prowadzoną procedurą:

<http://www.komag.eu/przetargi>

II. OCHRONA DANYCH OSOBOWYCH

1. Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o danych) (Dz. U. UE L119 z dnia 4 maja 2016 r., str. 1; zwanym dalej "RODO") informujemy, że:
 - 1) administratorem Pani/Pana danych osobowych jest ZAMAWIAJĄCY;
 - 2) administrator wyznaczył Inspektora Danych Osobowych, z którym można się kontaktować pod adresem e-mail: iod@komag.eu;
 - 3) Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z przedmiotowym postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego, prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego.
 - 4) odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 74 ustawy Pzp,
 - 5) Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 78 ust. 1 ustawy Pzp przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy;
 - 6) obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy Pzp związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego,
 - 7) w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosownie do art. 22 RODO,
 - 8) posiada Pani/Pan:
 - a) na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących (w przypadku, gdy skorzystanie z tego prawa wymagałoby po stronie administratora niewspółmiernie dużego wysiłku może zostać Pani/Pan zobowiązana do wskazania dodatkowych informacji mających na celu sprecyzowanie żądania, w szczególności podania nazwy lub daty postępowania o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursu albo sprecyzowanie nazwy lub daty zakończonego postępowania o udzielenie zamówienia);
 - b) na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych (*skorzystanie z prawa do sprostowania nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z ustawą PZP oraz nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników*);
 - c) na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem okresu trwania postępowania o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursu oraz przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO (*prawo do ograniczenia przetwarzania nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania, w celu zapewnienia korzystania ze środków ochrony prawnej lub w celu ochrony praw innej osoby fizycznej lub prawnej, lub z uwagi na ważne względy interesu publicznego Unii Europejskiej lub państwa członkowskiego*);

- d) prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
- 9) nie przysługuje Pani/Panu:
 - a) w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
 - b) prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
 - c) na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO;
- 10) przysługuje Pani/Panu prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego na niezgodne z RODO przetwarzanie Pani/Pana danych osobowych przez administratora. Organem właściwym dla przedmiotowej skargi jest Urząd Ochrony Danych Osobowych, ul. Stawki 2, 00-193 Warszawa.

III. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA

1. Niniejsze postępowanie prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1129 j.t. ze zm.) zwanej dalej „ustawą Pzp” oraz niniejszej Specyfikacji Warunków Zamówienia, zwaną dalej „SWZ”.
2. Szacunkowa wartość zamówienia przekracza kwotę określoną w obwieszczeniu Prezesa Urzędu Zamówień Publicznych wydanym na podstawie art. 3 ust. 2 ustawy Pzp.
3. **Zamawiający przewiduje zastosowanie tzw. procedury odwróconej, o której mowa w art. 139 ust. 1 ustawy Pzp, tj. Zamawiający najpierw dokona badania i oceny ofert, a następnie dokona kwalifikacji podmiotowej Wykonawcy, którego oferta została najwyższej oceniona, w zakresie braku podstaw wykluczenia oraz spełniania warunków udziału w postępowaniu.**
4. Zamawiający informuje, iż przewiduje udzielenie zaliczki na poczet wykonania zamówienia. Szczegółowe warunki udzielenia zaliczki jak i sposobu zabezpieczenia zwrotu zaliczki zostały wskazane w Projekcie umowy.
5. Zgodnie z art. 257 ustawy Pzp, Zamawiający przewiduje możliwość unieważnienia przedmiotowego postępowania, jeżeli środki publiczne, które Zamawiający zamierzał przeznaczyć na sfinansowanie całości lub części zamówienia, nie zostały mu przyznane tj. umowa z wybranym Wykonawcą musi zostać zawarta w terminie do 8.12.2021 r. oraz wybrany Wykonawca na co najmniej jeden dzień roboczy (do godz. 13.00) przed zawarciem umowy przedstawi Zamawiającemu zabezpieczenie zwrotu zaliczki, o którym mowa w Projekcie umowy.
6. Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej.
7. Zamawiający nie prowadzi postępowania w celu zawarcia umowy ramowej.
8. Do postępowania stosuje się przepisy dotyczące nabywania dostaw.

IV. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest **dostawa aparatury naukowo badawczej do oceny toksycznych substancji migrujących z tworzyw sztucznych**. Zamówienie realizowane jest na podstawie decyzji Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego nr 7167/IA/SN/2021.
2. **Wspólny Słownik Zamówień CPV:**
 - Część 1 – 38432000 – 2 aparatura do analizowania
 - 38432200 – 4 chromatografy
 - 38500000 – 0 aparatura kontrolna i badawcza
 - Część 2 – 38432000 – 2 aparatura do analizowania
 - 38432200 – 4 chromatografy
 - 38500000 – 0 aparatura kontrolna i badawcza

Część 3 – 38432000 – 2 aparatura do analizowania
38432200 – 4 chromatografy
38500000 – 0 aparatura kontrolna i badawcza
38432210 – 7 chromatografy gazowe
45333000 – 0 roboty instalacyjne gazowe

3. Zamawiający zgodnie z art. 91 ustawy Pzp dopuszcza składanie ofert częściowych z podziałem na trzy części zamówienia:
- 1) **Część 1** – dostawa chromatografu cieczowego ze spektrometrem mas typu potrójny kwadrupol wraz z wyposażeniem;
 - 2) **Część 2** – dostawa chromatografu cieczowego wyposażonego w detektory: spektrometryczne z matrycą diodową, fluoroscencyjny i światła rozproszonego
 - 3) **Część 3** – dostawa chromatografu gazowego z detektorem masowym wyposażony w przystawkę do pirolizy wraz z zestawem do przygotowania próbek.

4. Opis przedmiotu zamówienia

4.1 Część 1

**Wykonawca zobowiązany będzie dostarczyć:
Chromatograf cieczowy ze spektrometrem mas typu potrójny kwadrupol wraz z wyposażeniem:**

- Urządzenie ma być fabrycznie nowe, zabezpieczone w oryginalnych, nienaruszonych opakowaniach producenta, pochodzące z bieżącej produkcji;
- Zasilanie 230 V / 50 Hz
- Główne moduły LC/MS/MS (moduły LC i MS) pochodzące od jednego producenta w celu zapewnienia niezawodnego działania oraz spójnej obsługi serwisowej
- System typu bench-top, stojący na stole

a) Pompa binarna

- pompa binarna z tłokami równoległymi o pulsacjach nie większych niż 0,3 MPa
- maksymalne ciśnienie robocze co najmniej 600 bar
- zakres przepływu nie gorszy niż: 0,001 ml/min ÷ 5 ml/min z krokiem co 0,001 ml/min
- precyzja przepływu co najmniej 0,07% RSD
- dokładność przepływu nie gorsza niż $\pm 1\%$ lub $\pm 10 \mu\text{L}$
- zakres pH co najmniej 1,0 ÷ 12,5
- możliwość formowania gradientu po stronie wysokiego ciśnienia
- zintegrowany 2 kanałowy degazer
- zintegrowana nadstawka na rozpuszczalniki
- system do automatycznego przemywania tłoków
- zawór pozwalający na wybór co najmniej 2 z 4 solventów

b) Termostat kolumnowy

- termostat kolumnowy o zakresie temperatur co najmniej od 10 °C poniżej temperatury otoczenia do +85 °C
- stabilność temperatury nie gorsza niż 0,1 °C
- dokładność temperatury nie gorsza niż 0,5 °C
- precyzja temperatury nie gorsza niż 0,05 °C

- dwie niezależne strefy grzejne umożliwiające podgrzewanie fazy ruchomej przed kolumną i jednocześnie chłodzenie jej za kolumną
- możliwość jednoczesnego termostatowania przynajmniej 4 kolumn o długości nie mniejszej niż 300 mm wraz przed-kolumną

c) Autosampler

- zakres pracy do ciśnienia minimum 600 bar
- autosampler na co najmniej 130 fiołki 2 mL
- zakres nastrzyku nie gorszy niż $0,1 \pm 100 \mu\text{L}$
- precyzja nastrzyku nie gorsza niż 0,25% RSD
- błąd przenoszenia (carry over) nie gorszy niż 0,004%
- minimalna objętość próbki - 1 μL z objętości 5 μL
- funkcja chłodzenia co najmniej w zakresie od 4 °C do 40 °C
- możliwość rozbudowy o wewnętrzny termostat na minimum 2 kolumny 30 cm

d) Detektor MS/MS typu potrójny kwadrupol

- źródło jonów typu APCI
- źródło jonów typu ESI z możliwością podgrzewania gazu suszącego (azotu)
- limit detekcji instrumentu w trybie ESI MRM < 4 fg rezerpiny dla nastrzyku 10 fg rezerpiny na kolumnę (jonizacja pozytywna, przejście 609 do 195 m/z) – specyfikacja potwierdzana przy instalacji
- limit detekcji instrumentu w trybie ESI MRM < 4 fg chloramfenikolu dla nastrzyku 10 fg chloramfenikolu na kolumnę (jonizacja negatywna, przejście od 321 do 152 m/z) – specyfikacja potwierdzana przy instalacji
- czułość w trybie ESI MRM S/N > 350000:1 dla 1 pg rezerpiny (specyfikacja referencyjna producenta) – jonizacja pozytywna przejście od 609 do 195 m/z
- czułość w trybie ESI MRM S/N > 350000:1 dla 1 pg chloramfenikolu (specyfikacja referencyjna producenta) – jonizacja negatywna przejście od 321 do 152 m/z
- wykonywanie testów czułości po instalacji sprzętu (z rozdziałem na kolumnie) dla próbek nastrzykniętych na kolumnę (ESI MS/MS)
- rozdzielczość masowa nie gorsza niż 0,7 Da/FWHM
- stabilność mas < 0,1 Da w ciągu 24 godz.
- zakres mas nie gorszy niż 5÷3000 m/z
- szybkość skanowania nie gorsza niż 17 000 Da/s
- zakres dynamiczny > $6,0 \times 10^6$
- czas MRM dwell time nie gorszy niż 0,5 ms
- ilość przejść MRM nie gorsza niż 450 MRM-ów w segmencie czasu
- czas przełączania polarności: positive/negative ion mode < 25 ms
- komora kolizyjna zakrzywiona w celu redukcji szumów (parametr do oceny - Tabela 1)
- ogrzewane kwadrupole pozwalające na uniknięcie zabrudzenia
- 2 pompy turbomolekularne i pojedyncza pompa próżni wstępnej

e) Zestaw PC oraz oprogramowanie sterujące

System kontroli zestawu LC-MS/MS i zbierania danych. Stacja robocza typu PC o parametrach nie gorszych niż:

- czterordzeniowy 8-mio wątkowy procesor, o zegarze bazowym nie gorszym niż 3,5 GHz, pamięć cache poziomu 3-ego nie mniejsza niż 8,25 MB

- 2 dyski SSD x 500 GB pracujące w macierzy RAID 1 z przeznaczeniem na system operacyjny, 2 dyski 2 TB HDD pracujące w macierzy RAID 1 z przeznaczeniem na dane
- DVD-R, 16 GB RAM System operacyjny 64-bitowy
- monitor 2 x 24", drukarka laserowa monochromatyczna, klawiatura ergonomiczna, myszka wertykalna
- karta LAN (2x)
- Microsoft Office
- oprogramowanie do pełnego sterowania zestawem (LC i MS) i obróbki danych, z oprogramowaniem do obróbki widmowej, z możliwością tworzenia bibliotek widm
- biblioteka toksykologiczna tMRM zawierająca min. 2800 związków
- biblioteka pestycydów tMRM zawierająca min. 750 związków
- biblioteka leków weterynaryjnych tMRM zawierająca min. 600 związków
- baza danych MRM dla co najmniej 100 natywnych i znakowanych izotopowo związków PFAS wymienionych w standardowych metodach i listach regulacyjnych, takich jak metoda np. EPA 537.1, metoda EPA 533, metoda SW-846 8327, metoda robocza SW-846 8327, ASTM D7979-19, ASTM 7968 17a, ISO 21675: 2019, Europejska (UE) WFD i DWD, japońskie normy jakości wody pitnej oraz niemieckie metody DIN

f) Wyposażenie dodatkowe

- **Zestaw zużywalnych części zamiennych na co najmniej 3 lata pracy aparatu w tym:**
 - 1000 fiolek ze szkła białego, septa, zakrętka
 - 1000 fiolek ze szkła oranżowego, septa, zakrętka
 - 8 szt. butelek na solventy ze szkła białego i oranżowego plus zakrętki
 - kolumna Poroshell 120, EC-C18, 2,1x150 mm, 2,7 µm co najmniej 2 sztuki
 - zestaw kapilar 0,12 mm
 - zapasowe kapilary restrykcyjne 2 szt.
 - olej do pompy 2 litry
 - kolumna chromatograficzna typ Poroshell 120, EC-C18, 2,1x150 mm, 2,7 µm lub równoważna, minimum 2 szt.
 - kolumna chromatograficzna typ Poroshell 120 EC-C18 3,0 x 50 mm, 2,7 µm lub równoważna, minimum 1 szt.
 - kolumna chromatograficzna typ ZORBAX RRHT SB-Aq 3.0 x 100 mm, 1,8 µm lub równoważna, minimum 1 szt.
 - kolumna chromatograficzna typ Acclaim C30 3.0 X 150 mm 3 µm lub równoważna, minimum 1 szt.
 - kolumna chromatograficzna typ Poroshell 120 PFP, 2,1 x 150mm, 2,7 µm lub równoważna, minimum 1 szt.
 - kolumna chromatograficzna typ Poroshell ZORBAX Eclipse Plus C18 2,1mm x 100mm 1,8 µm lub równoważna, minimum 1 szt.
 - przed-kolumny do wyżej wymienionych kolumn - nie mniej niż po 2 szt.
 - holdery do wyżej wymienionych przed-kolumn
- **Generator azotu o wydajności 35 L/min**
- **Wolnostojąca bezolejowa, sprężarka powietrza o wydajności odpowiedniej do zasilenia generatora azotu, dostarczająca czyste w 100% wolne od oleju sprężone powietrze**
- **Zestaw umożliwiający pracę w trybie online-SPE w skład którego wchodzi:**
 - pompa umożliwiająca prace w warunkach izokratycznych

- zawór przełączający próbkę pomiędzy kolumnką SPE i kolumną analityczną
- zestaw kapilar niezbędny do połączenia modułów układu online-SPE
- zestaw montażowy złączki klucze do układu.

g) Wymagania dodatkowe

- możliwość rozbudowy o 4 sygnałowy detektor fluorescencyjny z szybkimi możliwościami skanowania online (bez zatrzymywania przepływu) i spektralną analizą danych podobnie jak DAD

h) Warunki gwarancji

- Okres gwarancji – minimum 36 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru końcowego bez uwag. Wszelkie koszty związane z realizacją gwarancji ponosi Wykonawca (parametr do oceny - Tabela 1)
- Autoryzowany serwis z siedzibą w Polsce, pełniony przez Wykonawcę. Minimum dwóch inżynierów serwisu przeszkolonych przez producenta urządzenia (załączyć odpowiednie imienne certyfikaty producenta).
- Serwis świadczony w siedzibie Zamawiającego.
- Zamawiający wymaga, aby pracownicy serwisujący porozumiewali się biegle w języku polskim oraz posiadali minimum dwuletnie doświadczenie w wykonywaniu usług serwisowych.
- Czas reakcji serwisu: nie dłuższy niż 24 godziny od momentu zgłoszenia awarii.
- Czas przystąpienia do naprawy w miejscu użytkowania sprzętu: nie dłuższy niż 3 dni robocze od momentu zgłoszenia awarii. Czas naprawy wynosi do 10 dni roboczych od dnia zgłoszenia awarii z zastrzeżeniem, iż W przypadku konieczności sprowadzenia części z zagranicy czas naprawy nie powinien przekraczać 21 dni roboczych liczonych od dnia zgłoszenia awarii.
- Jeżeli w okresie gwarancyjnym będą maksymalnie 2 naprawy tego samego elementu/podzespołu/modułu to oferent/Wykonawca wymieni element/podzespół/moduł na fabrycznie nowy.
- Wymieniony element/podzespół/moduł ma posiadać parametry nie gorsze niż poprzedni.
- Okres gwarancji ulega przedłużeniu o czas naprawy.
- Okres gwarancji biegnie na nowo dla wymienionego elementu/podzespołu/modułu.

i) Inne wymagania

- Stół minimum pod LC-MS/MS ze schowkiem na pompę wstępną, z miejscem na UPS i szafką na akcesoria, odpowiednio wentylowany, zapewniający znaczne wyciszenie hałasu powodowanego przez pompę wstępną.
- Urządzenie typu UPS dostosowane do oferowanej aparatury w celu podtrzymania pracy w przypadku awarii zasilania, na czas potrzebny do zakończenia pracy urządzenia i zamknięcia aplikacji – co najmniej 10 minut przy pełnym obciążeniu urządzenia.
- Wykonanie, dostawa i zabudowa kompletnej instalacji gazów specjalnych zasilającej aparat będący przedmiotem zakupu wraz z dokumentacją projektową, dzierżawą na rok butli gazami umożliwiającymi instalację, uruchomienie aparatu oraz przeprowadzenie szkoleń, składającej się z:
 - reduktora butlowego dla azotu firmy LINDE – 1 szt.
 - punktu poboru dla azotu firmy LINDE – 1 szt.
 - rury ze stali nierdzewnej

- zamocowań – 1 kpl.
- uchwytu na reduktor – 1 szt.
- oznakowań – 1 kpl.
- węży elastycznego pomiędzy reduktorem a instalacją
- zagwarantowanie bezpieczeństwa instalacji przez wykonanie próby szczelności (dla każdej części instalacji).
- Szkolenia w języku polskim dla 4-6 osób pracowników Zamawiającego obsługujących urządzenie prowadzone w siedzibie Zamawiającego:
 - minimum 2 dni szkolenia wstępnego w czasie instalacji urządzenia
 - minimum 8 dni szkolenia technicznego z obsługi urządzenia, oprogramowania, tworzenia metod analitycznych, szkolenie rozłożone w czasie w terminach uzgodnionych z Zamawiającym.
- Zestaw powinien być instalowany przez autoryzowany serwis, który ma siedzibę w Polsce.
- Pełna dokumentacja techniczna urządzenia w języku polskim i angielskim, w formie papierowej (oprawiona w sposób zapobiegający zniszczeniu) oraz elektronicznej.
- Dokumentacja techniczna powinna zawierać m.in.: instrukcję działania, obsługi, konserwacji, diagnostyki i postępowania w sytuacjach awaryjnych oraz rysunki urządzenia i schematy działania w języku polskim.
- Karta gwarancyjna (od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego) wystawiona przez Wykonawcę w formie papierowej.
- Wykonawca musi dostarczyć, zainstalować, uruchomić i przetestować wszystkie urządzenia oraz zademonstrować pełną sprawność dostarczonych urządzeń oraz potwierdzić parametry urządzenia.
- Miejscem dostarczenia przedmiotu umowy jest siedziba Zamawiającego.
- Czas dostawy kompletnego przedmiotu zamówienia nie później niż 8 tygodni od daty podpisania Umowy.
- Bezpłatne przeglądy techniczne przedmiotu zamówienia po 1, 2 i 3 roku pracy, obejmujące koszt materiałów niezbędnych do wykonania przeglądów.
- Części zamienne dostępne przez okres minimum 10 lat od daty zakończenia produkcji oferowanego modelu.
- Deklaracje zgodności wystawione przez producenta wynikające z obowiązujących przepisów.
- Certyfikat jakości producenta.
- W okresie gwarancji pełna nieodpłatna obsługa serwisowa, zgodnie z zaleceniami producenta oraz wsparcie techniczne w oparciu o telefon, e-mail.

4.2 Część 2

Wykonawca zobowiązany będzie dostarczyć:

Chromatograf cieczowy wyposażony w detektory: spektrofotometryczny z matrycą diodową, fluoroscencyjny i światła rozproszonego.

- Urządzenie ma być fabrycznie nowe, zabezpieczone w oryginalnych, nienaruszonych opakowaniach producenta, pochodzące z bieżącej produkcji
- Główne moduły pochodzące od jednego producenta w celu zapewnienia niezawodnego działania oraz spójnej obsługi serwisowej
- Zasilanie 230 V / 50 Hz

- System typu bench-top, stojący na stole

a) Pompa poczwórna

- pompa poczwórna z dwoma tłokami połączonymi szeregowo z własnym napędem o zmiennym skoku i tworzeniem gradientu po stronie niskiego ciśnienia
- funkcja przemywania tłoków
- zakres przepływu nie gorszy niż 0,001 ml/min – 10 ml/min z krokiem co 0,001 ml/min;
- precyzja przepływu $\leq 0,07\%$ RSD
- dokładność przepływu nie gorsza niż $\pm 1\%$ lub $\pm 10 \mu\text{L}$
- zakres pH 1,0÷12,5
- maksymalne ciśnienie pompy co najmniej 600 bar
- pompa zintegrowana z co najmniej czterokanałowym degazerem próżniowym
- zintegrowana nadstawka na rozpuszczalniki

b) Detektor fluorescencyjny FLD

- 4 sygnałowy detektor fluorescencyjny z możliwościami szybkimi skanowania on-line (bez zatrzymywania przepływu) i spektralną analizą danych podobnie jak DAD
- częstotliwość próbkowania nie gorsza niż 148 Hz
- zakres wzbudzenia 200÷1200 nm
- zakres emisji nie gorszy niż 200÷1200 nm
- powtarzalność długości fali $\pm 0,2$ nm

c) Detektor światła rozproszonego z odparowaniem ELSD

- źródło światła LED 480 nm
- wyposażony w fotopowielacz z cyfrową obróbką sygnału
- temperatura nebulizera w zakresie 25÷90 °C ze skokiem 1 °C
- temperatura odparowywacza niechłodzonego w zakresie 25÷120 °C ze skokiem 1 °C
- zakres przepływu gazu 0,9÷3,25 SLM
- ciśnienie robocze 60÷100 psi
- zakres przepływu eluentu 0,2÷5 ml/min
- szum $\leq 0,3$ mV
- dryft ≤ 1 mV/hr
- komunikacja Ethernet lub RS232
- detektor tego samego producenta co pozostałe moduły HPLC
- sprężarka i generator azotu, który zapewni optymalną pracę detektora

d) Detektor DAD

- dryft $< 0,9 \times 10^{-3}$ AU/h, przy 254 nm
- szумы $< \pm 0,7 \times 10^{-5}$ AU, przy 254 nm
- zakres spektralny 190÷950 nm (parametr do oceny - Tabela 2)
- jednoczesny pomiar przy co najmniej 8 długościach fali
- autokalibracja liniami deuterowymi, weryfikacja filtrem z tlenku holmu
- częstotliwość zbierania danych 120 Hz
- programowalna szczelina: 1, 2, 4, 8, 16 nm (możliwość płynnego przełączania się z trybu wysokoczułego w tryb wysokorozdzielczy)
- matryca diodowa co najmniej 1024 diody
- szerokość diody < 1 nm

e) Termostat kolumnowy

- termostat kolumnowy o zakresie temperatur: co najmniej od 10 °C poniżej temp otoczenia do +85 °C
- stabilność temperatury nie gorsza niż $\pm 0,1$ °C
- dokładność temperatury nie gorsza niż $\pm 0,5$ °C
- precyzja temperatury nie gorsza niż 0,05 °C
- dwie niezależne strefy grzejne umożliwiające podgrzewanie fazy ruchomej przed kolumną i jednocześnie chłodzenie jej za kolumną
- możliwość równoczesnego termostatowania przynajmniej 4 kolumn o długości 300 mm wraz przed-kolumną lub 8 kolumn o długości 10 cm
- możliwość zainstalowania indywidualnych wymienników ciepła dla każdej kolumny
- zawór umożliwiający przełączanie między 4 kolumnami wraz z napędem i zestawem kapilar

f) Autosampler

- zakres ciśnienia pracy do 600 bar
- pojemność autosamplera 132 fiołki od 1,5 do 2 mL
- zakres nastrzyku 0,1÷100 μ L
- precyzja nastrzyku < 0,25% RSD
- błąd przenoszenia (carry over) < 0,004%
- minimalna objętość próbki - 1 μ L z objętości 5 μ L
- termostatowanie autosamplera w zakresie co najmniej od +4 °C do +40 °C

g) Kolektor frakcji

- przepływ od 1 ml/min do 10 ml/min
- maksymalna objętość frakcji 20 mL z naczynkami 30 x 48 mm (OD x L) lub 30 mL z naczynkami 30 x 75 mm (OD x L)
- maksymalny czas poruszania się między sąsiednimi naczynkami w osi x < 0,015 s, w osi y < 0,3 s
- szybkość zaworu przełączającego < 100 ms
- objętość martwa zaworu przełączającego ~ 15 μ L
- możliwość zastosowania tacek 40, 60, 126 i 215 pozycyjnych
- automatyczne wykrywanie zastosowanej tacki

h) Zestaw PC oraz oprogramowanie sterujące

System kontroli zestawu HPLC DAD/FLD/ELSD i zbierania danych. Stacja robocza typu PC o parametrach nie gorszych niż:

- czterordzeniowy 8-mio wątkowy procesor, o zegarze bazowym nie gorszym niż 3.5 GHz, pamięć cache poziomu 3-ego nie mniejsza niż 8,25 MB
- 2 dyski SSD x 500 GB pracujące w macierzy RAID 1 z przeznaczeniem na system operacyjny, 2 dyski 2 TB HDD pracujące w macierzy RAID 1 z przeznaczeniem na dane
- DVD-R, 16 GB RAM System operacyjny 64-bitowy

- monitor 2 x 24", drukarka laserowa monochromatyczna, klawiatura ergonomiczna, myszka wertykalna
- karta LAN (2x)
- Microsoft Office
- oprogramowanie do pełnego sterowania zestawem (HPLC DAD/FLD/ELSD) zbierania i przetwarzania danych, tworzenia raportów, analizy jakościowej i ilościowej
- moduł oprogramowania do analizy 3D
- oprogramowanie Windows 10
- nakładka na oprogramowanie główne, umożliwiająca wykorzystanie zestawu jako GPC/SEC

i) Wyposażenie dodatkowe

- **Zestaw zużywalnych części zamiennych na co najmniej 3 lata pracy aparatu w tym:**
 - kolumna chromatograficzna typ ZORBAX Eclipse XDB-C18 Analytical 4,6 x 250 mm 5-Micron lub równoważna, minimum 1 szt.
 - kolumna chromatograficzna typ ZORBAX Eclipse XDB-C18 Analytical 4,6 x 150 mm 5-Micron lub równoważna, minimum 1 szt.
 - kolumna chromatograficzna typ ZORBAX Eclipse XDB-C18 Rapid Resolution 4,6 x 150 mm 3,5-Micron lub równoważna, minimum 1 szt.
 - kolumna chromatograficzna typ NUCLEOSIL 100-5 C18 4,0 x 250mm 5-Micron lub równoważna, minimum 1 szt.
 - kolumna chromatograficzna typ Knauer C18 AQ 4,6 x 150 mm 5 µm lub równoważna, minimum 1 szt.
 - kolumna chromatograficzna typ ZORBAX Eclipse PAH 4,6 x 150 mm 3,5-Micron lub równoważna, minimum 1 szt.
 - przed-kolumny do wyżej wymienionych kolumn - nie mniej niż po 3 szt., do PAH – 4 szt.,
 - holder na przed-kolumny 3,0
 - holder na przed-kolumny 4,0
 - holder na przed-kolumny 4,6
 - szybkozłączki pozwalające na łatwe za pomocą palców podłączanie kolumn, z zerową objętością martwą – 4 szt., komplety z kapilarami,
 - PTFE Frits, minimum 10 szt.
 - butla na zlewki z aparatu z filtrem
 - zestaw narzędzi
 - zawór do nastrzyków manualnych plus co najmniej 3 pętle nastrzykowe w tym 1 ml, 2 ml, 5 ml
 - 1000 fiolek ze szkła białego, septa, zakrętka
 - 1000 fiolek ze szkła oranżowego, septa, zakrętka
 - siodełko do autosamplera, kapilara wlotowa minimum 2 szt.
 - igła do autosamplera, minimum 2 szt.
 - zawór wlotowy pompy z cartridge, minimum 2 szt.
 - cartridge do zaworu wlotowego pompy, minimum 2 szt.
 - zawór wylotowy pompy, minimum 2 szt.
 - tłoczek pompy, minimum 2 szt.
 - uszczelki tłoka pompy, minimum 8 szt.

- wszystkie typy i długości kapilar połączeniowych stosowanych w zestawie, minimum 2 szt.

j) Warunki gwarancji

- Okres gwarancji – minimum 36 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru końcowego bez uwag. Wszelkie koszty związane z realizacją gwarancji ponosi Wykonawca. (parametr do oceny - Tabela 2)
- Autoryzowany serwis z siedzibą w Polsce, pełniony przez Wykonawcę. Minimum dwóch inżynierów serwisu przeszkolonych przez producenta systemu (załączyć odpowiednie imienne certyfikaty producenta).
- Serwis świadczony w siedzibie Zamawiającego.
- Zamawiający wymaga, aby pracownicy serwisujący porozumiewali się biegle w języku polskim oraz posiadali minimum dwuletnie doświadczenie w wykonywaniu usług serwisowych.
- Czas reakcji serwisu: nie dłuższy niż 24 godziny od momentu zgłoszenia awarii.
- Czas przystąpienia do naprawy w miejscu użytkowania sprzętu: nie dłuższy niż 3 dni robocze od momentu zgłoszenia awarii. Czas naprawy wynosi do 10 dni roboczych od dnia zgłoszenia awarii z zastrzeżeniem, iż w przypadku konieczności sprowadzenia części z zagranicy czas naprawy nie powinien przekraczać 21 dni roboczych liczonych od dnia zgłoszenia awarii.
- Jeżeli w okresie gwarancyjnym będą maksymalnie 2 naprawy tego samego elementu/podzespołu/modułu to oferent wymieni element/podzespół/moduł na fabrycznie nowy.
- Wymieniony element/podzespół/moduł ma posiadać parametry nie gorsze niż poprzedni.
- Okres gwarancji ulega przedłużeniu o czas naprawy.
- Okres gwarancji biegnie na nowo dla wymienionego elementu/podzespołu/modułu.

k) Inne wymagania

- Stół pod HPLC DAD/FLD/ELSD oraz generator ze sprężarką, schowkiem na pompę wstępną, z miejscem na UPS i szafką na akcesoria, odpowiednio wentylowany, zapewniający znaczne wyciszenie hałasu powodowanego przez pompę wstępną.
- Urządzenie typu UPS dostosowane do oferowanej aparatury w celu podtrzymania pracy w przypadku awarii zasilania, na czas potrzebny do zakończenia pracy urządzenia i zamknięcia aplikacji – co najmniej 10 minut przy pełnym obciążeniu urządzenia.
- Szkolenia w języku polskim dla 4-6 osób pracowników Zamawiającego obsługujących urządzenie prowadzone w siedzibie Zamawiającego:
 - minimum 2 dni szkolenia wstępnego,
 - minimum 5 dni szkolenia z zakresu obsługi, tworzenia metod analitycznych, oprogramowania - szkolenie rozłożone w czasie, w terminach uzgodnionych z Zamawiającym.
- Zestaw powinien być instalowany przez autoryzowany serwis, który ma siedzibę w Polsce.
- Pełna dokumentacja techniczna urządzenia w języku polskim i angielskim, w formie papierowej (oprawiona w sposób zapobiegający zniszczeniu) oraz elektronicznej.
- Dokumentacja techniczna powinna zawierać m.in.: instrukcję działania, obsługi, konserwacji, diagnostyki i postępowania w sytuacjach awaryjnych oraz rysunki urządzenia i schematy działania w języku polskim.

- Karta gwarancyjna (od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego) wystawiona przez Wykonawcę w formie papierowej.
- Wykonawca musi dostarczyć, zainstalować, uruchomić i przetestować wszystkie urządzenia oraz zademonstrować pełną sprawność dostarczonych urządzeń oraz potwierdzić parametry urządzenia.
- Miejscem dostarczenia przedmiotu umowy jest siedziba Zamawiającego.
- Czas dostawy nie później niż 8 tygodni od daty podpisania Umowy.
- Bezpłatne przeglądy aparatu po 1, 2 i 3 roku pracy, obejmujące koszt materiałów niezbędnych do wykonania przeglądów.
- Części zamienne dostępne przez okres minimum 10 lat od daty zakończenia produkcji oferowanego modelu.
- Deklaracje zgodności wystawione przez producenta wynikające z obowiązujących przepisów.
- Certyfikat jakości producenta.
- W okresie gwarancji pełna nieodpłatna obsługa serwisowa, zgodnie z zaleceniami producenta oraz wsparcie techniczne w oparciu o telefon, e-mail.

4.3 Część 3

Wykonawca zobowiązany będzie dostarczyć:

Chromatograf gazowy z detektorem masowym wyposażony w przystawkę do pirolizy wraz z zestawem do przygotowania próbek

- Urządzenie ma być fabrycznie nowe, zabezpieczone w oryginalnych, nienaruszonych opakowaniach producenta, pochodzące z bieżącej produkcji
- Zasilanie 230 V / 50 Hz
- System typu bench-top, stojący na stole

a) Detektor mas

- hiperboliczny, kwadrupolowy analizator mas z jonizacją elektronową EI o zakresie mas nie gorszym niż 10÷1050 m/z
- pręty kwadrupola kwarcowe pokryte inertnym przewodnikiem
- źródło jonów do EI z podwójnym filamentem
- maksymalna temperatura źródła jonów nie gorsza niż 350 °C, z dokładnością ustawień nie gorszą niż 1 °C, potwierdzony oryginalną kartą producenta
- energia jonizacji 5÷241,5 eV (parametr do oceny - Tabela 3)
- prąd emisji 0÷315 µA
- zakres dynamiczny detektora nie gorszy niż 10⁶
- pompa turbomolekularna o szybkości przepływu nie gorszej niż 250 L/s
- stabilność osi mas lepsza niż 0,1 u/48 h
- czułość detektora MS wyrażona jako IDL minimum 10 fg
- szybkość skanowania przynajmniej 10000 amu/s
- możliwość rozbudowy o moduł samoczyszczącego się źródła jonów w pełni kontrolowany z poziomu oprogramowania bez manualnej ingerencji użytkownika
- kontrolowanie temperatury kwadrupolowego analizatora mas do temperatury nie gorszej niż 200 °C

b) Detektor płomieniowo-jonizacyjny

- czułość lepsza niż 1,2 pg C/s
- zakres liniowy lepszy niż 10⁷
- częstotliwość zbierania danych przynajmniej 800 Hz
- maksymalna temperatura pracy 450 °C

c) Piec

- możliwość programowania minimum 10 ramp temperaturowych podczas analizy
- zakres temperatur nie gorszy niż +4 °C powyżej temperatury otoczenia ± 450 °C
- dokładność ustawień temperatury przynajmniej 0,1 °C
- maksymalna szybkość grzania przynajmniej 120 °C/min
- chłodzenie od 450 °C do 50 °C w czasie nie dłuższym niż 4 minuty
- odczyt aktualnej temp. na panelu sterującym
- chromatograf wyposażony w czujnik zużycia filtrów na gazy
- piec wyposażony w przynajmniej 4 inteligentne klucze do kolumn GC (parametr do oceny - Tabela 3)
- piec wyposażony w 7-calowy ekran dotykowy zapewniający dostęp w czasie rzeczywistym do informacji o statusie urządzenia, konfiguracji i ścieżce przepływu. Dodatkowe zakładki zapewniając szybki dostęp do kluczowych funkcji, takich jak edycja parametrów metody, diagnostyka, konserwacji, dzienniki i ekrany pomocy

d) Elektroniczna kontrola pneumatyki

- dokładność ustawień ciśnienia nie gorsza niż 0,001 psi (na dozownikach i detektorach)
- pełna elektroniczna kontrola przepływów i ciśnień gazów
- możliwość kompensacji zmian ciśnienia atmosferycznego w czasie rzeczywistym
- możliwość programowania do minimum 3 narostów przepływu/ciśnienia odczyt aktualnego ciśnienia na panelu sterującym GC

e) Dozownik typu PTV

- możliwość programowania przynajmniej 2 zmian narostów temperatury
- możliwość pracy w trybie: split mode, splitless mode, pulsed split mode, pulsed splitless
- dokładność ustawień ciśnienia – 0,001 psi
- maksymalna temperatura pracy co najmniej 450 °C
- moduł do szybkiej wymiany linerów, uszczeltek
- współpracujący z kolumnami kapilarnymi o średnicy 0,1±0,53 mm

f) Dozownik wielofunkcyjny

- zakres temperatur dozownika przynajmniej od -160 °C do 450 °C (z opcją crio)
- możliwość pracy w trybach: split mode, splitless mode, pulsed split mode, pulsed splitless mode
- możliwość pracy w trybie direct I z programowalną temperaturą odparowania rozpuszczalnika
- dokładność ustawiania ciśnienia nie gorsza niż 0,001 psi
- maksymalna szybkość grzania dozownika przynajmniej 900 °C/min
- możliwość programowania do 10 zmian narostów temperatury
- nastrzyk dużych objętości z funkcją odparowania rozpuszczalnika
- dozownik tego samego producenta co cały zestaw, sterowany z tego samego oprogramowania co cały układ, bez zewnętrznego modułu sterującego

g) Autosampler wielozadaniowy

- wyposażony w ramię o długości min 110 cm
- posiadający techniki podawania próbek: nastrzyk ciekły, headspace i pyrolizę
- wyposażony w strzykawkę 100 µl
- liniowość mierzona grawimetrycznie $R > 0,9999$
- powtarzalność dla nastrzyku ciekłego $< 0,6$ RSD
- uchwyt z tacą na minimum 54 fiołki 2 ml
- uchwyt z tacą na fiołki 10 ml lub 20 ml przynajmniej na 15 pozycji
- możliwość użycia strzykawkę o pojemności 1 mL, 2,5 mL, 5 mL do techniki headspace, zakres temperaturowym 35±150 °C, ze skokiem co 1 °C
- przystawka do inkubacji, wytrząsania 6 pozycyjna dla fiołek 2 ml lub 10 ml lub 20 ml
- zakres temperaturowy przystawki od 35 °C do 200 °C, ze skokiem co 1 °C

- szybkość wytrząsania podana jako RPM w zakresie 250÷750 RPM
- powtarzalność dla techniki Headspace < 1,00%
- moduł do pyrolizy pracujący w zakresie 350÷1000 °C
- programowalna kontrola ramp temperaturowy dla pyrolizera
- szybkość grzania 0,02÷100 °C/min z krokiem co 0,01 °C
- czas pyrolizy do 60 s

h) Zestaw PC oraz oprogramowanie sterujące

System kontroli zestawu GC-MS-Pyr i zbierania danych. Stacja robocza typu PC o parametrach nie gorszych niż:

- czterordzeniowy 8-mio wątkowy procesor, o zegarze bazowym nie gorszym niż 3,5 GHz, pamięć cache poziomu 3-ego nie mniejsza niż 8,25 MB
- 2 dyski SSD x 250 GB pracujące w macierzy RAID 1 z przeznaczeniem na system operacyjny, 2 dyski 2 TB HDD pracujące w macierzy RAID 1 z przeznaczeniem na dane
- DVD-R, 16 GB RAM System operacyjny 64-bitowy
- monitor 2 x 24", drukarka laserowa monochromatyczna, klawiatura ergonomiczna, myszka wertykalna
- karta LAN (2x)
- Microsoft Office
- oprogramowanie do pełnego sterowania zestawem (GC-MS-Pyr) zbierania i przetwarzania danych, tworzenia raportów, analizy jakościowej i ilościowej
- oprogramowanie Windows 10
- najnowsza biblioteka widm i struktur związków NIST
- komunikacja PC – Chromatograf w oparciu o interface Ethernet (LAN)

i) Wyposażenie dodatkowe

- **Generator wodoru o wydajności co najmniej 100 ml/min 5.0**
- **Zestaw startowy GC-MS w tym przynajmniej:**
 - kolumna DB-5MS 30 m lub równoważna – 1 szt.
 - strzykawka 5 µl – 5 szt.
 - liner – 3 szt.
 - podkładka połączana – 1 szt.
 - ferrule Vespel/grafit – 20 szt.
 - nakrętki na kolumnę – 4 szt.
 - O-ringi – 5 szt.
 - septy – 50 szt.
 - nożyk do kolumn – 2 szt.
 - wieszak na kolumnę – 2 szt.
 - zestaw pułapek na linię gazową (gaz nośny – hel), pułapki na tlen, wilgoć, węglowodory
 - zestaw kluczy niezbędnych do obsługi i konserwacji
- **Zestaw zużywalnych części zamiennych na co najmniej 3 lata pracy aparatu w tym:**
 - kolumna chromatograficzna typ DB-5MS 30 m lub równoważna, minimum 4 szt.
 - kolumna chromatograficzna typ DB-5MS 15 m lub równoważna, minimum 1 szt.
 - kolumna chromatograficzna typ DB-624UI 30 m 0,25 mm, 1,40 µm lub równoważna, minimum 1 szt.
 - kolumna chromatograficzna typ DB EUPAH 20 m lub równoważna, minimum 2 szt.
 - olej do pompy minimum 2 litry
 - insulator repeller minimum 6 szt.
 - nakrętki do mocowania kolumn minimum 10 szt.

- linery do dozownika split/splitless, zwężane z watą szklaną, minimum 10 opakowań po 5 szt.
- linery split minimum 5 opakowań po 5 szt.
- linery splitless minimum 5 opakowań po 5 szt.
- ferrule 0,5 mm Vespel/grafit minimum 10 opakowań
- septy do dozownika nieprzywierające 11 mm minimum 100 szt.
- uszczelka pierścieniowa O-ring minimum 10 szt.
- żarnik do EI dla GC-MS minimum 8 szt.
- strzykawki do dozownika 5 µl minimum 15 szt.
- strzykawki do dozownika 10 µl minimum 10 szt.
- zestaw pułapek na linię gazową (gaz nośny – hel), pułapki na tlen, wilgoć, węglowodory - minimum 2 zestawy
- 1000 fiolek ze szkła białego, septa, zakrętka
- 1000 fiolek ze szkła oranżowego, septa, zakrętka

j) Warunki gwarancji

- Okres gwarancji – minimum 36 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru końcowego bez uwag. Wszelkie koszty związane z realizacją gwarancji ponosi Wykonawca. (parametr do oceny - Tabela 3)
- Autoryzowany serwis z siedzibą w Polsce,, pełniony przez Wykonawcę. Minimum dwóch inżynierów serwisu przeszkolonych przez producenta urządzenia (załączyć odpowiednie imienne certyfikaty producenta).
- Serwis świadczony w siedzibie Zamawiającego.
- Zamawiający wymaga, aby pracownicy serwisujący porozumiewali się biegle w języku polskim oraz posiadali minimum dwuletnie doświadczenie w wykonywaniu usług serwisowych.
- Czas reakcji serwisu: nie dłuższy niż 24 godziny od momentu zgłoszenia awarii.
- Czas przystąpienia do naprawy w miejscu użytkowania sprzętu: nie dłuższy niż 3 dni robocze od momentu zgłoszenia awarii. Czas naprawy wynosi do 10 dni roboczych od dnia zgłoszenia awarii z zastrzeżeniem, iż W przypadku konieczności sprowadzenia części z zagranicy czas naprawy nie powinien przekraczać 21 dni roboczych liczonych od dnia zgłoszenia awarii.
- Jeżeli w okresie gwarancyjnym będą maksymalnie 2 naprawy tego samego elementu/podzespołu/modułu to oferent wymieni element/podzespół/moduł na nowy.
- Wymieniony element/podzespół/moduł ma posiadać parametry nie gorsze niż poprzedni.
- Okres gwarancji ulega przedłużeniu o czas naprawy.
- Okres gwarancji biegnie na nowo dla wymienionego elementu/podzespołu/modułu.

k) Inne wymagania

- Stół pod GC-MS-Pyr, generatory, ze schowkiem na pompę wstępną, z miejscem na UPS i szafką na akcesoria, odpowiednio wentylowany, zapewniający znaczne wyciszenie hałasu powodowanego przez pompę wstępną.
- Urządzenie typu UPS dostosowane do oferowanej aparatury w celu podtrzymania pracy w przypadku awarii zasilania , na czas potrzebny do zakończenia pracy urządzenia i zamknięcia aplikacji – co najmniej 10 minut przy pełnym obciążeniu urządzenia.
- Wykonanie, dostawa i zabudowa kompletnej instalacji gazów specjalnych zasilającej aparat będący przedmiotem zakupu wraz z dokumentacją projektową, dzierżawą butli

na rok, gazami umożliwiającymi instalację, uruchomienie aparatu oraz przeprowadzenie szkoleń, składającej się z:

- reduktora butlowego dla helu firmy LINDE – 1 szt.
 - punktu poboru dla helu firmy LINDE – 1 szt.
 - reduktora butlowego dla azotu firmy LINDE – 1 szt.
 - punktu poboru dla azotu firmy LINDE – 1 szt.
 - reduktora butlowego dla powietrza firmy LINDE – 1 szt.
 - punktu poboru dla powietrza firmy LINDE – 1 szt.
 - reduktora butlowego dla wodoru firmy LINDE – 1 szt.
 - punktu poboru dla wodoru firmy LINDE – 1 szt.
 - rury ze stali nierdzewnej
 - zamocowań – 4 kpl.
 - uchwytu na reduktor – 4 szt.
 - oznakowań – 2 kpl.
 - węża elastycznego pomiędzy reduktorem a instalacją
 - zagwarantowanie bezpieczeństwa instalacji przez wykonanie próby szczelności (dla każdej części instalacji)
 - szafy stalowej, wewnętrznej, czterobutlowej.
 - Zestaw wzorców obejmujący m.in.: PP, PE, ABS, PVC, PS, PET, PMMA
 - Szkolenia w języku polskim dla 4-6 osób pracowników Zamawiającego obsługujących urządzenie prowadzone w siedzibie Zamawiającego:
 - minimum 2 dni szkolenia wstępnego z czego w czasie instalacji urządzenia
 - minimum 5 dni szkolenia technicznego z obsługi urządzenia, oprogramowania, tworzenia metod, szkolenie rozłożone w czasie w terminach uzgodnionych z Zamawiającym.
 - Pełna dokumentacja techniczna urządzenia w języku polskim w formie papierowej (oprawiona w sposób zapobiegający zniszczeniu).
 - Dokumentacja techniczna powinna zawierać m.in.: instrukcję działania, obsługi, konserwacji, diagnostyki i postępowania w sytuacjach awaryjnych oraz rysunki urządzenia i schematy działania w języku polskim.
 - Karta gwarancyjna (od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego) wystawiona przez Wykonawcę w formie papierowej.
 - Wykonawca musi dostarczyć, zainstalować, uruchomić i przetestować wszystkie urządzenia oraz zademonstrować pełną sprawność dostarczonych urządzeń oraz potwierdzić parametry urządzenia.
 - Miejscem dostarczenia przedmiotu umowy jest siedziba Zamawiającego.
 - Czas dostawy nie później niż 8 tygodni od daty podpisania Umowy.
 - Części zamienne dostępne przez okres minimum 10 lat od daty zakończenia produkcji oferowanego modelu.
 - Deklaracje zgodności wystawione przez producenta wynikające z obowiązujących przepisów.
 - Certyfikat jakości producenta.
 - Bezpłatne przeglądy techniczne aparatu po 1, 2 i 3 roku pracy, obejmujące koszt materiałów niezbędnych do wykonania przeglądów.
 - W okresie gwarancji pełna nieodpłatna obsługa serwisowa, zgodnie z zaleceniami producenta oraz wsparcie techniczne w oparciu o telefon, e-mail.
5. Zamawiający nie przewiduje udzielania zamówień, o których mowa w art. 214 ust. 1 pkt 8 ustawy Pzp.

V. PODWYKONAWSTWO

1. Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcy (podwykonawcom).

2. Zamawiający nie zastrzega obowiązku osobistego wykonania przez Wykonawcę kluczowych części zamówienia.
3. Zamawiający wymaga, aby w przypadku powierzenia części zamówienia podwykonawcom, Wykonawca wskazał w ofercie części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom oraz podał (o ile są mu wiadome na tym etapie) nazwy (firmy) tych podwykonawców.
4. Powierzenie części zamówienia podwykonawcom nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za należyte wykonanie zamówienia.

VI. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

1. Termin realizacji zamówienia:
 - 1) Część 1: w ciągu **8 tygodni** od podpisania umowy.
 - 2) Część 2: w ciągu **8 tygodni** od podpisania umowy.
 - 3) Część 3: w ciągu **8 tygodni** od podpisania umowy.
2. Za termin zakończenia realizacji zamówienia uważa się datę podpisania końcowego protokołu odbioru (całościowego dotyczącego wszystkich zestawów instalowanych w ramach zamówienia) bez uwag.

VII. PRZEDMIOTOWE ŚRODKI DOWODOWE

1. Zamawiający na podstawie art. 105 oraz 106 ustawy Pzp żąda złożenia przedmiotowych środków dowodowych na potwierdzenie, że oferowane dostawy spełniają określone przez zamawiającego wymagania niezbędne do przeprowadzenia postępowania:
 - 1) W zakresie części 1:**
 - a) karty katalogowe/techniczne oferowanych zestawów, które powinny potwierdzać wszystkie minimalne parametry określone przez Zamawiającego w opisie przedmiotu zamówienia,
 - b) Deklaracje zgodności wystawione przez producenta wynikające z obowiązujących przepisów.
 - c) certyfikat jakości producenta
 - 2) W zakresie części 2:**
 - a) karty katalogowe/techniczne oferowanych zestawów, które powinny potwierdzać wszystkie minimalne parametry określone przez Zamawiającego w opisie przedmiotu zamówienia,
 - b) Deklaracje zgodności wystawione przez producenta wynikające z obowiązujących przepisów.
 - c) certyfikat jakości producenta
 - 3) W zakresie części 3:**
 - a) karty katalogowe/techniczne oferowanych zestawów, które powinny potwierdzać wszystkie minimalne parametry określone przez Zamawiającego w opisie przedmiotu zamówienia,
 - b) Deklaracje zgodności wystawione przez producenta wynikające z obowiązujących przepisów.
 - c) certyfikat jakości producenta

UWAGA!!! Przedmiotowe środki dowodowe, wykonawca składa wraz z ofertą.

2. Jeżeli wykonawca nie złoży przedmiotowych środków dowodowych lub złożone przedmiotowe środki dowodowe będą niekompletne, zamawiający wezwie do ich złożenia lub uzupełnienia w wyznaczonym terminie.

VIII. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu, na zasadach określonych w Rozdziale IX SWZ, oraz spełniają określone przez Zamawiającego warunki udziału w postępowaniu.
2. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki dotyczące:
 - 1) **zdolności do występowania w obrocie gospodarczym:**
Zamawiający nie stawia warunku w powyższym zakresie.
 - 2) **uprawnień do prowadzenia określonej działalności gospodarczej lub zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów:**
Zamawiający nie stawia warunku w powyższym zakresie.
 - 3) **sytuacji ekonomicznej lub finansowej:**
w celu potwierdzenia spełnienia przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu Zamawiający żąda dokumentów potwierdzających, że Wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności gospodarczej związanej z przedmiotem zamówienia, wraz z potwierdzeniem ich opłacenia, o wartości nie mniejszej niż:
Część 1 – 1 720 000,00 zł
Część 2 – 530 000,00 zł
Część 3 – 880 000,00 zł
 - 4) **zdolności technicznej lub zawodowej:**
Zamawiający nie stawia warunku w powyższym zakresie.
3. Zamawiający, w stosunku do Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, w odniesieniu do warunku dotyczącego zdolności technicznej lub zawodowej dopuszcza łączne spełnianie warunku przez Wykonawców.
4. Zamawiający może na każdym etapie postępowania, uznać, że wykonawca nie posiada wymaganych zdolności, jeżeli posiadanie przez Wykonawcę sprzecznych interesów, w szczególności zaangażowanie zasobów technicznych lub zawodowych wykonawcy w inne przedsięwzięcia gospodarcze wykonawcy może mieć negatywny wpływ na realizację zamówienia.

IX. PODSTAWY WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA

1. Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się Wykonawców, w stosunku do których zachodzi którakolwiek z okoliczności wskazanych:
 - 1) w art. 108 ust. 1 ustawy Pzp:
 - a) będącego osobą fizyczną, którego prawomocnie skazano za przestępstwo:
 - udziału w zorganizowanej grupie przestępczej albo związku mającym na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego, o którym mowa w art. 258 Kodeksu karnego,
 - handlu ludźmi, o którym mowa w art. 189a Kodeksu karnego,
 - o którym mowa w art. 228-230a, art. 250a Kodeksu karnego lub w art. 46 lub art. 48 ustawy z dnia 25 czerwca 2010 r. o sporcie,
 - finansowania przestępstwa o charakterze terrorystycznym, o którym mowa w art. 165a Kodeksu karnego, lub przestępstwo udaremniania lub utrudniania stwierdzenia przestępnego pochodzenia pieniędzy lub ukrywania ich pochodzenia, o którym mowa w art. 299 Kodeksu karnego,
 - o charakterze terrorystycznym, o którym mowa w art. 115 § 20 Kodeksu karnego, lub mające na celu popełnienie tego przestępstwa,

- powierzenia wykonywania pracy małoletniemu cudzoziemcowi, o którym mowa w art. 9 ust. 2 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej (Dz. U. poz. 769),
 - przeciwko obrotowi gospodarczemu, o których mowa w art. 296-307 Kodeksu karnego, przestępstwo oszustwa, o którym mowa w art. 286 Kodeksu karnego, przestępstwo przeciwko wiarygodności dokumentów, o których mowa w art. 270-277d Kodeksu karnego, lub przestępstwo skarbowe,
 - o którym mowa w art. 9 ust. 1 i 3 lub art. 10 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej
- lub za odpowiedni czyn zabroniony określony w przepisach prawa obcego;
- b) jeżeli urzędującego członka jego organu zarządzającego lub nadzorczego, wspólnika spółki w spółce jawnej lub partnerskiej albo komplementariusza w spółce komandytowej lub komandytowo-akcyjnej lub prokurenta prawomocnie skazano za przestępstwo, o którym mowa w lit. a;
 - c) wobec którego wydano prawomocny wyrok sądu lub ostateczną decyzję administracyjną o zaleganiu z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne, chyba że wykonawca odpowiednio przed upływem terminu do składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu albo przed upływem terminu składania ofert dokonał płatności należnych podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłaty tych należności;
 - d) wobec którego prawomocnie orzeczono zakaz ubiegania się o zamówienia publiczne;
 - e) jeżeli zamawiający może stwierdzić, na podstawie wiarygodnych przesłanek, że wykonawca zawarł z innymi wykonawcami porozumienie mające na celu zakłócenie konkurencji, w szczególności jeżeli należąc do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów, złożyli odrębne oferty, oferty częściowe lub wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, chyba że wykażą, że przygotowali te oferty lub wnioski niezależnie od siebie;
 - f) jeżeli, w przypadkach, o których mowa w art. 85 ust. 1, doszło do zakłócenia konkurencji wynikającego z wcześniejszego zaangażowania tego wykonawcy lub podmiotu, który należy z wykonawcą do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów, chyba że spowodowane tym zakłócenie konkurencji może być wyeliminowane w inny sposób niż przez wykluczenie wykonawcy z udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia.
- 2) w art. 109 ust. 1 pkt. 4 ustawy Pzp tj.:
- a) w stosunku do którego otwarto likwidację, ogłoszono upadłość, którego aktywami zarządza likwidator lub sąd, zawarł układ z wierzycielami, którego działalność gospodarcza jest zawieszona albo znajduje się on w innej tego rodzaju sytuacji wynikającej z podobnej procedury przewidzianej w przepisach miejsca wszczęcia tej procedury.
2. Wykluczenie Wykonawcy następuje zgodnie z art. 111 ustawy Pzp.
 3. Wykonawca nie podlega wykluczeniu w okolicznościach określonych w art. 108 ust. 1 pkt 1, 2, 5 ustawy Pzp lub art. 109 ust. 1 pkt 4 ustawy Pzp, jeżeli udowodni zamawiającemu, że spełnił łącznie przesłanki wskazane w art. 110 ust. 2 ustawy Pzp.
 4. Zamawiający oceni, czy podjęte przez wykonawcę czynności, o których mowa w art. 110 ust. 2 p.z.p., są wystarczające do wykazania jego rzetelności, uwzględniając wagę i szczególne okoliczności czynu wykonawcy. Jeżeli podjęte przez wykonawcę czynności nie są wystarczające do wykazania jego rzetelności, zamawiający wyklucza wykonawcę.

X. OŚWIADCZENIA I DOKUMENTY, JAKIE ZOBOWIĄZANI SĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY W CELU WYKAZANIA BRAKU PODSTAW WYKLUCZENIA ORAZ POTWIERDZENIA SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

1. Do oferty Wykonawca zobowiązany jest dołączyć **aktualne na dzień składania ofert oświadczenie, że nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu oraz przedmiotowe środki dowodowe**. Przedmiotowe oświadczenie Wykonawca składa w formie **Jednolitego Europejskiego Dokumentu Zamówienia (ESPD)**, stanowiącego Załącznik nr 2 do Rozporządzenia Wykonawczego Komisji (EU) 2016/7 z dnia 5 stycznia 2016 r. ustanawiającego standardowy formularz jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia. Informacje zawarte w ESPD stanowią wstępne potwierdzenie, że Wykonawca nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu.
2. Zamawiający informuje, iż instrukcję wypełnienia ESPD oraz edytowalną wersję formularza ESPD można znaleźć pod adresem: <https://www.uzp.gov.pl/baza-wiedzy/prawo-zamowien-publicznych-regulacje/prawo-krajowe/jednolity-europejski-dokument-zamowienia>. Zamawiający zaleca wypełnienie ESPD za pomocą serwisu dostępnego pod adresem: <https://espd.uzp.gov.pl/>. W tym celu przygotowany przez Zamawiającego Jednolity Europejski Dokument Zamówienia (ESPD) w formacie *.xml, stanowiący **Załącznik nr 2 do SWZ**, należy zaimportować do wyżej wymienionego serwisu oraz postępując zgodnie z zamieszczoną tam instrukcją wypełnić wzór elektronicznego formularza ESPD, z zastrzeżeniem poniższych uwag:
 - 1) w Części II Sekcji D ESPD (*Informacje dotyczące podwykonawców, na których zdolności Wykonawca nie polega*) Wykonawca oświadcza czy zamierza zlecić osobom trzecim podwykonawstwo jakiegokolwiek części zamówienia (w przypadku twierdzącej odpowiedzi podaje ponadto, o ile jest to wiadome, wykaz proponowanych podwykonawców), natomiast Wykonawca nie jest zobowiązany do przedstawienia w odniesieniu do tych podwykonawców odrębnych ESPD, zawierających informacje wymagane w Części II Sekcja A i B oraz w Części III;
 - 2) w Części IV Zamawiający żąda jedynie ogólnego oświadczenia dotyczącego wszystkich kryteriów kwalifikacji (sekcja α), bez wypełniania poszczególnych Sekcji A, B, C i D;
 - 3) Część V (*Ograniczenie liczby kwalifikujących się kandydatów*) należy pozostawić niewypełnioną.
3. **Zamawiający przed wyborem najkorzystniejszej oferty wzywa wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym terminie, nie krótszym niż 10 dni, aktualnych na dzień złożenia podmiotowych środków dowodowych:**
 - 1) **oświadczenie wykonawcy** w zakresie art. 108 ust. 1 pkt 5 ustawy Pzp, o braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2021 r. poz. 275), z innym wykonawcą, który złożył odrębną ofertę, ofertę częściową lub wniosek o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, albo oświadczenia o przynależności do tej samej grupy kapitałowej wraz z dokumentami lub informacjami potwierdzającymi przygotowanie oferty, oferty częściowej lub wniosku o dopuszczenie do udziału w postępowaniu niezależnie od innego wykonawcy należącego do tej samej grupy kapitałowej - **Załącznik nr 4 do SWZ**;
 - 2) **odpis lub informacja z Krajowego Rejestru Sądowego lub z Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej**, w zakresie art. 109 ust. 1 pkt 4 Ustawy Pzp sporządzonych nie wcześniej niż 3 miesiące przed jej złożeniem, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji;
 - 3) **oświadczenie wykonawcy** o aktualności informacji zawartych w oświadczeniu, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy Pzp w zakresie odnoszącym się do podstaw wykluczenia wskazanych w art. 108 ust. 1 pkt 3-6 ustawy Pzp; wzór oświadczenia stanowi **Załącznik nr 5 do SWZ**;

- 4) **Informacja z Krajowego Rejestru Karnego** w zakresie dotyczącym podstaw wykluczenia wskazanych w art. 108 ust. 1 pkt 1, 2 i 4 ustawy Pzp sporządzona nie wcześniej niż 6 miesięcy przed jej złożeniem.
 - 5) **zaświadczenia właściwego naczelnika urzędu skarbowego** potwierdzającego, że wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków i opłat, w zakresie art. 109 ust. 1 pkt 1 ustawy, wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed jego złożeniem, a w przypadku zalegania z opłacaniem podatków lub opłat wraz z zaświadczeniem zamawiający żąda złożenia dokumentów potwierdzających, że odpowiednio przed upływem terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu albo przed upływem terminu składania ofert wykonawca dokonał płatności należnych podatków lub opłat wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłat tych należności.
 - 6) **zaświadczenia albo innego dokumentu właściwej terenowej jednostki organizacyjnej Zakładu Ubezpieczeń Społecznych** lub właściwego oddziału regionalnego lub właściwej placówki terenowej Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzającego, że wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenia społeczne i zdrowotne, w zakresie art. 109 ust. 1 pkt 1 ustawy, wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed jego złożeniem, a w przypadku zalegania z opłacaniem składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne wraz z zaświadczeniem albo innym dokumentem zamawiający żąda złożenia dokumentów potwierdzających, że odpowiednio przed upływem terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu albo przed upływem terminu składania ofert wykonawca dokonał płatności należnych składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłat tych należności
4. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza granicami Rzeczypospolitej Polskiej:
- 1) zamiast dokumentów, o których mowa w ust. 3 pkt 2 składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające, że nie otwarto jego likwidacji, nie ogłoszono upadłości, jego aktywami nie zarządza likwidator lub sąd, nie zawarł układu z wierzycielami, jego działalność gospodarcza nie jest zawieszona ani nie znajduje się on w innej tego rodzaju sytuacji wynikającej z podobnej procedury przewidzianej w przepisach miejsca wszczęcia tej procedury - wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed jego złożeniem.
 - 2) zamiast dokumentów, o których mowa w ust. 3 pkt 5, składa informację z odpowiedniego rejestru, takiego jak rejestr sądowy, albo, w przypadku braku takiego rejestru, inny równoważny dokument wydany przez właściwy organ sądowy lub administracyjny kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania - wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed jego złożeniem
5. Jeżeli w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w ust. 4, lub gdy dokumenty te nie odnoszą się do wszystkich przypadków wskazanych w SWZ, zastępuje się je odpowiednio w całości lub w części dokumentem zawierającym odpowiednio oświadczenie wykonawcy, ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego reprezentacji, lub oświadczenie osoby, której dokument miał dotyczyć, złożone pod przysięgą, lub, jeżeli w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania nie ma przepisów o oświadczeniu pod przysięgą, złożone przed organem sądowym lub administracyjnym, notariuszem, organem samorządu zawodowego lub gospodarczego, właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania wykonawcy. Wymagania dotyczące terminu wystawienia dokumentów lub oświadczeń są analogiczne jak w ust. 4.
6. Zamawiający nie wzywa do złożenia podmiotowych środków dowodowych, jeżeli:
- 1) może je uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, w szczególności rejestrów publicznych w rozumieniu ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne, o ile

wykonawca wskazał w jednolitym dokumencie dane umożliwiające dostęp do tych środków,

- 2) podmiotowym środkiem dowodowym jest oświadczenie, którego treść odpowiada zakresowi oświadczenia, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy Pzp.
7. Wykonawca nie jest zobowiązany do złożenia podmiotowych środków dowodowych, które zamawiający posiada, jeżeli wykonawca wskaże te środki oraz potwierdzi ich prawidłowość i aktualność.
8. W zakresie nieuregulowanym ustawą Pzp lub niniejszą SWZ do oświadczeń i dokumentów składanych przez Wykonawcę w postępowaniu, zastosowanie mają przepisy rozporządzenia Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 23 grudnia 2020 r. *w sprawie podmiotowych środków dowodowych oraz innych dokumentów lub oświadczeń, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy* (Dz. U. z 2020 r. poz. 2415) oraz przepisy rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2020 r. *w sprawie sposobu sporządzania i przekazywania informacji oraz wymagań technicznych dla dokumentów elektronicznych oraz środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursie* (Dz.U. z 2020 r. poz. 2452).

XI. POLEGANIE NA ZASOBACH INNYCH PODMIOTÓW

1. Wykonawca może w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu lub kryteriów selekcji, w stosownych sytuacjach oraz w odniesieniu do konkretnego zamówienia, lub jego części, polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych lub sytuacji finansowej lub ekonomicznej podmiotów udostępniających zasoby, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków prawnych.
2. Wymagania dotyczące polegania na zdolnościach lub sytuacjach innych podmiotów, o których mowa w ust.1:
 - 1) Wykonawca, który polega na zdolnościach lub sytuacji podmiotów udostępniających zasoby, składa, wraz z wnioskiem o dopuszczenie do udziału w postępowaniu albo odpowiednio wraz z ofertą, zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji danego zamówienia lub inny podmiotowy środek dowodowy potwierdzający, że wykonawca realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów,
 - 2) Zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby, potwierdza, że stosunek łączący wykonawcę z podmiotami udostępniającymi zasoby gwarantuje rzeczywisty dostęp do tych zasobów oraz określa w szczególności:
 - a) zakres dostępnych wykonawcy zasobów podmiotu udostępniającego zasoby;
 - b) sposób i okres udostępnienia wykonawcy i wykorzystania przez niego zasobów podmiotu udostępniającego te zasoby przy wykonywaniu zamówienia;
 - c) czy i w jakim zakresie podmiot udostępniający zasoby, na zdolnościach którego wykonawca polega w odniesieniu do warunków udziału w postępowaniu dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, zrealizuje roboty budowlane lub usługi, których wskazane zdolności dotyczą.
 - 3) **Zamawiający ocenia, czy udostępniane Wykonawcy przez podmioty udostępniające zasoby zdolności techniczne lub zawodowe lub ich sytuacja finansowa lub ekonomiczna, pozwalają na wykazanie przez wykonawcę spełniania warunków udziału w postępowaniu, a także bada, czy nie zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, które zostały przewidziane względem wykonawcy.**
 - 4) Podmiot, który zobowiązał się do udostępnienia zasobów, odpowiada solidarnie z wykonawcą, który polega na jego sytuacji finansowej lub ekonomicznej, za szkodę poniesioną przez zamawiającego powstałą wskutek nieudostępnienia tych zasobów, chyba że za nieudostępnienie zasobów podmiot ten nie ponosi winy.
 - 5) Jeżeli zdolności techniczne lub zawodowe, sytuacja ekonomiczna lub finansowa podmiotu udostępniającego zasoby nie potwierdzają spełniania przez wykonawcę

warunków udziału w postępowaniu lub zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, zamawiający żąda, aby Wykonawca w terminie określonym przez zamawiającego zastąpił ten podmiot innym podmiotem lub podmiotami albo wykazał, że samodzielnie spełnia warunki udziału w postępowaniu.

- 6) Wykonawca nie może, po upływie terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu albo ofert, powoływać się na zdolności lub sytuację podmiotów udostępniających zasoby, jeżeli na etapie składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu albo ofert nie polegał on w danym zakresie na zdolnościach lub sytuacji podmiotów udostępniających zasoby.**
3. W celu oceny, czy Wykonawca polegając na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów na zasadach określonych w ust. 2, będzie dysponował niezbędnymi zasobami w stopniu umożliwiającym należyte wykonanie zamówienia publicznego oraz oceny, czy stosunek łączący Wykonawcę z tymi podmiotami gwarantuje rzeczywisty dostęp do ich zasobów, a także w celu wykazania braku wobec tych podmiotów podstaw do wykluczenia oraz spełniania, w zakresie w jakim powołuje się na ich zasoby, warunków udziału w postępowaniu, Wykonawca:
- 1) składa wraz z ofertą zobowiązanie innego podmiotu do udostępnienia niezbędnych zasobów Wykonawcy - zgodnie z **Załącznikiem nr 3 do SWZ**;
 - 2) składa wraz z ofertą **Jednolity Europejski Dokument Zamówienia (ESPD)** dotyczący tych podmiotów, w zakresie wskazanym w Części II Sekcji C ESPD (*Informacje na temat polegania na zdolności innych podmiotów*);
 - 3) w terminie określonym w Rozdziale X ust. 3 SWZ, przedkłada w odniesieniu do tych podmiotów oświadczenia i dokumenty tam wskazane.

XII. INFORMACJA DLA WYKONAWCÓW WSPÓLNIE UBIEGAJĄCYCH SIĘ O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA (SPÓŁKI CYWILNE/ KONSORCJA)

1. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia. W takim przypadku Wykonawcy ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu albo do reprezentowania i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego. Pełnomocnictwo winno być załączone do oferty w postaci elektronicznej.
2. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, Jednolity Europejski Dokument Zamówienia (ESPD) składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Oświadczenie to wstępnie potwierdza spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw do wykluczenia w zakresie, w którym każdy z Wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw do wykluczenia.
3. Oświadczenia i dokumenty potwierdzające brak podstaw do wykluczenia z postępowania, w tym oświadczenie dotyczące przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie.
4. **UWAGA! Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia wskazują w formularzu oferty, które dostawy wykonają poszczególni wykonawcy.**

XIII. SPOSÓB KOMUNIKACJI ORAZ WYJAŚNIENIA TREŚCI SWZ

1. W postępowaniu o udzielenie zamówienia komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcami odbywa się przy użyciu miniPortalu, który dostępny jest pod adresem: <https://miniportal.uzp.gov.pl/>, ePUAPu, dostępnego pod adresem: <https://epuap.gov.pl/wps/portal> oraz poczty elektronicznej zamowieniapubliczne@komag.pl
2. Ofertę, oświadczenie, o których mowa w art. 125 ust. 1 ustawy Pzp, podmiotowe środki dowodowe, pełnomocnictwa, zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby sporządza się w postaci elektronicznej, w ogólnie dostępnych formatach danych, w szczególności w formatach .txt, .rtf, .pdf, .doc, .docx, .odt. **Ofertę, a także**

oświadczenie o jakim mowa w Rozdziale X ust. 1 SWZ składa się, pod rygorem nieważności, w formie elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

3. Zamawiający wyznacza następujące osoby do kontaktu z Wykonawcami: Pan/Pani Jerzy Salamon, Sybilla Klimek, email: zamowieniapubliczne@komag.eu
4. Wykonawca zamierzający wziąć udział w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, musi posiadać konto na ePUAP. Wykonawca posiadający konto na ePUAP ma dostęp do następujących formularzy: „Formularz do złożenia, zmiany, wycofania oferty lub wniosku” oraz do „Formularza do komunikacji”.
5. Wymagania techniczne i organizacyjne wysyłania i odbierania dokumentów elektronicznych, elektronicznych kopii dokumentów i oświadczeń oraz informacji przekazywanych przy ich użyciu opisane zostały w Regulaminie korzystania z systemu miniPortal oraz Warunkach korzystania z elektronicznej platformy usług administracji publicznej (ePUAP).
6. Maksymalny rozmiar plików przesyłanych za pośrednictwem dedykowanych formularzy: „Formularz złożenia, zmiany, wycofania oferty lub wniosku” i „Formularza do komunikacji” wynosi 150 MB.
7. Za datę przekazania oferty, wniosków, zawiadomień, dokumentów elektronicznych, oświadczeń lub elektronicznych kopii dokumentów lub oświadczeń oraz innych informacji przyjmuje się datę ich przekazania na ePUAP.
8. Zamawiający przekazuje link do postępowania oraz ID postępowania jako załącznik do niniejszej SWZ. Dane postępowanie można wyszukać również na Liście wszystkich postępowań w miniPortalu klikając wcześniej opcję „Dla Wykonawców” lub ze strony głównej z zakładki Postępowania. Podczas komunikacji przez miniPortal i ePuap należy posługiwać się ID postępowania wskazanym w załączniku do SWZ oraz dostępnym na stronie postępowania w miniPortalu.
9. W korespondencji kierowanej do Zamawiającego Wykonawcy powinni posługiwać się numerem przedmiotowego postępowania.
10. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego z wnioskiem o wyjaśnienie treści SWZ. Zamawiający jest obowiązany udzielić wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 6 dni przed upływem terminu składania ofert pod warunkiem że wniosek o wyjaśnienie treści SWZ wpłynął do zamawiającego nie później niż na 14 dni przed upływem terminu składania ofert. Jeżeli zamawiający nie udzieli wyjaśnień w terminie, o którym mowa poprzednim zdaniu, przedłuża termin składania ofert o czas niezbędny do zapoznania się wszystkich zainteresowanych wykonawców z wyjaśnieniami niezbędnymi do należytego przygotowania i złożenia ofert. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku o wyjaśnienie treści SWZ. W przypadku gdy wniosek o wyjaśnienie treści SWZ nie wpłynął w terminie wskazanym w pierwszym zdaniu, Zamawiający nie ma obowiązku udzielania wyjaśnień SWZ oraz obowiązku przedłużenia terminu składania ofert.
11. W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść SWZ.

XIV. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERT ORAZ WYMAGANIA FORMALNE DOTYCZĄCE SKŁADANYCH OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW

1. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
2. Treść oferty musi odpowiadać treści SWZ.
3. Ofertę sporządza się w języku polskim na Formularzu Ofertowym - zgodnie z **Załącznikiem nr 1 do SWZ**. W treści oferty Wykonawca wskazuje, nazwę producenta, typ i model oferowanych urządzeń odpowiedni dla każdej części postępowania.
4. Wraz z ofertą Wykonawca jest zobowiązany złożyć:
 - 1) oświadczenie w formie Jednolitego Europejskiego Dokumentu Zamówienia (ESPD), o którym mowa w Rozdziale X ust. 1 SWZ;

- 2) zobowiązanie innego podmiotu oraz oświadczenie w formie Jednolitego Europejskiego Dokumentu Zamówienia (ESPD), o których mowa w Rozdziale XI ust. 2 pkt 1 i 3 SWZ (jeżeli dotyczy);
 - 3) przedmiotowe środki dowodowe, o których mowa w Rozdziale VII ust. 1 SWZ,
 - 4) dowód wniesienia wadium (w przypadku wadium złożonego w formie poręczeń lub gwarancji);
 - 5) dokumenty, z których wynika prawo do podpisania oferty; odpowiednie pełnomocnictwa (jeżeli dotyczy).
5. Oferta oraz pozostałe oświadczenia i dokumenty, dla których Zamawiający określił wzory w formie formularzy zamieszczonych w załącznikach do SWZ, powinny być sporządzone zgodnie z tymi wzorami.
6. W przypadku gdy oferta nie została podpisana przez osobę uprawnioną do reprezentacji Wykonawcy określoną w odpowiednim rejestrze lub innym dokumencie właściwym dla danej formy organizacyjnej Wykonawcy, do oferty należy dołączyć dokument pełnomocnictwa, złożony w postaci elektronicznej, opatrzony kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub elektronicznej kopii, poświadczony kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez notariusza.
7. **Ofertę, w tym Jednolity Europejski Dokument Zamówienia (ESPD), sporządza się, pod rygorem nieważności, w formie elektronicznej (podpisanej kwalifikowanym podpisem elektronicznym).**
8. Jeśli oferta zawiera informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2020 r. poz. 1913 ze zm.), Wykonawca powinien nie później niż w terminie składania ofert, zastrzec, że nie mogą one być udostępnione oraz wykazać, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Zastrzeżone informacje należy złożyć w wydzielonym i odpowiednio oznaczonym pliku.
9. Wszystkie koszty związane z uczestnictwem w postępowaniu, w szczególności z przygotowaniem i złożeniem ofert ponosi Wykonawca składający ofertę. Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.
10. Oferta powinna być sporządzona w języku polskim. Każdy dokument składający się na ofertę powinien być czytelny. Dokumenty lub oświadczenia, o których mowa w rozporządzeniu w sprawie dokumentów, sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.
- 11. Sposób składania oferty określa Rozdział XVIII SWZ.**

XV. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY OFERTY

1. Wykonawca wyliczając ceny ofertowe podaje cenę netto i cenę oferty brutto w zł (PLN), dla każdej z części oddzielnie. Cena ofertowa – jest to kwota wymieniona w formularzu ofertowym (Załącznik nr 1 SWZ), którą należy podać w zapisie liczbowym i słownie z dokładnością do grosza (do dwóch miejsc po przecinku). W przypadku nie podania liczb po przecinku, Zamawiający uzna, że dziesiątki i jednostki grosza mają wartość 0.
2. Cena ofertowa brutto musi uwzględniać wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia oraz postanowieniami umowy określonymi w niniejszej SWZ.
3. Cena oferty powinna być wyrażona w złotych polskich (PLN) z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. Zamawiający nie przewiduje rozliczeń w walucie obcej.
4. Jeżeli w postępowaniu złożona będzie oferta, której wybór prowadziłby do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, Zamawiający w celu oceny takiej oferty doliczy do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami. W takim przypadku Wykonawca, składając ofertę, jest zobligowany poinformować Zamawiającego, że wybór jego oferty będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa

lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku.

5. Wzór Formularza Ofertowego został opracowany przy założeniu, iż wybór oferty nie będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego w zakresie podatku VAT. W przypadku, gdy Wykonawca zobowiązany jest złożyć oświadczenie o powstaniu u Zamawiającego obowiązku podatkowego, to winien odpowiednio zmodyfikować treść formularza.

XVI. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM

1. Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia swojej oferty wadium w wysokości:
Część 1: 50 000 zł (słownie: pięćdziesiąt tysięcy 00/100 złotych);
Część 2: 15 000 zł (słownie: piętnaście tysięcy 00/100 złotych);
Część 3: 26 000 zł (słownie: dwadzieścia sześć tysięcy 00/100 złotych).
2. Wadium wnosi się przed upływem terminu składania ofert i utrzymuje nieprzerwanie do dnia upływu terminu związania ofertą, z wyjątkiem przypadków, o których mowa w art. 98 ust. 1 pkt 2 i 3 oraz ust. 2.
3. Wadium może być wnoszone według wyboru Wykonawcy w jednej lub kilku następujących formach:
 - 1) pieniądzu;
 - 2) gwarancjach bankowych;
 - 3) gwarancjach ubezpieczeniowych;
 - 4) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz. U. z 2020 r. poz. 299).
4. Wadium w formie pieniądza należy wnieść przelewem na rachunek bankowy w **mBANK SA Oddział w Katowicach** o numerze **63 1140 1078 0000 3008 3200 1003** z dopiskiem "Wadium - nr postępowania ZP-163/2021, nr części ... (na którą wykonawca składa ofertę)".
UWAGA!!! Za termin wniesienia wadium w formie pieniężnej zostanie przyjęty termin uznania rachunku Zamawiającego.
5. W przypadku wniesienia wadium w formie:
 - 1) pieniężnej - zaleca się, by dowód dokonania przelewu został dołączony do oferty;
 - 2) poręczeń lub gwarancji - wymaga się, by oryginał dokumentu w postaci elektronicznej został złożony wraz z ofertą.
6. Oferta wykonawcy, który nie wniesie wadium lub wniesie w sposób nieprawidłowy lub nie utrzyma wadium nieprzerwanie do upływu terminu związania ofertą lub złoży wniosek o zwrot wadium w przypadku, o którym mowa w art. 98 ust. 2 pkt 3 ustawy Pzp zostanie odrzucona.
7. Zasady zwrotu oraz okoliczności zatrzymania wadium określa ustawa Pzp.

XVII. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

1. Wykonawca będzie związany ofertą od dnia upływu terminu składania ofert, przy czym pierwszym dniem terminu związania ofertą jest dzień, w którym upływa termin składania ofert, przez okres **90 dni, tj. do dnia 22.02.2022 r.**
2. W przypadku gdy wybór najkorzystniejszej oferty nie nastąpi przed upływem terminu związania ofertą, o którym mowa w pkt 1, Zamawiający przed upływem terminu związania ofertą, zwróci się jednokrotnie do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o wskazywany przez niego okres, nie dłuższy niż 60 dni.
3. Przedłużenie terminu związania ofertą, o którym mowa w ust. 2, wymaga złożenia przez Wykonawcę pisemnego oświadczenia o wyrażeniu zgody na przedłużenie terminu związania ofertą.
4. W przypadku gdy Zamawiający żąda wniesienia wadium, przedłużenie terminu związania ofertą, o którym mowa w ust. 2, następuje wraz z przedłużeniem okresu

ważności wadium albo, jeżeli nie jest to możliwe, z wniesieniem nowego wadium na przedłużony okres związania ofertą.

XVIII. MIEJSCE I TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

1. Wykonawca składa ofertę za pośrednictwem „Formularza do złożenia, zmiany, wycofania oferty lub wniosku” dostępnego na ePUAP i udostępnionego również na miniPortalu **do dnia 24.11.2021 r. godz. 09:00.**
2. Ofertę składa się, pod rygorem nieważności, w formie elektronicznej opatrzoną kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
3. Zamawiający zaleca przed podpisaniem oferty, zapisanie formularza ofertowego w formacie .pdf.
4. Formularz oferty musi być opatrzony przez osobę lub osoby uprawnione do reprezentowania wykonawcy, kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
5. Podpisaną ofertę należy zaszyfrować.
6. Funkcjonalność do zaszyfrowania oferty przez Wykonawcę jest dostępna dla Wykonawców w miniPortalu, w szczegółach danego postępowania.
7. Wykonawca składa zaszyfrowaną ofertę za pośrednictwem „Formularza do złożenia, zmiany, wycofania oferty lub wniosku” dostępnego na ePuap i udostępnionego również na miniPortalu.
8. Sposób złożenia oferty, w tym zaszyfrowania oferty opisany został w „Instrukcji użytkownika”, dostępnej na stronie: <https://miniportal.uzp.gov.pl/>.
9. Jeżeli dokumenty elektroniczne, przekazywane przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, zawierają informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2020 r. poz. 1913), wykonawca, w celu utrzymania w poufności tych informacji, przekazuje je w wydzielonym i odpowiednio oznaczonym pliku, wraz z jednoczesnym zaznaczeniem polecenia „Załącznik stanowiący tajemnicę przedsiębiorstwa” a następnie wraz z plikami stanowiącymi jawną część należy ten plik zaszyfrować.
10. Oferta może być złożona tylko do upływu terminu składania ofert.
11. Wykonawca może przed upływem terminu do składania ofert wycofać ofertę za pośrednictwem „Formularza do złożenia, zmiany, wycofania oferty lub wniosku” dostępnego na ePUAP i udostępnionego również na miniPortalu. Sposób wycofania oferty został opisany w „Instrukcji użytkownika” dostępnej na miniPortalu.
12. Wykonawca po upływie terminu do składania ofert nie może skutecznie dokonać zmiany ani wycofać złożonej oferty.
13. **Otwarcie ofert nastąpi w dniu 24.11.2021 r., o godzinie 09:30.**
14. Otwarcie ofert następuje poprzez użycie mechanizmu do odszyfrowania ofert dostępnego po zalogowaniu w zakładce Deszyfrowanie na miniPortalu i następuje poprzez wskazanie pliku do odszyfrowania.
15. Najpóźniej przed otwarciem ofert, zamawiający udostępni na stronie internetowej prowadzonego postępowania informację o kwocie, jaką zamierza się przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia
16. Niezwłocznie po otwarciu ofert Zamawiający udostępni na stronie internetowej prowadzonego postępowania informacje o:
 - 1) nazwach albo imionach i nazwiskach oraz siedzibach lub miejscach prowadzonej działalności gospodarczej albo miejscach zamieszkania wykonawców, których oferty zostały otwarte;
 - 2) cenach lub kosztach zawartych w ofertach.

XIX. OPIS KRYTERIÓW, KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERTY, WRAZ Z PODANIEM WAG TYCH KRYTERIÓW I SPOSOBU OCENY OFERT

1. Wyboru oferty dokona Komisja przetargowa.
2. Komisja przetargowa będzie oceniać tylko oferty niepodlegające odrzuceniu.
3. Za **najkorzystniejszą** Zamawiający uzna ofertę, spełniającą wszystkie wymagania formalno – prawne wynikające z przepisów obowiązującego prawa zawarte w ustawie PZP, niniejszej SWZ oraz która uzyska **największą** ilość punktów – wyliczonych w sposób określony w pkt. 4 niniejszego rozdziału w postaci liczby zaokrąglonej do 2 (dwóch) miejsc po przecinku. Oferty będą oceniane w skali od 0 do 100 punktów.
4. Opis kryteriów wyboru ofert:

Tabela 1 dot. CZĘŚCI 1

Lp.	Parametr	Opis	Waga (pkt.)
1.	Cena brutto	<p>Cena ofertowa brutto (z podatkiem VAT) za realizację przedmiotu zamówienia, na którą powinny składać się wszelkie koszty ponoszone przez Wykonawcę.</p> <p>Maksymalną ilość punktów otrzyma Wykonawca, który zaproponuje najniższą cenę ofertową brutto. Pozostali oferenci otrzymają odpowiednio mniejszą ilość punktów poprzez przeliczenie zgodnie z następującym wzorem:</p> $C = \frac{C_n}{C_o} \times 80$ <p>gdzie: C- ilość punktów uzyskanych przez ocenianą ofertę, w kryterium „cena” C_n - cena oferty z najniższą ceną (brutto w PLN) C_o - cena ocenianej oferty (brutto w PLN) 80 - waga ocenianego kryterium</p>	70
2.	Parametr techniczny nr 1	<p>Komora kolizyjna zakrzywiona w celu redukcji szumów</p> <ul style="list-style-type: none"> - zakrzywienie pod kątem prostym - 10 pkt - inne – 0 pkt 	20
3.	Gwarancja	<p>Gwarancja powyżej 36 miesięcy od daty uruchomienia urządzenia – 10 pkt.</p> <p>Gwarancja 36 miesięcy od daty uruchomienia urządzenia - 0 pkt.</p>	10
<p>Za najkorzystniejszą uznana zostanie oferta, która uzyska największą ilość punktów (O_{pc} – ocena punktowa całkowita) po zsumowaniu punktacji ww. 3 (trzech) parametrów.</p>			

Tabela 1 dot. CZĘŚCI 2

Lp.	Parametr	Opis	Waga (pkt.)
1.	Cena brutto	<p>Cena ofertowa brutto (z podatkiem VAT) za realizację przedmiotu zamówienia, na którą powinny składać się wszelkie koszty ponoszone przez Wykonawcę.</p> <p>Maksymalną ilość punktów otrzyma Wykonawca, który zaproponuje najniższą cenę ofertową brutto. Pozostali oferenci otrzymają odpowiednio mniejszą ilość punktów poprzez przeliczenie zgodnie z następującym wzorem:</p> $C = \frac{C_n}{C_o} \times 80$ <p>gdzie:</p>	70

		D- ilość punktów uzyskanych przez ocenianą ofertę, w kryterium „cena” C _n - cena oferty z najniższą ceną (brutto w PLN) C _o - cena ocenianej oferty (brutto w PLN) 80 - waga ocenianego kryterium	
2.	Parametr techniczny nr 1	Detektor DAD - zakres spektralny: ≥ 190 – 950 nm – 10 pkt < 190 – 950 nm – 0 pkt	20
3.	Gwarancja	Gwarancja powyżej 36 miesięcy od daty uruchomienia urządzenia – 10 pkt. Gwarancja 36 miesięcy od daty uruchomienia urządzenia - 0 pkt.	10
Za najkorzystniejszą uznana zostanie oferta, która uzyska największą ilość punktów (O _{pc} – ocena punktowa całkowita) po zsumowaniu punktacji ww. 3 (trzech) parametrów.			

Tabela 1 dot. CZĘŚCI 3

Lp.	Parametr	Opis	Waga (pkt.)
1.	Cena brutto	Cena ofertowa brutto (z podatkiem VAT) za realizację przedmiotu zamówienia, na którą powinny składać się wszelkie koszty ponoszone przez Wykonawcę. Maksymalną ilość punktów otrzyma Wykonawca, który zaproponuje najniższą cenę ofertową brutto. Pozostali oferenci otrzymają odpowiednio mniejszą ilość punktów poprzez przeliczenie zgodnie z następującym wzorem: $C = \frac{C_n}{C_o} \times 70$ gdzie: E- ilość punktów uzyskanych przez ocenianą ofertę, w kryterium „cena” C _n - cena oferty z najniższą ceną (brutto w PLN) C _o - cena ocenianej oferty (brutto w PLN) 70 - waga ocenianego kryterium	70
2.	Parametr techniczny nr 1	Energia jonizacji 5 ÷ 241,5 eV – 10 pkt. Inne – 0 pkt.	10
3.	Parametr techniczny nr 2	Piec wyposażony w co najmniej 4 inteligentne klucze do kolumn GC – 10 pkt. Brak kluczy do kolumn GC – 0 pkt.	10
4.	Gwarancja	Gwarancja powyżej 36 miesięcy od daty uruchomienia urządzenia – 10 pkt. Gwarancja 36 miesięcy od daty uruchomienia urządzenia - 0 pkt.	10
Za najkorzystniejszą uznana zostanie oferta, która uzyska największą ilość punktów (O _{pc} – ocena punktowa całkowita) po zsumowaniu punktacji ww. 4 (czterech) parametrów.			

XX. INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH, JAKIE MUSZĄ ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO

1. Zamawiający zawrze umowę w sprawie zamówienia publicznego z Wykonawcą, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą, w terminach określonych w art. 264 ustawy Pzp.
2. Wykonawca będzie zobowiązany do podpisania umowy w miejscu i terminie wskazanym przez Zamawiającego.
3. Wykonawca przed podpisaniem umowy dostarczy Zamawiającemu:

- 1) dokument potwierdzający posiadanie ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej w zakresie zgodnym z przedmiotem zamówienia, wraz z potwierdzeniem jego opłacenia na kwotę co najmniej odpowiadającą wartości umowy brutto zł;
 - 2) zabezpieczenie należytego wykonania umowy, o którym mowa w rozdziale XXI SWZ.
4. W przypadku wyboru oferty złożonej przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia Zamawiający zastrzega sobie prawo żądania przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego kopii umowy regulującej współpracę tych Wykonawców.
5. Jeżeli wykonawca, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, uchyla się od zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego lub nie wnosi wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy, zamawiający może dokonać ponownego badania i oceny ofert spośród ofert pozostałych w postępowaniu wykonawców oraz wybrać najkorzystniejszą ofertę albo unieważnić postępowanie.

XXI. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

1. Wykonawca, którego oferta została wybrana zobowiązany jest do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w wysokości **5%** ceny całkowitej brutto wskazanej w ofercie.
2. Zabezpieczenie służy pokryciu roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy.
3. Zabezpieczenie może być wnoszone według wyboru Wykonawcy w jednej lub kilku następujących formach:
 - 1) pieniądzu;
 - 2) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że zobowiązanie kasy jest zawsze zobowiązaniem pieniężnym;
 - 3) gwarancjach bankowych;
 - 4) gwarancjach ubezpieczeniowych;
 - 5) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 09.11.2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz. U. z 2020r. poz. 299).
4. Zabezpieczenie w formie pieniądza należy wnieść przelewem na konto, którego numer zostanie podany Wykonawcy przed podpisaniem umowy. W przypadku wniesienia wadium w pieniądzu Wykonawca może wyrazić zgodę na zaliczenie kwoty wadium na poczet zabezpieczenia.

XXII. INFORMACJE O TREŚCI ZAWIERANEJ UMOWY ORAZ MOŻLIWOŚCI JEJ ZMIANY

1. Wybrany Wykonawca jest zobowiązany do zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego na warunkach określonych w Projekcie umowy, stanowiącym Załącznik nr 6 do SWZ.
2. Zakres świadczenia Wykonawcy wynikający z umowy jest tożsamy z jego zobowiązaniem zawartym w ofercie.
3. Zmiana umowy podlega unieważnieniu, jeżeli została dokonana z naruszeniem art. 454 i art. 455 ustawy Pzp.
4. Zamawiający przewiduje możliwość zmiany zawartej umowy w stosunku do treści wybranej oferty w zakresie wskazanym w Projekcie umowy w § 12.

XXIII. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ

1. Środki ochrony prawnej określone w niniejszym dziale przysługują wykonawcy, uczestnikowi konkursu oraz innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu

- zamówienia lub nagrody w konkursie oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez zamawiającego przepisów ustawy Pzp.
2. Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia wszczynającego postępowanie o udzielenie zamówienia lub ogłoszenia o konkursie oraz dokumentów zamówienia przysługują również organizacjom wpisanym na listę, o której mowa w art. 469 pkt 15 ustawy Pzp oraz Rzecznikowi Małych i Średnich Przedsiębiorców.
 3. Odwołanie przysługuje na:
 - 1) niezgodną z przepisami ustawy czynność Zamawiającego, podjętą w postępowaniu o udzielenie zamówienia, w tym na projektowane postanowienie umowy;
 - 2) zaniechanie czynności w postępowaniu o udzielenie zamówienia do której zamawiający był obowiązany na podstawie ustawy;
 4. Odwołanie wnosi się do Prezesa Izby. Odwołujący przekazuje kopię odwołania zamawiającemu przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu.
 5. Odwołanie wobec treści ogłoszenia lub treści SWZ wnosi się w terminie 10 dni od dnia publikacji ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej lub zamieszczenia dokumentów zamówienia na stronie internetowej.
 6. Odwołanie wnosi się w terminie:
 - 1) 10 dni od dnia przekazania informacji o czynności zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia, jeżeli informacja została przekazana przy użyciu środków komunikacji elektronicznej,
 - 2) 15 dni od dnia przekazania informacji o czynności zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia, jeżeli informacja została przekazana w sposób inny niż określony w pkt 1).
 7. Odwołanie w przypadkach innych niż określone w pkt 5 i 6 wnosi się w terminie 10 dni od dnia, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia
 8. Na orzeczenie Izby oraz postanowienie Prezesa Izby, o którym mowa w art. 519 ust. 1 ustawy Pzp stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do sądu.
 9. W postępowaniu toczącym się wskutek wniesienia skargi stosuje się odpowiednio przepisy ustawy z dnia 17.11.1964 r. - Kodeks postępowania cywilnego o apelacji, jeżeli przepisy niniejszego rozdziału nie stanowią inaczej.
 10. Skargę wnosi się do Sądu Okręgowego w Warszawie - sądu zamówień publicznych, zwanego dalej "sądem zamówień publicznych".
 11. Skargę wnosi się za pośrednictwem Prezesa Izby, w terminie 14 dni od dnia doręczenia orzeczenia Izby lub postanowienia Prezesa Izby, o którym mowa w art. 519 ust. 1 ustawy Pzp, przesyłając jednocześnie jej odpis przeciwnikowi skargi. Złożenie skargi w placówce pocztowej operatora wyznaczonego w rozumieniu ustawy z dnia 23 listopada 2012 r. - Prawo pocztowe jest równoznaczne z jej wniesieniem.
 12. Prezes Izby przekazuje skargę wraz z aktami postępowania odwoławczego do sądu zamówień publicznych w terminie 7 dni od dnia jej otrzymania.

XXIV. WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW DO SWZ

Załącznik nr 1	Formularz ofertowy
Załącznik nr 2	Jednolity Europejski Dokument Zamówienia (ESPD) w formacie *.xml oraz PDF
Załącznik nr 3	Zobowiązanie innego podmiotu do udostępnienia niezbędnych zasobów Wykonawcy
Załącznik nr 4	Oświadczenie dotyczące przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej
Załącznik nr 5	Oświadczenie wykonawcy o aktualności informacji zawartych w oświadczeniu, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy Pzp
Załącznik nr 6	Projekt umowy