



Z-ca GŁÓWNEGO INSPEKTORA  
OCHRONY ŚRODOWISKA

*[Podpis]*

Zatwierdzam

(Kierownik zamawiającego)

Warszawa, dnia 30.12.2016 r.

*Zamówienie współfinansowane ze środków Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020 w ramach osi priorytetowej II „Ochrona Środowiska, w tym adaptacja do zmian klimatu”, Działanie 2.1. „Adaptacja do zmian klimatu wraz z zabezpieczeniem i zwiększeniem odporności na klęski żywiołowe, w szczególności katastrofy naturalne oraz monitoring środowiska” w ramach projektu pt. „Wzmocnienie monitoringu wód w zakresie procedur zapewnienia i kontroli jakości pomiarów i ocen stanu wód powierzchniowych oraz infrastruktury badawczej, pomiarowej i informatycznej”*

### ***Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia***

**Postępowanie o zamówienie publiczne prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego na:**

## **Zakup i dostawa do Wojewódzkich Inspektoratów Ochrony Środowiska chromatografów gazowych z tandemową spektrometrią mas (GC-MS/MS)**

**Przetarg nieograniczony o wartości szacunkowej powyżej 135 000 euro**

Kody CPV: 38432210-7 – Chromatografy gazowe  
38433100-0 – Spektrometry masy  
30214000-2 – Stacje robocze  
30231300-0 – Monitory ekranowe  
48300000-1 – Pakiety oprogramowania do tworzenia dokumentów, rysowania, odwzorowywania, tworzenia harmonogramów i produkowania

Główny Inspektorat Ochrony Środowiska  
ul. Wawelska 52/54  
00-922 Warszawa

*[Podpis]*

*[Podpis]*



## I. ZAMAWIAJĄCY

Zamawiającym jest:

**Główny Inspektorat Ochrony Środowiska**

Adres: ul. Wawelska 52/54, 00-922 Warszawa

NIP: 5261650857

Telefon: +48 22 36 92 576, Fax: +48 22 825 85 19

Kontakt z Zamawiającym od poniedziałku do piątku w godzinach: 9:00 – 15:00.

## II. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA I NUMER POSTĘPOWANIA

1. Postępowanie prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego o szacunkowej wartości przedmiotu zamówienia powyżej 135 000 euro na podstawie ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 2164 z późn zm.) zwanej dalej „ustawą Pzp” lub „Pzp”.
2. Postępowanie, którego dotyczy niniejszy dokument oznaczone jest znakiem: **WZ/220-23/16/ABA** Wykonawcy we wszystkich kontaktach z Zamawiającym powinni powoływać się na ten znak.
3. Postępowanie prowadzone jest w języku polskim. Wszelkie oświadczenia, zawiadomienia i inne dokumenty sporządzane w postępowaniu, jak również umowa w sprawie zamówienia publicznego, sporządzane będą w języku polskim.
4. Niniejsza specyfikacja istotnych warunków zamówienia udostępniona jest na stronie internetowej Zamawiającego: [www.gios.gov.pl/bip/przetargi/](http://www.gios.gov.pl/bip/przetargi/)
5. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.
6. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
7. Zamawiający nie przewiduje możliwości udzielenia zamówień, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 7
8. Zamawiający informuje, że nie przewiduje udzielenia zaliczek na poczet wykonania zamówienia.
9. Zamawiający nie przewiduje możliwości zawarcia umowy ramowej.
10. Zamawiający nie przewiduje możliwości ustanowienia dynamicznego systemu zakupów.
11. Zamawiający nie przewiduje stosowania aukcji elektronicznej.
12. Wszystkie znaki towarowe lub pochodzenie oraz wskazanie norm jakie mają spełniać oferowane urządzenia, o ile zostały użyte w opisie przedmiotu zamówienia, zostały użyte w celu określenia parametrów. Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych w rozumieniu art. 29 ust 3 Pzp pod warunkiem że wykonawca powołujący się na rozwiązania równoważne wobec opisanych w powyższy sposób w trybie art. 30 ust 5 Pzp udowodni ich równoważność.
13. W przypadku nieprzyznania środków pochodzących z budżetu Unii Europejskiej oraz niepodlegających zwrotowi środków z pomocy udzielonej przez państwa członkowskie Europejskiego Porozumienia o Wolnym Handlu (EFTA), które miały być przeznaczone na sfinansowanie całości lub części zamówienia przewiduje się unieważnienie postępowania o udzielenie zamówienia (zgodnie z art. 93 ust. 1a ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. *Prawo zamówień publicznych* (Dz. U. z 2015 r. poz. 2164 z późn. zm). Umowa z Wykonawcą zostanie podpisana po uzyskaniu dostępności środków.



### III. Opis przedmiotu zamówienia

#### 1. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Ilość	Ogólny opis przedmiotu zamówienia	CPV
16 szt.	<p>„Zakup i dostawa do Wojewódzkich Inspektoratów Ochrony Środowiska chromatografów gazowych z tandemową spektrometrią mas (GC-MS/MS)”</p> <p>Dostawa wyposażenia obejmuje:  <b>Chromatograf gazowy z tandemową spektrometrią mas (GC-MS/MS)</b>                      – 16 szt.</p> <p><i>wraz z uruchomieniem, demonstracją poprawności pracy i przeszkoleniem.</i></p>	38432210-7 38433100-0 30214000-2 30231300-0 48300000-1

#### 2. SZCZEGÓLOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest zakup i dostawa 16 chromatografów gazowych z tandemową spektrometrią mas (GC-MS/MS) przystosowanych do oznaczania substancji priorytetowych i niebezpiecznych w monitoringu diagnostycznym i operacyjnym wraz z uruchomieniem i przeszkoleniem.

Chromatograf gazowy z tandemową spektrometrią mas (GC-MS/MS) z produkcji seryjnej, fabrycznie nowy rok produkcji nie wcześniej niż 2016 powinien składać się z:

- chromatografu gazowego z potrójnym detektorem masowym typu potrójny kwadrupol (zarówno chromatograf gazowy jak i detektor masowy typu potrójny kwadrupol, winny pochodzić od tego samego producenta),
- oprogramowania sterującego układem GC-MS/MS,
- oprogramowania do analizy chromatogramów i widm,
- stacji roboczej.

Podstawowym celem zakupów jest doposażenie Wojewódzkich Inspektoratów Ochrony Środowiska w aparaturę niezbędną do realizacji badań i pomiarów, w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, o wymaganym poziomie jakości danych. Przedmiotem zamówienia jest dostawa chromatografów gazowych z tandemową spektrometrią mas (GC-MS/MS). Dodatkowo zamówienie obejmuje: instalację urządzeń w wyznaczonych miejscach na terenie Polski, materiały eksploatacyjne, prezentację działania, szkolenia w zakresie obsługi.

Zamówienie będzie realizowane dla odbiorców końcowych – 16 Wojewódzkich Inspektoratów Ochrony Środowiska i wyznaczonych przez nich Delegatur.

Zadaniem Wykonawcy Zamówienia będzie dostarczenie na koszt własny i instalacja urządzeń we wskazanych, wg załącznika nr 5 do SIWZ, miejscach. Wykonawca Zamówienia musi uruchomić i przetestować wszystkie urządzenia oraz zademonstrować, występującym w imieniu Zamawiającego odbiorcom końcowym, pełną sprawność dostarczonych urządzeń.

Akceptacja wykonania zamówienia nastąpi po wykonaniu instalacji, uruchomieniu urządzeń, zademonstrowaniu prawidłowej pracy oraz przeprowadzeniu szkolenia. Prace instalacyjne nie obejmują doprowadzenia zasilania i innych prac przygotowujących infrastrukturę które



zapewnią odbiorcy końcowi – Wojewódzkie Inspektoraty Ochrony Środowiska i wyznaczone przez nie Delegatury.

Wraz z dostawą dostarczone zostaną materiały eksploatacyjne zalecane przez producenta w ilościach zapewniających poprawną pracę urządzeń w okresie 24 miesięcy oraz dodatkowo wymienione w tabeli Nr 2.

**Tabela 1. Wymagania ogólne dla wszystkich urządzeń**

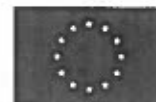
Opis	Wymagania minimalne
Dokumentacja	<p>W dniu dostarczenia urządzeń Wykonawca Zamówienia przekaze Zamawiającemu dla każdego dostarczonego urządzenia następującą dokumentację:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pełną oryginalną dokumentację producenta z polskim tłumaczeniem, zawierającą: instrukcję działania, obsługi, konserwacji, rysunki, schematy. Cała dokumentacja dostarczona w formie drukowanej, oprawiona w sposób zapobiegający zniszczeniu oraz w formie elektronicznej w formacie *.pdf, lub *.doc.</li> <li>- filmy instruktarzowe obejmujące instalację, podłączenie, zasadę działania urządzenia, testowanie, demonstrację poprawności pracy urządzenia, tok postępowania podczas tworzenia metody badań, obróbki wyników i zasady przygotowywania krzywych kalibracyjnych oraz raportowanie wyników badań - w formie elektronicznej (plyta CD/DVD).</li> <li>- kartę gwarancyjną (od daty podpisania protokołu odbioru przez odbiorcę końcowego) wystawioną przez Wykonawcę w formie papierowej.</li> </ul>
Aplikacja do jakościowego i ilościowego oznaczania substancji priorytetowych	<p>Wykonawca Zamówienia wraz z urządzeniem dostarczy aplikację do oznaczania substancji ujętych w Dyrektywie Parlamentu Europejskiego i Rady 2013/39/WE z dnia 12 sierpnia 2013 r. zał.II o numerach: 1, 2, 3, 8, 9, 9a, 9b, 12, 14, 16, 18, 19, 24, 26, 27, 30, 31, 33, na poziomie 30% AA-EQS lub niżej z uwzględnieniem 1000-krotnego zateżenia próbek wód powierzchniowych (śródlądowych i morskich) z zastosowaniem oferowanego urządzenia - w formie elektronicznej oraz dokumentację aplikacji zawierającą instrukcję obsługi i opis funkcjonalności w formie papierowej wraz z płytą CD/DVD.</p>
Dostawa i uruchomienie (instalacja, podłączenie, testowanie, demonstracja poprawności pracy)	<p>Dostawa urządzeń wraz z wniesieniem, montażem i instalacją w miejscu wskazanym przez Zamawiającego oraz demonstracją poprawności pracy będzie się odbywać w dwóch etapach:</p> <p>I etap – dostawa 3 urządzeń w terminie do 31.05.2017 r. II etap – dostawa 13 urządzeń w terminie do 12.10.2017 r.</p> <p>do odbiorców końcowych wg załącznika nr 5 do SIWZ, skorelowana z realizacją szkolenia instalacyjnego (WIOŚ i wyznaczone przez nich Delegatury). Testowanie i demonstracja poprawności pracy urządzenia wraz z aplikacją będą częścią szkolenia instalacyjnego.</p> <p>Wszystkie czynności wykonane przez Wykonawcę Zamówienia i podwykonawców muszą odpowiadać przepisom polskim i dobrej praktyce międzynarodowej w zakresie bhp i ochrony środowiska.</p>



<p>Szkolenie instalacyjne i jego zakres</p>	<p>Przeprowadzenie szkolenia instalacyjnego przez upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy Zamówienia po uruchomieniu urządzenia w miejscu wyznaczonym przez odbiorcę końcowego (wymiar nie mniej niż 8 godzin lekcyjnych) dla przynajmniej 2 pracowników każdego odbiorcy końcowego – Wojewódzkich Inspektoratów Ochrony Środowiska lub ich Delegatur. Szkolenie będzie zawierać przynajmniej: zastosowania układu i programu sterującego układem, podstawowych zasad bezpieczeństwa obsługi i użytkowania układu, przygotowania do pracy układu, konfiguracji parametrów pracy układu, konserwacji układu.</p>
<p>Szkolenia aplikacyjne</p>	<p>Wykonawca Zamówienia przeprowadzi na własny koszt dwa szkolenia aplikacyjne dla odbiorców końcowych – pracowników WIOŚ lub ich Delegatur, w tym:</p> <p>1) <u>dwudniowe szkolenie aplikacyjne w zakresie praktycznego zastosowania przekazanych aplikacji do badań substancji priorytetowych oraz omówienia sposobów rozwiązywania napotkanych problemów związanych z obsługą chromatografu</u> (wymiar nie mniej niż 16 godziny zegarowych – po 8 godzin dziennie) przeprowadzone oddzielnie dla każdego etapu zamówienia, w terminach do 3 miesięcy od daty podpisania końcowego protokołu odbioru każdego etapu przedmiotu zamówienia.</p> <p>Szkolenie dla pracowników każdego odbiorcy końcowego użytkujących chromatograf odbędzie się w siedzibach odbiorców końcowych na koszt Wykonawcy Zamówienia w terminie uzgodnionym między odbiorcą końcowym a Wykonawcą Zamówienia.</p> <p>Zakres szkolenia będzie obejmować <u>oznaczanie substancji ujętych w Dyrektywie Parlamentu Europejskiego i Rady 2013/39/WE z dnia 12 sierpnia 2013 r. zał.II o numerach: 1, 2, 3, 8, 9, 9a, 9b, 12, 14, 16, 18, 19, 24, 26, 27, 30, 31, 33, na poziomie 30% AA-EQS lub niżej z uwzględnieniem 1000-krotnego zateżenia próbek wód powierzchniowych (śródlądowych i innych) z zastosowaniem oferowanego urządzenia.</u></p> <p>Szkolenie będzie potwierdzone zaświadczeniem, z wyszczególnieniem uczestników szkolenia oraz certyfikatem ukończenia szkolenia.</p> <p>2) <u>dwudniowe szkolenie aplikacyjne (wymiar nie mniej niż 16 godzin zegarowych – po 8 godzin dziennie) w zakresie metod oznaczania substancji priorytetowych w monitoringu wód w terminie do 7 miesięcy od daty podpisania końcowego protokołu odbioru etapu II przedmiotu zamówienia dla pracowników każdego odbiorcy końcowego użytkujących chromatografy gazowe z tandemową spektrometrią mas (GC-MS/MS) z uwzględnieniem metod oznaczania substancji priorytetowych badanych w monitoringu wód, konserwacji oraz szczegółów pracy z programem sterującym urządzeniem.</u></p> <p>Szkolenie przeprowadzone będzie w dwóch turach po maksymalnie 25 pracowników odbiorców końcowych (ogółem maksymalnie 50 osób), lub w jednej turze w co najmniej dwóch podgrupach z zajęciami praktycznymi.</p>



	<p>Szkolenie będzie potwierdzone przez Wykonawcę Zamówienia zaświadczeniem, z wyszczególnieniem uczestników szkolenia oraz certyfikatem ukończenia szkolenia.</p> <p>Wykonawca Zamówienia przedstawi tematykę i zakres szkolenia oraz poda sposób i miejsce jego realizacji przed podpisaniem umowy. Ostateczny program szkolenia i jego zakres zostanie zaakceptowany przez Zamawiającego przed podpisaniem umowy z Wykonawcą Zamówienia.</p> <p>Wykonawca Zamówienia zorganizuje szkolenia na własny koszt (uwzględniając koszty podróży, noclegów, wyżywienia) oraz zobowiązuje się do zapewnienia obsługi logistycznej uczestników obejmującej:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>rejestrację uczestników,</li> <li>zapewnienie ośrodka szkoleniowego wyposażonego w salę konferencyjną na max. 50 uczestników szkolenia oraz pomieszczenia laboratoryjne wyposażone w sprzęt niezbędny do przeprowadzenia szkolenia tj. chromatograf gazowy z detektorem z tandemową spektrometrią mas (GC-MS/MS)</li> <li>zapewnienie hotelu dla uczestników (obiekt zaszerogowany przez marszałka województwa właściwego ze względu na miejsce położenia ośrodka do kategorii co najmniej 3 gwiazdki (***)), oddalonym max 10 km od ośrodka szkoleniowego, o którym mowa powyżej, przy założeniu, że Wykonawca zapewni dowóz uczestników z hotelu do ośrodka i pokryje koszty transportu uczestników,</li> <li>zapewnienie niezbędnego sprzętu do przeprowadzenia szkolenia, tj. chromatograf gazowy z tandemową spektrometrią mas (GC-MS/MS),</li> <li>zapewnienie miejsca szkolenia: w mieście z możliwością dojazdu PKP lub w innej miejscowości pod warunkiem zapewnienia przez wykonawcę transportu uczestników szkolenia na miejsce szkolenia ze stacji PKP i z powrotem,</li> <li>zakwaterowanie uczestników szkolenia: maksymalnie 50 osób w pokojach jedno lub dwu-osobowych z łazienkami,</li> <li>wyżywienie dla każdego uczestnika szkolenia, w tym: śniadanie w formie bufetu, obiad (min. dwudaniowy), kolacja (min. jeden posiłek gorący), całodzienny serwis kawowy (napoje ciepłe i zimne),</li> <li>zapewnienie noclegu i wyżywienia (kolacja w formie posiłku gorącego) dla uczestników również na dzień przed rozpoczęciem szkolenia aplikacyjnego.</li> <li>opracowanie i przygotowanie materiałów szkoleniowych przy czym Wykonawca Zamówienia umieści informacje o źródłach finansowania tj. oznaczenia (logo) i nazwy Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020 oraz Unii Europejskiej zgodnie z następującymi dokumentami: <i>Podręcznik wnioskodawcy i beneficjenta programów spójności</i> oraz <i>Karta wizualizacji Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020</i> znajdującymi się na stronie: <a href="https://www.funduszeuropejskie.gov.pl/strony/ofunduszach/dokumenty/podrecznik-wnioskodawcy-i-beneficjenta-programow-polityki-spojnosci-2014-2020-w-zakresie-informacji-i-promocji/">https://www.funduszeuropejskie.gov.pl/strony/ofunduszach/dokumenty/podrecznik-wnioskodawcy-i-beneficjenta-programow-polityki-spojnosci-2014-2020-w-zakresie-informacji-i-promocji/</a></li> </ol>
Gwarancja	<p>Wykonawca Zamówienia udzieli na każde urządzenie będące przedmiotem Zamówienia minimum 24 miesięcznej gwarancji liczonej od daty podpisania protokołu odbioru przez odbiorcę końcowego, gwarancja zgodna z zaleceniami producenta.</p>



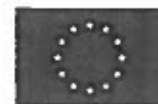
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Wszelkie koszty związane z realizacją gwarancji ponosi Wykonawca Zamówienia (robocizna i części zamienne).</li> <li>- Naprawa gwarancyjna (serwis) w miejscu zainstalowania.</li> <li>- Faktyczną datę naprawy gwarancyjnej Wykonawca Zamówienia poświadcza w karcie gwarancyjnej.</li> </ul> <p>Gwarancja nie obejmuje awarii urządzeń wynikających z użytkowania niezgodnego z zaleceniami producenta.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zamawiający wymaga aby pracownicy serwisujący porozumiewali się biegle w języku polskim w kontaktach z Zamawiającym.</li> <li>- Wykonawca Zamówienia zapewni realizację świadczeń gwarancyjnych przez autoryzowany przez producenta serwis gwarancyjny.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zapewnienie serwisu gwarancyjnego na warunkach minimalnych określonych we wzorze umowy stanowiącym załącznik nr 4 do SIWZ</li> <li>- Przywrócenie zdolności pomiarowej urządzeń powinno nastąpić najpóźniej w ciągu 14 dni roboczych od momentu pisemnego zgłoszenia wady (pocztą e-mail lub faxem). Powyżej tego okresu Wykonawca Zamówienia zapewni urządzenie zastępcze.</li> <li>- W okresie gwarancji pełna nieodpłatna obsługa serwisowa, zgodnie z zaleceniami producenta, z nieodpłatnym wykorzystaniem części zamiennych Wykonawcy Zamówienia.</li> <li>- Przez okres gwarancji Wykonawca Zamówienia zobowiązany jest do udzielania Zamawiającemu bezpłatnych telefonicznych konsultacji związanych z funkcjonalnością i eksploatacją dostarczonych urządzeń.</li> </ul>
--	--

Opis	Wymagania minimalne
<b>Układ pomiarowy z uwzględnieniem przygotowania próbek i realizacji badań</b>	Układ zawierający automatyczne dozowanie dużych objętości zatężonych próbek po ekstrakcji ciecz-ciecz lub ekstrakcji do fazy stałej (SPE)
<b>Chromatograf gazowy</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Producent:</li> <li>• Nazwa i typ oferowanego urządzenia:</li> <li>• Urządzenie fabrycznie nowe z produkcji seryjnej, z roku nie wcześniej niż 2016</li> <li>• Zasilanie: 230 V / 50 Hz.</li> </ul> <p>chromatograf gazowy posiadający połączenie z komputerem za pomocą kabla USB lub łącza Ethernet (LAN) umożliwiające przesyłanie danych do stacji roboczej</p>



Opis	Wymagania minimalne
	elektroniczna kontrola przepływu i ciśnienia gazów musi umożliwić kompensację zmian ciśnienia atmosferycznego w czasie rzeczywistym.
Dozownik	<p>urządzenia do redukcji ciśnienia i oczyszczania stosowanych gazów</p> <p>typ PTV z możliwością dozowania do 50µl oraz programowalną temperaturą odparowania (szybkość grzania dozownika) z minimum trzema krokami narostów umożliwiającą pracę w zakresie co najmniej – 40 do 450°C przy chłodzeniu CO<sub>2</sub></p> <p>tryby pracy dozownika:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dozowanie z podziałem i bez podziału próbki,</li> <li>- dozowanie dużych objętości próbki,</li> <li>- dozowanie z odparowaniem rozpuszczalnika (solvent vent),</li> </ul>
Termostat kolumn (piec)	<p>zakres temperatur termostatu kolumn nie gorszy niż 40 – 450°C,</p> <p>co najmniej 20 ramp temperaturowych,</p> <p>maksymalna szybkość grzania pieca: min. 120°C/min,</p> <p>chłodzenie pieca w przedziale 450 - 50°C nie więcej niż 5 min,</p> <p>tryb utrzymania stałej prędkości liniowej gazu nośnego podczas wzrostu temperatury pieca,</p>
Autosampler	<p>dostosowany do jednej z trzech technik zatężania próbek (SPME, SBSE lub LPME) oraz zapewniający dozowanie próbek do objętości 50 µl</p> <p>regulowana szybkość nasytunku</p> <p>regulacja głębokości zanurzenia igły we vialiku</p> <p>kompatybilny ze strzykawkami 1 µL, 5 µL, 10µl, 50µl, 100µl</p>
Detektor masowy typu potrójny kwadrupol	<p>Urządzenie wyposażone w jonizację elektronową (EI) oraz jonizację chemiczną pozytywną i negatywną (PCI/NCI),</p> <p>Możliwość pracy w trybach Q1 Scan, Product Ion scan, Precursor Ion scan, Neutral Loss scan, Q1 SIM, Q3 SIM, MRM, Scan/SIM i Scan/MRM, lub równoważnych. Tryby muszą być programowane w czasie.</p> <p>źródło jonów do EI wykonane z niereaktywnego materiału z dwoma żarnikami z automatycznym przełączaniem</p> <p>wymagane grzanie źródła jonów przynajmniej w zakresie 150-300°C</p> <p>hiperboliczne kwadrupolowe analizatory mas – grzane lub nie</p> <p>zakres mas nie gorszy niż 10-1000 amu</p> <p>zakres dynamiczny detektora nie węższy niż 10<sup>6</sup>,</p> <p>liniowa hexapolowa lub oktopolowa komora kolizyjna z możliwością programowania energii kolizyjnej do 60 eV</p> <p>wymagana szybkość MRM – nie mniej niż 800 przejść /s</p> <p>wymagany minimalny „Dwell Time” nie więcej niż 0,5 msec</p> <p>możliwość wykonywania automatycznego lub ręcznego strojenia detektora</p> <p>system próżniowy:</p> <p>główna pompa – pompa turbomolekularna o wysokiej wydajności,</p>

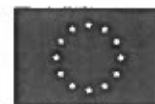




Opis	Wymagania minimalne
	<p>pompa podstawowa – olejowa pompa rotacyjna z układem wyciszania hałasu</p> <p>Limit detekcji instrumentu w trybie EI MRM nie gorszy niż 0,5 fg OFN dla nastrzyku 1µl mieszaniny wzorcowej OFN (octafluoronaftalen) o stężeniu 2 fg/µl (specyfikacja potwierdzana przy instalacji)</p> <p>czułość w trybie EI MS/MS (MRM) nie gorsza niż S/N RMS 10.000:1 dla 100 fg dla OFN (specyfikacja referencyjna producenta)</p> <p>czułość w trybie PCI MS/MS (MRM) nie gorsza niż S/N 2500:1 dla 1µL BZP o stężeniu 5pg/µl (specyfikacja potwierdzona przy instalacji)</p> <p>Biblioteki widm NIST 2014, min. 200000 widm</p> <p>Biblioteka MRM dla min. 1000 związków z grupy pestycydów oraz zanieczyszczeń środowiska</p> <p>urządzenia do redukcji ciśnienia i oczyszczania gazów stosowanych gazów</p> <p>40 l butla z helem 6.0</p> <p>10 l butla z gazem kolizyjnym 6.0</p> <p>5-10 l butla z gazem do chemicznej jonizacji</p>
<p>Oprogramowanie sterujące chromatografem gazowym oraz oprogramowanie do analizy chromatogramów i widm</p>	<p>Oprogramowanie do pełnego sterowania zestawem (GC i MSMS) i obróbki danych z oprogramowaniem do obróbki widmowej z możliwością tworzenia własnych bibliotek widm, tworzenia raportów z badań, optymalizacji metod analitycznych.</p> <p>Oprogramowanie w języku angielskim sterujące układem GCMSMS oraz oprogramowanie do analizy chromatogramów i widm powinno zapewniać m.in.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nawiązywanie łączności z układem GCMSMS oraz sterowanie wszystkimi podzespołami tego układu,</li> <li>- przygotowywanie metod pomiarowych, sekwencji badań i rejestrowanie wyników badań,</li> <li>- zbieranie i obróbka danych z realizowanych badań chromatograficznych i ich widm,</li> <li>- kalibrację układu i wykorzystywanie danych z kalibracji do określania stężeń oznaczanych substancji,</li> <li>- przygotowywanie raportów z badań w tym również raportów o układzie ustalonym przez użytkownika,</li> <li>- tworzenie dzienników konserwacji, alarmów zdarzeń, list parametrów,</li> <li>- narzędzia do optymalizacji parametrów pracy układu GCMSMS.</li> </ul>
<p><b>Komputer do zestawu GCMSMS i zbierania danych</b></p>	
Opis	Wymagania minimalne
<p>Typ komputera</p>	<p>Stacjonarny</p>



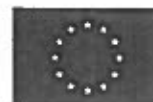
Opis	Wymagania minimalne
Zastosowanie	Komputer obsługujący oprogramowanie chromatografu gazowego i potrójnego detektora masowego oraz kompatybilny z systemem operacyjnym i oprogramowaniem biurowym opisanym w SIWZ.
Procesor	Procesor klasy x 64, zaprojektowany do pracy w komputerach stacjonarnych i osiągający w teście wydajnościowym PassMark PerformanceTest co najmniej 10.000 punktów wg. kolumny Passmark CPU Mark, którego wyniki są publikowane na stronie <a href="http://cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> (aktualny wynik z 2017 r. - z dnia zamieszczenia ogłoszenia o zamówieniu). Należy podać wynik testu oraz podać nazwę procesora. Wszystkie oferowane komponenty wchodzące w skład komputera będą ze sobą kompatybilne i nie będą obniżać jego wydajności. Zaoferowane komponenty komputera nie będą pracowały na niższych parametrach niż opisywane w SIWZ.
Płyta główna	<ul style="list-style-type: none"> <li>- min. 4 złącza SATA</li> <li>- min. 4 złącza pamięci SDRAM- DDR3,</li> <li>- złącza USB 2.0 lub wyższe w ilości co najmniej 6 szt. (w tym 2 szt. wyprowadzone na przedni panel obudowy)</li> <li>- złącza USB 3.0 w ilości co najmniej 4 szt. (w tym 2 szt. wyprowadzone na przedni panel obudowy)</li> <li>- złącze PCI – co najmniej 1</li> <li>- złącza PCI-E 1x – co najmniej 1</li> <li>- złącza PCI-E 16x – co najmniej 2</li> </ul>
Pamięć RAM	- minimum 8 GB DDR3
Dysk twardy	- co najmniej 500 GB , SATA 3
Napęd optyczny	<ul style="list-style-type: none"> <li>- nagrywarka DVD+/-RW DualLayer</li> <li>- złącze SATA</li> </ul>
Karta grafiki	- autonomiczna, umożliwiająca jednoczesną pracę na dwóch monitorach w rozdzielczości Full HD
Karta dźwiękowa	- zintegrowana z płytą główną
Karta sieciowa	- 10/100/1000 Mbit zintegrowana z płytą główną
Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- stojąca, nie większa niż midi/mini-tower wyposażona w:</li> <li>- minimum 1 wnęki zewnętrzne 5,25"</li> <li>- minimum 2 wnęki wewnętrzne 3.5"</li> <li>- panel przedni/górny wyposażony w 2xUSB 2.0, 2xUSB 3.0</li> <li>- obudowa komputer nie zabezpieczona plombami</li> </ul>
Zasilacz	-80+bronze, o mocy wystarczającej do zasilenia zestawu lub wyższy
Klawiatura	- standardowa, pełnowymiarowa (układ QWERTY),USB
Mysz	<ul style="list-style-type: none"> <li>- laserowa USB</li> <li>- minimum 2 przyciski i rolka</li> </ul>
System operacyjny	System operacyjny w wersji polskiej – bezterminowa licencja na system operacyjny min. Microsoft Windows 10 Prof. PL 64 bit lub równoważny spełniający następujące kryteria:



Opis	Wymagania minimalne
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- system operacyjny nie pogorszy funkcjonalności i współpracy z systemami Windows u odbiorców końcowych,</li> <li>- umożliwiać współpracę z oprogramowaniem chromatografu gazowego oraz oprogramowaniem biurowym,</li> <li>- możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu</li> <li>- publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta i dotyczący rozwoju i wsparcia technicznego – w szczególności w zakresie bezpieczeństwa,</li> <li>- praca w różnych sieciach komputerowych (sieci lokalne LAN, Internet), w tym także automatyczne rozpoznawanie sieci i ich ustawień bezpieczeństwa,</li> <li>- automatyczne rozpoznawanie urządzeń peryferyjnych działające w tej sieci (np. drukarki, tablice interaktywne) oraz łączenie się automatycznie z raz zdefiniowanymi sieciami (również za pośrednictwem modemów 3G/USB).</li> <li>- zapewniający pełną zgodność obsługi aplikacji Win32.</li> </ul> <p>Wykonawca, który zaoferuje system operacyjny równoważny musi złożyć wraz z ofertą następujące oświadczenia i dokumenty:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- oświadczenie o spełnieniu wszystkich warunków systemu operacyjnego równoważnego,</li> <li>- pełne postanowienia licencji systemu operacyjnego równoważnego,</li> <li>- wykaz pełnej funkcjonalności systemu operacyjnego równoważnego,</li> <li>- pełne warunki, zakres i zasady świadczenia gwarancji producenta dla systemu operacyjnego równoważnego,</li> </ul> <p>W przypadku gdy zaoferowany system operacyjny równoważny, nie będzie właściwie działać ze sprzętem i oprogramowaniem funkcjonującym u odbiorców końcowych lub spowoduje zakłócenia w funkcjonowaniu pracy środowiska sprzętowo-programowego u odbiorców końcowych, Wykonawca pokryje koszty związane z przywróceniem i sprawnym działaniem infrastruktury sprzętowo-programowej odbiorców końcowych oraz na własny koszt dokona niezbędnych modyfikacji przywracających właściwe działanie środowiska sprzętowo - programowego odbiorców końcowych również po odinstalowaniu systemu operacyjnego.</p> <p>System operacyjny fabrycznie preinstalowany przez producenta oferowanego komputera.</p>
<b>Oprogramowanie biurowe</b>	Oprogramowanie biurowe w wersji polskiej z licencją bezterminową umożliwiające uruchomienie na ww. komputerze: min. MS Office 2016 Professional lub równoważne <b>spełniające następujące kryteria:</b>



Opis	Wymagania minimalne
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- tworzenie i edycja tekstu, tworzenie i edycja arkuszy kalkulacyjnych, tworzenie i edycja prezentacji,</li> <li>- klient poczty współpracujący w pełnym zakresie funkcjonalności z MS Exchange 2007 (e-mail, zadania, kalendarze),</li> <li>- całkowicie zlokalizowany w języku polskim system komunikatów i podręcznej pomocy technicznej w pakiecie,</li> <li>- możliwość prowadzenia dyskusji i subskrypcji dokumentów w sieci z automatycznym, powiadomieniem o zmianach w dokumentach,</li> <li>- w systemach pocztowych – możliwość delegacji uprawnień do otwierania, drukowania, modyfikowania i czytania załączanych dokumentów i informacji,</li> <li>- możliwość blokowania niebezpiecznej lub niechcianej poczty,</li> <li>- współpraca z systemem Ms Exchange, w tym odbiór poczty, możliwość udostępniania kalendarza dla innych użytkowników,</li> <li>- wsparcie dla formatu xml w podstawowych aplikacjach,</li> <li>- możliwość nadawania uprawnień do modyfikacji i formatowania dokumentów lub ich fragmentów,</li> <li>- automatyczne przesyłanie poczty na podstawie reguł, automatyczne odpowiedzi,</li> <li>- automatyczne wypisywanie hiperłącz,</li> <li>- możliwość automatycznego odświeżania danych pochodzących z internetu w arkuszach kalkulacyjnych,</li> <li>- możliwość dodawania do dokumentów i arkuszy kalkulacyjnych podpisów cyfrowych, pozwalających na stwierdzenie czy dany dokument/arkusz pochodzi z bezpiecznego źródła i nie został w żaden sposób zmieniony,</li> <li>- możliwość zaszyfrowania danych w dokumentach i arkuszach kalkulacyjnych zgodnie ze standardem cryptoapi,</li> <li>- możliwość automatycznego odzyskiwania dokumentów i arkuszy kalkulacyjnych w wypadku odcięcia dopływu prądu,</li> <li>- prawidłowe odczytywanie i zapisywanie danych w dokumentach w formatach: .doc, .docx, xls, .xlsx, w tym obsługa formatowania, makr, formuł, formularzy w plikach wytworzonych w MS Office 2010.</li> </ul> <p>Wykonawca, który zaoferuje oprogramowanie biurowe równoważne musi złożyć wraz z ofertą następujące oświadczenia i dokumenty:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- oświadczenie o spełnieniu wszystkich warunków oprogramowania biurowego równoważnego,</li> <li>- pełne postanowienia licencji oprogramowania biurowego równoważnego,</li> <li>- wykaz pełnej funkcjonalności oprogramowania biurowego równoważnego,</li> <li>- pełne warunki, zakres i zasady świadczenia gwarancji producenta dla oprogramowania równoważnego.</li> </ul>



Opis	Wymagania minimalne
	W przypadku gdy zaoferowane oprogramowanie biurowe równoważne nie będzie właściwie działać ze sprzętem i oprogramowaniem funkcjonującym u odbiorów końcowych lub spowoduje zakłócenia w funkcjonowaniu pracy środowiska sprzętowo-programowego u odbiorów końcowych, Wykonawca pokryje koszty związane z przywróceniem i sprawnym działaniem infrastruktury sprzętowo programowej odbiorów końcowych oraz na własny koszt dokona niezbędnych modyfikacji przywracających właściwe działanie środowiska sprzętowo- programowego odbiorów końcowych również po odinstalowaniu oprogramowania biurowego.
<b>Monitor – 2 szt.</b>	
Opis	Wymagania minimalne
Wielkość ekranu	Minimum 23"
Czas reakcji matrycy	Maksymalnie 8 ms
Typ matrycy	IPS lub VA
Technologia podświetlania	LED
Ekran	Matowy
Złącza	Cyfrowe zgodne z kartą graficzną komputera
Jasność (typ.)	Minimum 300 cd/m <sup>2</sup>
Kontrast (typ.)	Minimum 1 000:1
Rozdzielczość	Minimum 1080p
Kąt widzenia V/H:	Minimum 178/178°
Pivot	w zestawie
Regulacja wysokości monitora	w zestawie
Możliwość pochylenia panelu	w zestawie
Obrotowa podstawa monitora	w zestawie
<b>Zestaw startowy do zainstalowania aparatu i rozpoczęcia na nim pracy</b>	
Opis	Wymagania minimalne
	Po dwie strzykawki o poj. 1 µl, 10 µL, 50 µl, 100 µl, do autosamplera; zakręcane vialiki 2 ml - 5 opakowań po 100 szt.; ferrule vespelowe i grafitowe do dozownika i detektora - po jednym opakowaniu; linery, oringi i septy dostosowane do oferowanego dozownika – po 2 opakowania; kolumny chromatograficzne (dł. 20-30 m, śr. 0,18 i 0,25 mm i o 2 różnych polarnościach (np. DB 5 MS lub DB 35 MS lub inne o podobnych polarnościach) - po 2 szt.



Opis	Wymagania minimalne
<b>Materiały eksploatacyjne zalecane przez producenta w ilościach zapewniających poprawną pracę urządzeń oraz w/w gazy w okresie 24 miesięcy</b>	

#### IV. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

Zamawiający wymaga, aby Zamówienie, wraz ze szkoleniem instalacyjnym, zostało wykonane w dwóch etapach:

**I etap - dostawa 3 szt. urządzeń w terminie do 31.05.2017 r.**

**II etap – dostawa 13 szt. urządzeń w terminie do 12.10.2017 r.**

#### V. INFORMACJE O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI ORAZ PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW

1. Osobami uprawnionymi do kontaktu z Wykonawcami jest:

**w zakresie merytorycznym:**

Małgorzata Marciniewicz – Mykieta – Departament Monitoringu i Informacji o Środowisku, tel. 22 36 92 281, m.marciniewicz@gios.gov.pl, w godzinach od 9:00 – 15:00.

**w zakresie proceduralnym:**

Anna Baj - Wydział Zamówień Publicznych i Pozyskiwania Środków Finansowych, tel. 22 36 92 576, e-mail: zamowienia@gios.gov.pl, fax 22 825 85 19, w godzinach od 9:00 – 15:00.

2. Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami treści SIWZ będzie zamieszczana na stronie internetowej Zamawiającego [www.gios.gov.pl/bip/przetargi/](http://www.gios.gov.pl/bip/przetargi/)

3. W prowadzonym postępowaniu wszelkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje przekazywane są za pomocą faksu lub przy użyciu środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną (Dz. U. z 2013 r. poz. 1422, z 2015 r. poz. 1844 oraz z 2016 r. poz. 147 i 615). Jeżeli Zamawiający lub Wykonawca przekazują oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje faksem lub przy użyciu środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną, każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.

4. Wszelką korespondencję dotyczącą prowadzonego postępowania należy kierować na adres Zamawiającego:

Główny Inspektorat Ochrony Środowiska  
Wydział Zamówień Publicznych i Pozyskiwania Środków Finansowych  
ul. Wawelska 52/54  
00-922 Warszawa  
fax 22 825 85 19  
zamowienia@gios.gov.pl



## VI. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ SPOSÓB DOKONYWANIA OCENY SPELNIANIA TYCH WARUNKÓW

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy Pzp, a także na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 1.
2. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają następujące warunki udziału w postępowaniu dotyczące:
  - 1) kompetencji lub uprawnień do prowadzenia określonej działalności zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów.  
Zamawiający nie precyzuje opisu dokonania oceny spełnienia tego warunku.
  - 2) sytuacji ekonomicznej lub finansowej:  
Wykonawca wykaże, że posiada środki finansowe lub zdolność kredytową, na kwotę nie mniejszą niż 3 000 000 zł.
  - 3) zdolności technicznej lub zawodowej:
    - a) posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie tj. Wykonawca wykaże, że wykonał w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeśli okres prowadzenia działalności jest krótszy, w tym okresie, co najmniej 2 dostawy chromatografów gazowych z tandemową spektrometrią mas o łącznej wartości nie mniejszej niż 1 200 000 zł brutto.
    - b) dysponują odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia. Wykonawca wykaże, że dysponuje co najmniej trzema osobami zdolnymi do wykonania zamówienia władającymi biegle językiem polskim, posiadającymi przynajmniej 2-letnie doświadczenie w zakresie obsługi i serwisowania chromatografów gazowych z tandemową spektrometrią mas.
3. Wykonawca może w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu, polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych lub sytuacji finansowej lub ekonomicznej innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nim stosunków prawnych. Wykonawca, który polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów, musi udowodnić Zamawiającemu, że realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów, w szczególności przedstawiając zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia. Zamawiający ocenia, czy udostępniane wykonawcy przez inne podmioty zdolności techniczne lub zawodowe lub ich sytuacja finansowa lub ekonomiczna, pozwalają na wykazanie przez Wykonawcę spełniania warunków udziału w postępowaniu oraz bada, czy nie zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 13–23, a także ust. 5 pkt 1 ustawy Pzp. W odniesieniu do warunków dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, wykonawcy mogą polegać na zdolnościach innych podmiotów, jeśli podmioty te zrealizują usługi, do realizacji których te zdolności są wymagane.
4. Wykonawca w sytuacji, o której mowa w ust. 3 zobowiązany jest udowodnić Zamawiającemu, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia. **Z zobowiązania o udostępnieniu zasobów przez inne podmioty musi jednoznacznie wynikać w szczególności:**
  - a) zakres dostępnych wykonawcy zasobów innego podmiotu,



- b) sposób wykorzystania zasobów innego podmiotu, przez wykonawcę, przy wykonywaniu zamówienia publicznego,
  - c) zakres i okres udziału innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia publicznego,
  - d) czy podmiot, na zdolnościach którego wykonawca polega w odniesieniu do warunków udziału w postępowaniu dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, zrealizuje usługi, których wskazane zdolności dotyczą.
5. Wykonawcy ubiegający się wspólnie o zamówienie muszą wykazać, że:
- 1) żaden z tych wykonawców nie podlega wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 13-23 i ust. 5 pkt 1 ustawy Pzp;
  - 2) warunki, o których jest mowa w ust. 2 pkt 2 i 3, spełniają łącznie.

## VII. WYKAZ OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW, POTWIERDZAJĄCYCH SPEŁNIENIE WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ BRAK PODSTAW DO WYKLUCZENIA

1. Do oferty każdy wykonawca musi dołączyć aktualne na dzień składania ofert oświadczenie na formularzu **jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia JEDZ** w zakresie wskazanym w załączniku nr 2 do SIWZ.
- Informacje zawarte w oświadczeniu będą stanowić wstępne potwierdzenie, że wykonawca nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu.
- Instrukcja wypełniania formularza znajduje się na stronie internetowej Urzędu Zamówień Publicznych pod adresem:**  
**[https://www.uzp.gov.pl/data/assets/pdf\\_file/0015/32415/Jednolity-Europejski-Dokument-Zamowienia-instrukcja.pdf](https://www.uzp.gov.pl/data/assets/pdf_file/0015/32415/Jednolity-Europejski-Dokument-Zamowienia-instrukcja.pdf)**

**Miejsca w jednolitym dokumencie zamówienia JEDZ gdzie należy podać informacje dla spełnienia warunków - tj. w zakresie:**

- a) sytuacji ekonomicznej i finansowej – JEDZ część IV, B pkt 6

W oświadczeniu JEDZ należy podać właściwą kwotę zgodnie z warunkami udziału w postępowaniu pkt VI ust. 2 pkt 2 SIWZ.

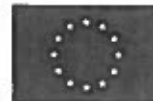
- b) wiedzy i doświadczenia – JEDZ część IV, C pkt 1b

W oświadczeniu JEDZ należy podać **wykaz dostaw** - w którym zawarty będzie opis dostaw (nazwa i zakres), kwota brutto dostawy, odbiorca dostawy oraz wykonawca dostawy. Informacje należy przedstawić zgodnie z przedstawioną tabelą opisaną w tym punkcie JEDZ. Opis powinien zawierać informacje zawarte w warunkach udziału w postępowaniu zgodnie z pkt VI ust. 2 pkt 3 a SIWZ.

- c) potencjału osobowego – JEDZ część IV, C pkt 6

W oświadczeniu JEDZ należy podać **wykaz osób** - w którym będzie opis zawierający rodzaj doświadczenia, wykształcenie, miejsce obecnego zatrudnienia, imię i nazwisko oraz informacja o podstawie dysponowania osobami. Informacje należy przedstawić





zgodnie z przedstawioną tabelą opisaną w tym punkcie JEDZ. Opis powinien zawierać informacje zawarte w warunkach udziału w postępowaniu zgodnie z pkt VI ust. 2 pkt 3 b SIWZ.

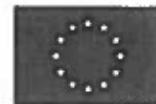
Zamawiający wymaga, żeby treść informacji dotyczącej spełnienia warunków udziału w postępowaniu odnośnie zdolności technicznych i zawodowych była przedstawiona przez Wykonawcę w jednolitym dokumencie zamówienia JEDZ w postaci tabelarycznej tj. wykazów. Treść wykazów została określona w ww. dokumencie.

**Wykonawca, który powołuje się na zasoby innych podmiotów, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia oraz spełniania, w zakresie, w jakim powołuje się na ich zasoby, warunków udziału w postępowaniu składa także jednolite dokumenty dotyczące tych podmiotów.**

2. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców oświadczenie, o którym mowa w ust. 1 składa każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Oświadczenie to ma potwierdzać spełnianie warunków udziału w postępowaniu, brak podstaw wykluczenia w zakresie, w którym każdy z wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu.
3. Zamawiający żąda wskazania przez wykonawcę części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom i podania przez Wykonawcę firm podwykonawców.
4. Jeżeli Wykonawca w celu spełnienia warunków udziału w postępowaniu polega na zasobach podmiotów, o których mowa w pkt. VI ust. 3, **załączy do oferty zobowiązanie**, o którym mowa w pkt VI ust. 4.
5. Jeżeli zdolności techniczne lub zawodowe lub sytuacja ekonomiczna lub finansowa, podmiotu, o którym mowa w art 22a Pzp, nie potwierdzają spełnienia przez wykonawcę warunków udziału w postępowaniu lub zachodzą wobec tych podmiotów podstawy wykluczenia, zamawiający żąda, aby Wykonawca w terminie określonym przez Zamawiającego:
  - 1) zastąpił ten podmiot innym podmiotem lub podmiotami lub
  - 2) zobowiązał się do osobistego wykonania odpowiedniej części zamówienia, jeżeli wykaże zdolności techniczne lub zawodowe lub sytuację finansową lub ekonomiczną, o których mowa w pkt VI ust 2 pkt 2 i 3.
6. Zamawiający przed udzieleniem zamówienia, wezwie wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym, nie krótszym niż 10 dni, terminie aktualnych na dzień złożenia następujących oświadczeń lub dokumentów:
  - 1) aktualny odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 Pzp. ust. 5 pkt 1;
  - 2) aktualne zaświadczenie właściwego naczelnika Urzędu Skarbowego potwierdzające, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert, lub inny dokument potwierdzający, że wykonawca zawarł porozumienie z właściwym organem podatkowym w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami, w szczególności, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu;
  - 3) aktualne zaświadczenie właściwej terenowej jednostki Zakładu Ubezpieczeń



- Společnych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzające, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenia zdrowotne i społeczne wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert, lub innego dokumentu potwierdzającego, że wykonawca zawarł porozumienie z właściwym organem w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami, w szczególności uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu;
- 4) aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 13, 14 i 21 ustawy wystawioną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;
  - 5) informację banku lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo – kredytowej, potwierdzającej wysokość posiadanych środków finansowych lub zdolność kredytową Wykonawcy w okresie nie wcześniejszym niż 1 miesiąc przed upływem terminu składania ofert potwierdzającą spełnienie warunku opisanego w pkt VI ust. 2 pkt 2;
  - 6) dowody określające czy wykazane w JEDZ dostawy zostały wykonane należycie przy czym dowodami, o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot, na rzecz którego dostawy były wykonywane, a jeżeli z uzasadnionej przyczyny o obiektywnym charakterze Wykonawca nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów – oświadczenie wykonawcy;
  - 7) w celu potwierdzenia niepodlegania wykluczenia z postępowania Wykonawca polegający na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów na zasadach określonych w art. 22 a ustawy Pzp, o których mowa w pkt VI ust. 3, zobowiązany jest przedłożyć dokumenty, o których mowa w pkt 1 - 4 w odniesieniu do tych podmiotów.
7. Jeżeli jest to niezbędne do zapewnienia odpowiedniego przebiegu postępowania o udzielenie zamówienia, Zamawiający może na każdym etapie postępowania wezwać wykonawców do złożenia wszystkich lub niektórych oświadczeń lub dokumentów potwierdzających, że nie podlegają wykluczeniu, spełniają warunki udziału w postępowaniu lub kryteria selekcji, a jeżeli zachodzą uzasadnione podstawy do uznania, że złożone uprzednio oświadczenia lub dokumenty nie są już aktualne, do złożenia aktualnych oświadczeń lub dokumentów.
8. Wykonawca, w terminie 3 dni od dnia zamieszczenia na stronie internetowej informacji, o której mowa w art. 86 ust. 5 ustawy Pzp przekazuje zamawiającemu oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 Pzp, sporządzone według wzoru stanowiącego załącznik nr 3 do SIWZ. Wraz ze złożeniem oświadczenia, wykonawca może przedstawić dowody (dokumenty bądź informacje), że powiązania z innym Wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu.
9. Dokumenty sporządzone w języku obcym powinny być złożone wraz z tłumaczeniem na język polski.
10. Wymagane dokumenty powinny być przedstawione w formie oryginału lub kopii potwierdzonej za zgodność z oryginałem przez osobę lub osoby, uprawnione do reprezentowania Wykonawcy, z wyjątkiem oświadczeń, o których mowa w ust. 1,2 i 4, które powinny być przedstawione w oryginale. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, kopie dokumentów, innych niż oświadczenia, dotyczących odpowiednio Wykonawcy lub tych podmiotów są poświadczane za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę lub przez te podmioty. Poświadczenie za zgodność z oryginałem następuje w formie pisemnej.



11. W przypadku wskazania przez Wykonawcę dostępności oświadczeń lub dokumentów, w formie elektronicznej pod określonymi adresami internetowymi ogólnodostępnych i bezpłatnych baz danych, Zamawiający pobiera samodzielnie z tych baz danych wskazane przez Wykonawcę oświadczenia lub dokumenty. Zamawiający może żądać od Wykonawcy przedstawienia tłumaczenia na język polski wskazanych przez wykonawcę i pobranych samodzielnie przez Zamawiającego dokumentów. Ocena spełniania przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu będzie dokonana metodą spełnia, nie spełnia - na podstawie informacji przedstawionych w dokumentach.
12. Jeżeli Wykonawcy wspólnie ubiegają się o udzielenie zamówienia, ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu albo do reprezentowania ich w postępowaniu i zawarcia umowy. Stosowne pełnomocnictwo w oryginale lub w postaci kopii poświadczonej notarialnie należy dołączyć do oferty.
13. Jeżeli uprawnienie do reprezentacji osoby podpisującej ofertę nie wynika z załączonego do oferty dokumentu rejestrowego do oferty należy dołączyć także pełnomocnictwo w oryginale lub w postaci kopii poświadczonej notarialnie.
14. W przypadku wskazania przez Wykonawcę oświadczeń lub dokumentów, które znajdują się w posiadaniu zamawiającego, w szczególności oświadczeń lub dokumentów przechowywanych przez Zamawiającego zgodnie z art. 97 ust. 1 ustawy Pzp, Zamawiający w celu potwierdzenia okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 pkt 1 i 3 ustawy, korzysta z posiadanych oświadczeń lub dokumentów, o ile są one aktualne.
15. W zakresie nie uregulowanym w SIWZ, zastosowanie mają przepisy rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy w postępowaniu o dzielenie zamówienia (Dz. U. z 2016 r., poz. 1126).

#### **VIII. INFORMACJA DLA WYKONAWCÓW MAJĄCYCH SIEDZIBĘ LUB MIEJSCE ZAMIESZKANIA POZA TERYTORIUM RZECZPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

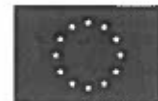
1. Jeżeli, w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dotyczy dokument wskazany w pkt VII ust. 6 pkt 4, składa dokument, o którym mowa w ust. 2 pkt 2, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 14 i 21 ustawy Pzp. Jeżeli w kraju, w którym miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, nie wydaje się takich dokumentów, zastępuje się go dokumentem zawierającym oświadczenie tej osoby złożonym przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na miejsce zamieszkania tej osoby.
2. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w:
  - 1) pkt VII ust.6 pkt 1-3 - składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:
    - a) nie zalega z opłacaniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne albo że zawarł porozumienie z właściwym organem w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami, w szczególności uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonanie decyzji właściwego organu,
    - b) nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości,



- 2) pkt VII ust. 6 pkt 4 - składa informację z odpowiedniego rejestru albo, w przypadku takiego rejestru, inny równoważny dokument wydany przez właściwy organ sądowy lub administracyjny kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce ma osoba, której dotyczy informacja albo dokument, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 13,14 i 21 ustawy Pzp.
3. Dokumenty, o których mowa w ust. 1 i ust 2 pkt 1 lit. b oraz ust 2 pkt 2, powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem składania ofert. Dokument, o którym mowa w ust. 2 pkt 1 lit a, powinien być wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu.
4. Jeżeli w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania osoba, której dokument dotyczy, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w ust. 2, zastępuje się je dokumentem zawierającym odpowiednio oświadczenie Wykonawcy, ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego reprezentacji, lub oświadczenie osoby, której dokument miał dotyczyć, złożone przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania wykonawcy lub miejsce zamieszkania tej osoby (terminy złożenia oświadczeń jak w ust 3).
5. W przypadku wątpliwości co do treści dokumentu złożonego przez wykonawcę mającego siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamawiający może zwrócić się do właściwych organów odpowiednio kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsca zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, o udzielenie niezbędnych informacji dotyczących tego dokumentu.

#### IX. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM

1. Zamawiający wymaga wniesienia wadium w wysokości **120 000 zł** (słownie: sto dwadzieścia tysięcy złotych 00/100), przed upływem terminu składania ofert określonego w niniejszej SIWZ.
2. Wadium może być wnoszone w jednej lub w kilku następujących formach:
  - 1) w pieniądzu;
  - 2) w poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo - kredytowej, z tym że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym;
  - 3) w gwarancjach bankowych;
  - 4) gwarancjach ubezpieczeniowych;
  - 5) 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 2007 r. Nr 42, poz. 275).
3. Wadium wnoszone w pieniądzu należy wpłacić na rachunek bankowy w NBP o/o Warszawa 63 1010 1010 0006 4813 9120 0000, z dopiskiem „**Wadium – „Zakup i dostawa do Wojewódzkich Inspektoratów Ochrony Środowiska chromatografów gazowych z tandemową spektrometrią mas (GC-MS/MS)” nr sprawy: WZ/220-23/16/ABA**”.



4. Skuteczne wniesienie wadium w pieniądzu następuje z chwilą wpływu środków pieniężnych na rachunek bankowy, o którym mowa w ust. 3, przed upływem terminu składania ofert.
5. Wadium wnoszone w formach określonych w ust. 2 pkt 2 - 5, musi zawierać zobowiązanie gwaranta lub poręczyciela z tytułu wystąpienia zdarzeń, o których mowa w art. 46 ust. 4a i 5 Pzp, przy czym:
  - 1) dokumenty te będą zawierały klauzule zapłaty sumy wadialnej na rzecz Zamawiającego bezwarunkowo i na pierwsze żądanie;
  - 2) dokumenty te powinny zostać złożone w oryginale.
6. Oryginały dokumentów, o których mowa w ust. 2 pkt 2 - 5, należy złożyć w siedzibie Zamawiającego (Kancelaria Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska: pok. 512) przed upływem terminu składania ofert, a kopie dołączyć do oferty.
7. Oferta Wykonawcy, który nie wniesie wadium lub też wniesie wadium nieprawidłowo, zostanie odrzucona zgodnie z art. 89 ust. 1 pkt 7b ustawy Pzp.
8. Zamawiający zwróci wadium wszystkim Wykonawcom niezwłocznie po wyborze oferty najkorzystniejszej lub unieważnieniu postępowania, z wyjątkiem Wykonawcy, którego oferta zostanie wybrana jako najkorzystniejsza, z zastrzeżeniem ust. 13.
9. Zamawiający zwróci wadium Wykonawcy, którego oferta zostanie wybrana jako najkorzystniejsza, niezwłocznie po zawarciu umowy w sprawie zamówienia publicznego.
10. Zamawiający zwróci niezwłocznie wadium, na wniosek Wykonawcy, który wycofał ofertę przed upływem terminu składania ofert.
11. Zamawiający żądać będzie ponownego wniesienia wadium przez Wykonawcę, któremu zostanie zwrócone wadium na podstawie ust.8, jeżeli w wyniku rozstrzygnięcia odwołania jego oferta zostanie wybrana jako najkorzystniejsza. Wykonawca winien wniesić wadium w terminie określonym przez Zamawiającego.
12. Jeżeli wadium zostanie wniesione w pieniądzu Zamawiający zwróci je wraz z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym będzie ono przechowywane, pomniejszone o koszty prowadzenia rachunku oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek bankowy wskazany przez Wykonawcę.
13. Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli Wykonawca w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 26 ust. 3 i 3a Pzp, z przyczyn leżących po jego stronie, nie złożył oświadczeń lub dokumentów, o których mowa w art. 25 ust. 1 Pzp, oświadczenia, o którym mowa w art. 25a ust.1, pełnomocnictw lub nie wyraził zgody na poprawienie omyłki, o której mowa w art. 87 ust. 2 pkt 3 Pzp, co powodowało brak możliwości wybrania oferty złożonej przez wykonawcę jako najkorzystniejszej.
14. Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana utraci wadium wraz z odsetkami na rzecz Zamawiającego w przypadku, gdy:
  - 1) odmówi podpisania umowy w sprawie niniejszego zamówienia na warunkach określonych w ofercie;
  - 2) zawarcie umowy w sprawie niniejszego zamówienia stanie się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.



## **X. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ**

Termin związania Wykonawcy złożoną ofertą wynosi 60 dni od upływu terminu składania ofert, określonego w pkt XII.

## **XI. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWYWANIA OFERT**

1. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
2. Oferta powinna zostać przygotowana zgodnie z wymogami zawartymi w niniejszej SIWZ, w języku polskim i w formie pisemnej. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert w formie elektronicznej.
3. Wraz z ofertą Wykonawca powinien złożyć:
  - 1) oświadczenia i dokumenty wymagane postanowieniami pkt VII ust. 1-4 niniejszej SIWZ;
  - 2) pełnomocnictwo do podpisania oferty, względnie do podpisywania innych dokumentów składanych wraz z ofertą, o ile prawo to nie wynika z innych dokumentów lub pełnomocnictw złożonych wraz z ofertą. Treść pełnomocnictwa musi jednoznacznie wskazywać czynności, do wykonywania których pełnomocnik jest upoważniony:
    - a) w przypadku, gdyby pełnomocnictwa udzielała osoba inna niż uprawniona do reprezentowania podmiotu z mocy prawa lub umowy spółki, należy dołączyć do oferty również pełnomocnictwo do dokonania tej czynności,
    - b) pełnomocnictwo do reprezentowania Wykonawców w postępowaniu albo reprezentowania Wykonawców w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego, w przypadku gdy Wykonawcy wspólnie ubiegają się o udzielenie zamówienia. Pełnomocnictwo to powinno wyraźnie wskazywać:
      - jakiego postępowania dotyczy,
      - jakie podmioty występują wspólnie,
      - kto w imieniu tych podmiotów ma pełnić funkcję pełnomocnika,
      - jakie konkretne czynności w postępowaniu ma prawo wykonywać pełnomocnik,
    - c) jeśli pełnomocnik ma być uprawniony do wykonywania czynności nie tylko w imieniu wszystkich Wykonawców występujących wspólnie, lecz również w imieniu każdego z tych Wykonawców z osobna, to należy taką informację zamieścić w treści pełnomocnictwa. Powyższe dotyczy w szczególności sytuacji, w której oświadczenie, o którym mowa w pkt VII ust. 1 pkt 1. będzie składał pełnomocnik,
    - d) w przypadku, gdy Wykonawca nie przedstawi w ogóle lub przedstawi wadliwe pełnomocnictwa Zamawiający wezwie tego Wykonawcę do uzupełnienia dokumentów w trybie art. 26 ust. 3 a ustawy Pzp.
  4. Oferta powinna być sporządzona, pod rygorem nieważności, w formie pisemnej zapewniającej pełną czytelność jej treści oraz podpisana w sposób umożliwiający



identyfikację osoby ją składającej (dokument obejmujący treść oświadczenia stanowiącego treść oferty powinien być podpisany własnoręcznie przez osobę/osoby uprawnioną/e).

5. Strony oferty powinny być ponumerowane i zabezpieczone przed zdekompletowaniem (np. spięcie, zbindowanie).
6. Koperta winna posiadać oznaczenie:

*Nazwa i adres Wykonawcy, numer faksu*

**Główny Inspektorat Ochrony Środowiska  
Wydział Zamówień Publicznych i Pozyskiwania Środków Finansowych  
ul. Wawelska 52/54, 00-922 Warszawa  
Znak: WZ/220-23/16/ABA**

*Oferta w sprawie przetargu nieograniczonego na:*

**„Zakup i dostawa do Wojewódzkich Inspektoratów Ochrony Środowiska chromatografów gazowych z tandemową spektrometrią mas (GC-MS/MS)”**

*Nie otwierać przed dniem ..09.02.....2017 r., do godz. 11:30*

Oferta powinna być podpisana przez upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy, a wszystkie jej strony parafowane.

7. Wszelkie poprawki w treści oferty muszą być parafowane przez osobę podpisującą Ofertę. Wykonawca może wprowadzić zmiany lub wycofać złożoną ofertę pod warunkiem, że Zamawiający otrzyma pisemne powiadomienie o ich wprowadzeniu lub wycofaniu oferty przed terminem składania ofert określonym w niniejszej SIWZ. Powiadomienie powinno być dostarczone w zamkniętej kopercie zaadresowanej do Zamawiającego opatrzonej napisem: „Zakup i dostawa do Wojewódzkich Inspektoratów Ochrony Środowiska chromatografów gazowych z tandemową spektrometrią mas (GC-MS/MS)” – znak sprawy: WZ/220-23/16/ABA oraz pełną nazwą i adresem Wykonawcy i oznaczonej dodatkowo napisem „ZMIANA” lub „WYCOFANIE”. Do wniosku o zmianę lub wycofanie oferty Wykonawca dołączy stosowne dokumenty, potwierdzające, że wniosek o zmianę lub wycofanie został podpisany przez osobę uprawnioną do reprezentowania Wykonawcy.
8. W przypadku, gdy informacje zawarte w ofercie stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, co do których wykonawca zastrzega, że nie mogą być udostępniane innym uczestnikom postępowania, muszą być oznaczone klauzulą „**Informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa**” i dołączone do oferty. Przez tajemnicę przedsiębiorstwa rozumie się nieujawnione do publicznej wiadomości informacje techniczne, technologiczne, organizacyjne przedsiębiorstwa lub inne informacje posiadające wartość gospodarczą, co do których przedsiębiorca podjął niezbędne działania w celu zachowania ich poufności. Wykonawca zastrzegając tajemnicę przedsiębiorstwa zobowiązany jest dołączyć do oferty pisemne uzasadnienie odnośnie charakteru zastrzeżonych w niej informacji. Uzasadnienie powinno dowodzić, że zastrzeżona informacja:



- a) ma charakter techniczny, technologiczny lub organizacyjny przedsiębiorstwa,
  - b) nie została ujawniona do wiadomości publicznej,
  - c) podjęto w stosunku do niej niezbędne działania w celu zachowania poufności.
- Zaleca się, aby uzasadnienie, o którym mowa powyżej było sformułowane w sposób umożliwiający jego udostępnienie pozostałym uczestnikom postępowania (w formularzu ofertowym).

Informacje te powinny być umieszczone w osobnym wewnętrznym opakowaniu, trwale ze sobą połączone i ponumerowane, z zachowaniem ciągłości numeracji stron oferty. Nie mogą stanowić tajemnicy przedsiębiorstwa informacje podawane do wiadomości podczas otwarcia ofert, tj. informacje dotyczące ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofercie.

9. W ofercie Wykonawca podaje wszystkie informacje, które zostały przewidziane we wzorze Formularza Ofertowego, którego wzór stanowi załącznik nr 1 do SIWZ. Zamawiający zaleca sporządzenie oferty na Formularzu Ofertowym zgodnie z załącznikiem.
10. Wykonawca wskaże w ofercie (w formularzu ofertowym) te części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom.
11. Wykonawca składając ofertę złoży wraz z nią jako element treści oferty wypełniony Załącznik nr 7 do SIWZ „Dokument ten stanowi treść oferty Wykonawcy. Zamawiający nie dopuszcza powielania/kopiowania treści wymagań Zamawiającego określonych dla urządzeń do kolumny „Oferowane parametry” „Tabeli zgodności”, np. gdy opis parametrów w SIWZ wskazuje na dopuszczony przedział wartości czy parametrów, Wykonawca jest obowiązany podać w ofercie konkretny oferowany parametr jaki posiada oferowane urządzenie. W rubryce „Oferowane parametry” należy podać rzeczywiste oraz skonkretyzowane parametry oferowanych przez Wykonawcę urządzeń.
12. Do oferty, należy dołączyć w szczególności:
  - Formularz ofertowy wypełniony zgodnie ze wzorem stanowiącym załącznik nr 1 do SIWZ,
  - Oświadczenie na formularzu jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia JEDZ w zakresie wskazanym w załączniku nr 2 do SIWZ,
  - Pełnomocnictwo, o którym mowa w pkt XI (jeżeli dotyczy),
  - Zobowiązanie o którym mowa w pkt VI ust. 3 (jeśli dotyczy),
  - Tabelę zgodności oferowanego przedmiotu zamówienia z wymaganiami Zamawiającego (zgodnie ze wzorem podanym w załączniku nr 7 do SIWZ),
  - Inne dokumenty wymagane w SIWZ.

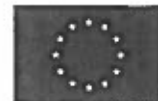
## XII. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

1. Ofertę należy złożyć w zamkniętej kopercie oznaczonej wg wzoru zamieszczonego w pkt XI niniejszej Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia w siedzibie Zamawiającego do Kancelarii Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, V piętro, pokój 512 (Kancelaria czynna w godz. pn. – pt. 7:00 - 15:00).

**Uwaga: Wejście do Siedziby wymaga zgłoszenia i rejestracji w recepcji Ministerstwa Środowiska.**

2. Termin składania ofert upływa dnia: 09.02...2017 r. o godz. 11.00.





- Oferty otrzymane przez Zamawiającego po tym terminie zostaną zwrócone niezwłocznie po terminie na wniesienie odwołania. O złożeniu oferty po terminie składania ofert Zamawiający niezwłocznie poinformuje Wykonawcę.
- Otwarcie ofert nastąpi w siedzibie Zamawiającego dnia 09.02.....2017 r. o godz. 11.30 w pokoju 434.

### XIII OPIS SPOSOBU OBLICZANIA CENY

- Podana cena musi obejmować wszystkie koszty realizacji prac z uwzględnieniem wszystkich opłat i podatków (także od towarów i usług). Cena musi być podana w złotych polskich.
- Cena określona przez Wykonawcę zostanie ustalona na okres obowiązywania umowy i nie będzie podlegała zmianom.
- Ocenie podlegać będzie cena brutto oferty.
- Wykonawcy składający ofertę, której wybór prowadzi do powstania obowiązku podatkowego Zamawiającego, zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług w zakresie dotyczącym wewnątrzwspólnotowego nabycia towarów, podają w ofercie wyłącznie cenę netto - bez tego podatku.
- W przypadku podmiotów zagranicznych składających w niniejszym postępowaniu oferty, której wybór prowadzi do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami. **Wykonawca, składając ofertę, informuje zamawiającego, czy wybór oferty będzie prowadzić do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku.**

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

- Przy wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający będzie kierować się na podstawie poniższych kryteriów:

L.p.	Kryterium	Liczba punktów (waga)
1.	Cena oferty brutto	45%
2.	Parametry techniczne	45%
3.	Okres gwarancji	10 %

Sposób oceny oferty:

- Sposób obliczania punktów za kryterium cena:

Ocena punktowa oferty „x1” = cena oferty najniższej/cena oferty badanej × 100 × znaczenie kryterium (0,45)



2) Sposób obliczania punktów za kryterium parametry techniczne:

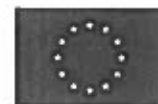
Ocena punktowa oferty „x2” = suma punktów za poszczególne parametry techniczne/maksymalna ilość punktów za parametry techniczne x 100 x znaczenie kryterium (0,45)

3) Sposób obliczania punktów za kryterium okres gwarancji:

Ocena punktowa oferty „x3” = ilość punktów oferty badanej za okres gwarancji /maksymalna ilość punktów za okres gwarancji x 100 x znaczenie kryterium (0,1)

2. Opis kryterium parametry techniczne.

Lp	Element systemu	Parametry techniczne podlegające ocenie	Maksymalna liczba punktów	Zasady oceny	
1	Układ pomiarowy z uwzględnieniem przygotowania próbek i realizacji badań	Układ zawierający automatyczne dozowanie dużych objętości zateżonych próbek po ekstrakcji ciecz-ciecz lub ekstrakcji do fazy stałej SPE	20 pkt	tak	0
		Układ działający on line, który wykorzystuje jedną z technik zateżania i dozowania próbek takich jak: - solid phase microextraction (SPME), - stir bare sorptive extraction (SBSE), - liquid phase microextraction technique (LPME) z układem sterowania i oprogramowaniem oraz niezbędnym wyposażeniem zapewniającym prawidłową pracę układu		tak	20
2	Chromatograf gazowy	Możliwość utrzymania czasów retencji po skróceniu kolumny	3 pkt	nie	0
				tak	3
3	Dozownik	typ PTV z programowalną temperaturą odparowania	3 pkt	Trzy kroki narostów	0



		z minimum trzema krokami narostów		Powyżej trzech kroków narostów	3
		typ PTV z programowalną temperaturą odparowania umożliwiającą pracę w zakresie co najmniej – 40 do 450°C (przy chłodzeniu CO <sub>2</sub> )	3 pkt	– 40 do 450°C	0
		Szybkość grzania dozownika PTV	3 pkt	≤1000 °C/min	0
				Pow. 1000 °C/min	3
4	Detektor masowy typu potrójny kwadrupol	Grzanie źródła jonów	3 pkt	Do 300°C	0
				Powyżej 300 do 350°C	3
		Grzanie hiperbolicznych kwadrupoli analizatora mas	3 pkt	nie	0
				tak	3
5	Komputer	Współpraca układu GCMSMS z komputerem	2 pkt	poprzez USB	0
				poprzez złącze Ethernet (LAN)	2
6	Aplikacja dla substancji priorytetowych	Dostawca aparatury dostarczy dowody w postaci wyników badań analitycznych uzyskanych z wykorzystaniem oferowanej aplikacji dla substancji priorytetowych (Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2013/39/WE z dnia 12 sierpnia 2013 r.) stosując oferowany układ GCMSMS	5 pkt	nie	0
				tak	5
RAZEM					45



### 3. Opis kryterium okres gwarancji.

Lp.	Element	Parametry	Max. liczba punktów	Zasady oceny	
1	Okres gwarancji	24 miesiące – 0 pkt Każde dodatkowe 12 miesięcy – 5 pkt	10 pkt	24 miesiące	0
				36 miesięcy	5
				48 miesięcy	10

Ocenę końcową badanej oferty stanowić będzie suma punktów kryteriów cena ( $x_1$ ), gwarancja ( $x_2$ ), parametry techniczne ( $x_3$ ) - maksymalnie 100 punktów.

Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która uzyska najwyższą liczbę punktów obliczonych w oparciu o ustalone kryteria.

- Ocenię będą podlegały wyłącznie oferty niepodlegające odrzuceniu.
- Ocena będzie dokonana z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
- Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta uzyskała największą liczbę punktów.

### **XV. INFORMACJA O FORMALNOŚCIACH, JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPELNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO**

Do formalności, jakie powinny zostać dopełnione przez Wykonawcę, którego ofertę wybrano, w celu zawarcia umowy należą:

- Wskazanie osób umocowanych do zawarcia umowy oraz złożenie oryginałów pełnomocnictw lub poświadczonych notarialnie za zgodność z oryginałem kopii pełnomocnictw, lub sporządzonych przez notariusza odpisów, lub wyciągów z pełnomocnictw, lub kopii pełnomocnictw poświadczonych za zgodność z oryginałem przez mocodawcę – o ile do zawarcia umowy przez wskazaną osobę wymagane będzie pełnomocnictwo.
- Dostarczenie Zamawiającemu potwierdzonej za zgodność z oryginałem kopii umowy regulującej współpracę podmiotów składających wspólną ofertę – dotyczy Wykonawców, którzy wspólnie uzyskali zamówienie.
- Wykonawca przed zawarciem umowy poda Zamawiającemu wartość umowy bez podatku od towarów i usług (wartość netto).
- Dostarczenie Zamawiającemu potwierdzonej za zgodność z oryginałem kopii autoryzacji serwisu gwarancyjnego.
- Wykonawca przedstawi tematykę i zakres szkolenia aplikacyjnego w zakresie metod oznaczania substancji priorytetowych w monitoringu wód oraz poda sposób i miejsce jego realizacji. Ostateczny program szkolenia i jego zakres zostanie zaakceptowany przez Zamawiającego przed podpisaniem umowy z Wykonawcą.

### **XVI. UMOWA**

- Umowa zostanie podpisana zgodnie ze wzorem umowy stanowiącym załącznik nr 4 do SIWZ.
- Rozliczenia prowadzone będą w walucie polskiej (PLN).
- Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.



**XVII PRZESŁANKI ORAZ WARUNKI DOKONANIA ZMIAN ZAWARTEJ UMOWY W STOSUNKU DO TREŚCI OFERTY.**

Zamawiający nie przewiduje dokonywania istotnych zmian treści zawartej umowy.

**XVIII. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCYCH WYKONAWCY W TOKU POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO**

W toku postępowania Wykonawcy przysługują środki ochrony prawnej określone w Dziale VI ustawy Prawo zamówień publicznych.

**XIX. INFORMACJE DODATKOWE**

Zamawiający zamierza przeznaczyć na wykonanie niniejszego zamówienia kwotę do **12 363 080 zł brutto**, w podziale na dwa etapy:

**I etap – do kwoty 2 388 020 zł brutto,**

**II etap – do kwoty 9 975 060 zł brutto.**

**XX. ZAŁĄCZNIKI**

Następujące załączniki stanowią integralną część niniejszego SIWZ:

Załącznik nr 1. Wzór formularza ofertowego.

Załącznik nr 2. Wzór jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia.

Załącznik nr 3. Wzór oświadczenia dot. grupy kapitałowej.

Załącznik nr 4. Wzór umowy.

Załącznik nr 5. Miejsce dostawy przedmiotu zamówienia do odbiorców końcowych.

Załącznik nr 6. Protokół odbioru.

Załącznik nr 7. Tabela zgodności oferowanego przedmiotu zamówienia z wymaganiami Zamawiającego.



**Załącznik nr 1 do SIWZ**

Wykonawca:

--

**FORMULARZ OFERTOWY**

W nawiązaniu do ogłoszenia o przetargu nieograniczonym na  
**„Zakup i dostawa do Wojewódzkich Inspektoratów Ochrony Środowiska chromatografów gazowych z tandemową spektrometrią mas (GC-MS/MS)”**

Znak sprawy: **WZ/220-23/16/ABA**  
z dnia .....

**1. ZAMAWIAJĄCY:**

Główny Inspektorat Ochrony Środowiska  
ul. Wawelska 52/54  
00-922 Warszawa

**2. WYKONAWCA:**

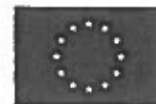
Niniejsza oferta zostaje złożona przez<sup>1</sup>:

Lp.	Nazwa(y) Wykonawcy(ów)	Adres(y) Wykonawcy(ów)

**3. KORESPONDENCJĘ NALEŻY KIEROWAĆ NA ADRES:**

Wykonawca	
Imię i nazwisko osoby uprawnionej do kontaktów	
Adres	
Nr telefonu	
Nr faksu	
e-mail	

<sup>1</sup> W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia należy wpisać wszystkich Wykonawców.



**3. JA NIŻEJ PODPISANY OŚWIADCZAM, ŻE:**

- a. zapoznałem się z treścią SIWZ dla niniejszego zamówienia i nie wnoszę do niej zastrzeżeń,
- b. gwarantuję wykonanie całości niniejszego zamówienia zgodnie z treścią SIWZ wraz z załącznikami,
- c. potwierdzenie zgodności oferowanego przedmiotu zamówienia z SIWZ stanowi „Tabela zgodności oferowanego przedmiotu zamówienia z wymaganiami Zamawiającego” sporządzona według wzoru stanowiącego załącznik nr 7 do SIWZ.
- d. cena oferty za realizację całości niniejszego zamówienia zgodnie z wymogami SIWZ wynosi:  
**brutto** ..... PLN (słownie: .....złotych), w tym:  
 Etap I - ..... PLN brutto  
 Etap II - ..... PLN brutto

zgodnie z poniższą kalkulacją:

Lp.	Nazwa	Typ/ producent	Rok produkcji	Ilość [szt.]	Cena jednostkowa brutto [zł]	Wartość brutto [zł]
1.	Chromatograf gazowy z tandemową spektrometrią mas (GC-MS/MS)  <i>wraz uruchomieniem, demonstracją poprawności pracy i przeszkoleniem</i>			16		
<b>Łączna wartość:</b>						

\*Wybór mojej oferty będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego w odniesieniu do ..... (należy podać nazwę/rodzaj towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania), których wartość bez kwoty podatku wynosi ..... zł\*.

*\*Wykonawca wypełnia o ile dotyczy (zgodnie z art. 91 ust. 3a ustawy Pzp) – w przypadku, gdy VAT rozlicza nabywca (GIOŚ), a Wykonawca otrzymuje kwotę wynagrodzenia netto (wewnątrzwspólnotowe nabycie towarów, mechanizm odwróconego obciążenia, import usług lub import towarów).*

- e. oferuję wykonanie niniejszego zamówienia w dwóch etapach w terminie:  
**I etap – 3 szt. urządzeń w terminie do 31.05.2017 r.**  
**II etap – 13 szt. urządzeń w terminie do 12.10.2017 r.**
- f. jestem związany ofertą przez 60 dni od upływu terminu składania ofert
- g. oferuję realizację świadczeń gwarancyjnych przedmiotu zamówienia w okresie:



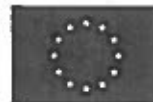
Lp.	Kryterium oceny ofert	Oferowany okres gwarancji w miesiącach
1.	Okres gwarancji.	.....*

\* w wy kropkowane miejsce należy wpisać okres oferowanej gwarancji

h. zawarty w ofercie *chromatograf* spełnia wszystkie parametry techniczne określone w pkt. III SIWZ oraz następujące parametry dodatkowe:

Lp.	Element systemu	Parametry Kryterium oceny ofert	Oferowany parametr
1	Układ pomiarowy z uwzględnieniem przygotowania próbek i realizacji badań	Układ zawierający automatyczne dozowanie dużych objętości zatężonych próbek po ekstrakcji ciecz-ciecz lub ekstrakcji do fazy stałej SPE	.....*
		Układ działający on line, który wykorzystuje jedną z technik zatężania i dozowania próbek takich jak: - solid phase microextraction (SPME), - stir bare sorptive extraction (SBSE), - liquid phase microextraction technique (LPME) z układem sterowania i oprogramowaniem oraz niezbędnym wyposażeniem zapewniającym prawidłową pracę układu	.....*
2	Chromatograf gazowy	Możliwość utrzymania czasów retencji po skróceniu kolumny	.....*
3	Dozownik	typ PTV z programowalną temperaturą odparowania z minimum trzema krokami narostów	.....*
		typ PTV z programowalną temperaturą odparowania umożliwiającą pracę w zakresie co najmniej – 40 do 450°C (przy chłodzeniu CO2)	.....*





		Szybkość grzania dozownika PTV	.....*
4	Detektor masowy typu potrójny kwadruol	Grzanie źródła jonów	.....*
		Grzanie hiperbolicznych kwadruoli analizatora mas	.....*
5	Komputer	Współpraca układu GCMS/MS z komputerem	.....*
			.....*
6	Aplikacja dla substancji priorytetowych	Dostawca aparatury dostarczy dowody w postaci wyników badań analitycznych uzyskanych z wykorzystaniem oferowanej aplikacji dla substancji priorytetowych (Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2013/39/WE z dnia 12 sierpnia 2013 r.) stosując oferowany układ GCMSMS.	.....*
			.....*

\* w wykropkowane miejsce należy wpisać TAK lub NIE lub odpowiednie proponowane dane dotyczące parametru.

- i. oświadczam, iż realizacja świadczeń gwarancyjnych będzie wykonywana przez podmiot autoryzowany przez producenta przedmiotu zamówienia – (wpisać nazwę podmiotu świadczącego serwis gwarancyjny).....
- j. akceptuję bez zastrzeżeń wzór umowy przedstawiony w załączniku nr 4 do SIWZ, w tym warunki płatności tam określone,
- k. w przypadku uznania mojej oferty za najkorzystniejszą, zobowiązuję się zawrzeć umowę w miejscu i terminie jakie zostaną wskazane przez Zamawiającego,
- l. następujące części niniejszego zamówienia powierzę podwykonawcom (*Wykonawca wypełnia – o ile dotyczy*):

Lp.	Nazwa / opis części zamówienia, której wykonanie Wykonawca powierzy podwykonawcom

Dane podwykonawców - nazwy (firm) podwykonawców:

- 1.....
- 2.....

- m. ofertę niniejszą składam na ...(łącznie liczbą ponumerowanych i parafowanych stron) .....stronach,



Informacje stanowiące tajemnice przedsiębiorstwa zostały zawarte na stronach .....  
i obejmują:

.....

Uzasadnienie zastrzeżenia informacji jako tajemnicy przedsiębiorstwa:

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

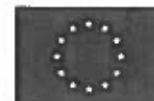
*Należy uzupełnić jeśli dotyczy*

n. integralną część oferty stanowią załączniki sporządzone według wzorów określonych  
w SIWZ oraz inne wymagane załączniki: *(wymienić wszystkie)*:

1. ....
2. ....
3. ....

Podpis(y):

Lp.	Nazwisko i imię osoby (osób) uprawnionej(ych) do występowania w imieniu Wykonawcy	Podpis(y) osoby(osób) uprawnionej(ych) do występowania w imieniu Wykonawcy	Data



Załącznik nr 2 do SIWZ

STANDARDOWY FORMULARZ JEDNOLITEGO EUROPEJSKIEGO DOKUMENTU ZAMÓWIENIA

Część I: Informacje dotyczące postępowania o udzielenie zamówienia oraz instytucji zamawiającej lub podmiotu zamawiającego

**W przypadku postępowań o udzielenie zamówienia, w ramach których zaproszenie do ubiegania się o zamówienie opublikowano w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej, informacje wymagane w części I zostaną automatycznie wyszukane, pod warunkiem że do utworzenia i wypełnienia jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia wykorzystany zostanie elektroniczny serwis poświęcony jednolitemu europejskiemu dokumentowi zamówienia<sup>2</sup>. Adres publikacyjny stosownego ogłoszenia<sup>3</sup> w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej: Dz.U. UE S numer [], data [], strona [], Numer ogłoszenia w Dz.U. S: [ ][ ][ ][ ]/S [ ][ ][ ]-[ ][ ][ ][ ][ ][ ]**  
Jeżeli nie opublikowano zaproszenia do ubiegania się o zamówienie w Dz.U., instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający muszą wypełnić informacje umożliwiające jednoznaczne zidentyfikowanie postępowania o udzielenie zamówienia:  
**W przypadku gdy publikacja ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej nie jest wymagana, proszę podać inne informacje umożliwiające jednoznaczne zidentyfikowanie postępowania o udzielenie zamówienia (np. adres publikacyjny na poziomie krajowym): [...]**

INFORMACJE NA TEMAT POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA

**Informacje wymagane w części I zostaną automatycznie wyszukane, pod warunkiem że wyżej wymieniony elektroniczny serwis poświęcony jednolitemu europejskiemu dokumentowi zamówienia zostanie wykorzystany do utworzenia i wypełnienia tego dokumentu. W przeciwnym przypadku informacje te musi wypełnić wykonawca.**

Tożsamość zamawiającego <sup>4</sup>	Odpowiedź:
Nazwa:	[ Główny Inspektorat Ochrony Środowiska ]
<b>Jakiego zamówienia dotyczy niniejszy dokument?</b>	Odpowiedź:
Tytuł lub krótki opis udzielanego zamówienia <sup>5</sup> :	Zakup i dostawa do Wojewódzkich Inspektoratów Ochrony Środowiska chromatografów gazowych z tandemową spektrometrią mas (GC-MS/MS)
Numer referencyjny nadany sprawie przez instytucję zamawiającą lub podmiot zamawiający (jeżeli dotyczy) <sup>6</sup> :	[ WZ/220-23/16/ABA ]

**Wszystkie pozostałe informacje we wszystkich sekcjach jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia powinien wypełnić wykonawca.**

<sup>2</sup> Służby Komisji udostępnią instytucjom zamawiającym, podmiotom zamawiającym, wykonawcom, dostawcom usług elektronicznych i innym zainteresowanym stronom bezpłatny elektroniczny serwis poświęcony jednolitemu europejskiemu dokumentowi zamówienia.

<sup>3</sup> W przypadku instytucji zamawiających: wstępne ogłoszenie informacyjne wykorzystywane jako zaproszenie do ubiegania się o zamówienie albo ogłoszenie o zamówieniu.

W przypadku podmiotów zamawiających: okresowe ogłoszenie informacyjne wykorzystywane jako zaproszenie do ubiegania się o zamówienie, ogłoszenie o zamówieniu lub ogłoszenie o istnieniu systemu kwalifikowania.

<sup>4</sup> Informacje te należy skopiować z sekcji I pkt I.1 stosownego ogłoszenia. W przypadku wspólnego zamówienia proszę podać nazwy wszystkich uczestniczących zamawiających.

<sup>5</sup> Zob. pkt II.1.1 i II.1.3 stosownego ogłoszenia.

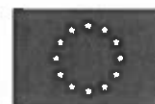
<sup>6</sup> Zob. pkt II.1.1 stosownego ogłoszenia.



**A: INFORMACJE NA TEMAT WYKONAWCY**

<b>Identyfikacja:</b>	<b>Odpowiedź:</b>
Nazwa:	[ ]
Numer VAT, jeżeli dotyczy: Jeżeli numer VAT nie ma zastosowania, proszę podać inny krajowy numer identyfikacyjny, jeżeli jest wymagany i ma zastosowanie.	[ ] [ ]
Adres pocztowy:	[.....]
Osoba lub osoby wyznaczone do kontaktów <sup>7</sup> : Telefon: Adres e-mail: Adres internetowy (adres www) (jeżeli dotyczy):	[.....] [.....] [.....] [.....]
<b>Informacje ogólne:</b>	<b>Odpowiedź:</b>
Czy wykonawca jest mikroprzedsiębiorstwem bądź małym lub średnim przedsiębiorstwem <sup>8</sup> ?	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie
<b>Jedynie w przypadku gdy zamówienie jest zastrzeżone<sup>9</sup></b> ; czy wykonawca jest zakładem pracy chronionej, „przedsiębiorstwem społecznym” <sup>10</sup> lub czy będzie realizował zamówienie w ramach programów zatrudnienia chronionego? <b>Jeżeli tak,</b> jaki jest odpowiedni odsetek pracowników niepełnosprawnych lub defaworyzowanych? Jeżeli jest to wymagane, proszę określić, do której kategorii lub których kategorii pracowników niepełnosprawnych lub defaworyzowanych należą dani pracownicy.	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie  [...]  [.....]
Jeżeli dotyczy, czy wykonawca jest wpisany do urzędowego wykazu zatwierdzonych wykonawców lub posiada równoważne	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie <input type="checkbox"/> Nie dotyczy

<sup>7</sup> Proszę powtórzyć informacje dotyczące osób wyznaczonych do kontaktów tyle razy, ile jest to konieczne.  
<sup>8</sup> Por. zalecenie Komisji z dnia 6 maja 2003 r. dotyczące definicji mikroprzedsiębiorstw oraz małych i średnich przedsiębiorstw (Dz.U. L 124 z 20.5.2003, s. 36). Te informacje są wymagane wyłącznie do celów statystycznych.  
**Mikroprzedsiębiorstwo:** przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 10 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 2 milionów EUR.  
**Małe przedsiębiorstwo:** przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 50 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 10 milionów EUR.  
**Średnie przedsiębiorstwa:** przedsiębiorstwa, które nie są mikroprzedsiębiorstwami ani małymi przedsiębiorstwami i które zatrudniają mniej niż 250 osób i których roczny obrót nie przekracza 50 milionów EUR lub roczna suma bilansowa nie przekracza 43 milionów EUR.  
<sup>9</sup> Zob. ogłoszenie o zamówieniu, pkt III.1.5.  
<sup>10</sup> Tj. przedsiębiorstwem, którego głównym celem jest społeczna i zawodowa integracja osób niepełnosprawnych lub defaworyzowanych.



zaświadczenie (np. w ramach krajowego systemu (wstępnego) kwalifikowania)?	
<p><b>Jeżeli tak:</b></p> <p>Proszę udzielić odpowiedzi w pozostałych fragmentach niniejszej sekcji, w sekcji B i, w odpowiednich przypadkach, sekcji C niniejszej części, uzupełnić część V (w stosownych przypadkach) oraz w każdym przypadku wypełnić i podpisać część VI.</p> <p>a) Proszę podać nazwę wykazu lub zaświadczenia i odpowiedni numer rejestracyjny lub numer zaświadczenia, jeżeli dotyczy:</p> <p>b) Jeżeli poświadczenie wpisu do wykazu lub wydania zaświadczenia jest dostępne w formie elektronicznej, proszę podać:</p> <p>c) Proszę podać dane referencyjne stanowiące podstawę wpisu do wykazu lub wydania zaświadczenia oraz, w stosownych przypadkach, klasyfikację nadaną w urzędowym wykazie<sup>11</sup>:</p> <p>d) Czy wpis do wykazu lub wydane zaświadczenie obejmują wszystkie wymagane kryteria kwalifikacji?</p> <p><b>Jeżeli nie:</b></p> <p>Proszę dodatkowo uzupełnić brakujące informacje w części IV w sekcjach A, B, C lub D, w zależności od przypadku.</p> <p><b>WYŁĄCZNIE jeżeli jest to wymagane w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia:</b></p> <p>e) Czy wykonawca będzie w stanie przedstawić zaświadczenie odnoszące się do płatności składek na ubezpieczenie społeczne i podatków lub przedstawić informacje, które umożliwią instytucji zamawiającej lub podmiotowi zamawiającemu uzyskanie tego zaświadczenia bezpośrednio za pomocą bezpłatnej krajowej bazy danych w dowolnym państwie członkowskim?</p> <p>Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:</p>	<p>a) [.....]</p> <p>b) (adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....][.....]</p> <p>c) [.....]</p> <p>d) <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>e) <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>(adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....][.....]</p>
<b>Rodzaj uczestnictwa:</b>	<b>Odpowiedź:</b>
Czy wykonawca bierze udział w postępowaniu o udzielenie zamówienia wspólnie z innymi wykonawcami <sup>12</sup> ?	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie
Jeżeli tak, proszę dopilnować, aby pozostali uczestnicy przedstawili odrębne jednolite europejskie dokumenty zamówienia.	
<p><b>Jeżeli tak:</b></p> <p>a) Proszę wskazać rolę wykonawcy w grupie (lider, odpowiedzialny za określone zadania itd.):</p> <p>b) Proszę wskazać pozostałych wykonawców</p>	a) [.....]

<sup>11</sup> Dane referencyjne i klasyfikacja, o ile istnieją, są określone na zaświadczeniu.

<sup>12</sup> Zwłaszcza w ramach grupy, konsorcjum, spółki *joint venture* lub podobnego podmiotu.



<p>biorących wspólnie udział w postępowaniu o udzielenie zamówienia: c) W stosownych przypadkach nazwa grupy biorącej udział:</p>	<p>b): [.....] c): [.....]</p>
<b>Części</b>	<b>Odpowiedź:</b>
<p>W stosownych przypadkach wskazanie części zamówienia, w odniesieniu do której (których) wykonawca zamierza złożyć ofertę.</p>	[ ]

**B: INFORMACJE NA TEMAT PRZEDSTAWICIELI WYKONAWCY**

*W stosownych przypadkach proszę podać imię i nazwisko (imiona i nazwiska) oraz adres(-y) osoby (osób) upoważnionej(-ych) do reprezentowania wykonawcy na potrzeby niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia:*

<b>Osoby upoważnione do reprezentowania, o ile istnieją:</b>	<b>Odpowiedź:</b>
Imię i nazwisko, wraz z datą i miejscem urodzenia, jeżeli są wymagane:	[.....], [.....]
Stanowisko/Działający(-a) jako:	[.....]
Adres pocztowy:	[.....]
Telefon:	[.....]
Adres e-mail:	[.....]
W razie potrzeby proszę podać szczegółowe informacje dotyczące przedstawicielstwa (jego form, zakresu, celu itd.):	[.....]

**C: INFORMACJE NA TEMAT POLEGANIA NA ZDOLNOŚCI INNYCH PODMIOTÓW**

<b>Zależność od innych podmiotów:</b>	<b>Odpowiedź:</b>
Czy wykonawca polega na zdolności innych podmiotów w celu spełnienia kryteriów kwalifikacji określonych poniżej w części IV oraz (ewentualnych) kryteriów i zasad określonych poniżej w części V?	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie

**Jeżeli tak, proszę przedstawić – dla każdego z podmiotów, których to dotyczy – odrębny formularz jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia zawierający informacje wymagane w niniejszej części sekcja A i B oraz w części III, należycie wypełniony i podpisany przez dane podmioty. Należy zauważyć, że dotyczy to również wszystkich pracowników technicznych lub służb technicznych, nienależących bezpośrednio do przedsiębiorstwa danego wykonawcy, w szczególności tych odpowiedzialnych za kontrolę jakości, a w przypadku zamówień publicznych na roboty budowlane – tych, do których wykonawca będzie mógł się zwrócić o wykonanie robót budowlanych. O ile ma to znaczenie dla określonych zdolności, na których polega wykonawca, proszę dołączyć – dla każdego z podmiotów, których to dotyczy – informacje wymagane w częściach IV i V<sup>13</sup>.**

**D: INFORMACJE DOTYCZĄCE PODWYKONAWCÓW, NA KTÓRYCH ZDOLNOŚCI WYKONAWCA NIE POLEGA**

**(Sekcja, którą należy wypełnić jedynie w przypadku gdy instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający wprost tego zażąda.)**

<b>Podwykonawstwo:</b>	<b>Odpowiedź:</b>
Czy wykonawca zamierza zlecić osobom trzecim podwykonawstwo jakiegokolwiek części zamówienia?	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie Jeżeli tak i o ile jest to wiadome, proszę podać wykaz proponowanych podwykonawców: [...]

<sup>13</sup> Np. dla służb technicznych zaangażowanych w kontrolę jakości: część IV, sekcja C, pkt 3.



**Jeżeli instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający wyraźnie żąda przedstawienia tych informacji oprócz informacji wymaganych w niniejszej sekcji, proszę przedstawić – dla każdego podwykonawcy (każdej kategorii podwykonawców), których to dotyczy – informacje wymagane w niniejszej części sekcja A i B oraz w części III.**

Część III: Podstawy wykluczenia

A: PODSTAWY ZWIĄZANE Z WYROKAMI SKAZUJĄCYMI ZA PRZESTĘPSTWO

W art. 57 ust. 1 dyrektywy 2014/24/UE określono następujące powody wykluczenia:

1. udział w organizacji przestępczej<sup>14</sup>;
- korupcja<sup>15</sup>;
- nadużycie finansowe<sup>16</sup>;
- przestępstwa terrorystyczne lub przestępstwa związane z działalnością terrorystyczną<sup>17</sup>
- pranie pieniędzy lub finansowanie terroryzmu<sup>18</sup>
- praca dzieci i inne formy handlu ludźmi<sup>19</sup>.

Podstawy związane z wyrokami skazującymi za przestępstwo na podstawie przepisów krajowych stanowiących wdrożenie podstaw określonych w art. 57 ust. 1 wspomnianej dyrektywy:	Odpowiedź:
Czy w stosunku do samego wykonawcy bądź jakiegokolwiek osoby będącej członkiem organów administracyjnych, zarządzających lub nadzorczych wykonawcy, lub posiadającej w przedsiębiorstwie wykonawcy uprawnienia do reprezentowania, uprawnienia decyzyjne lub kontrolne, wydany został prawomocny wyrok z jednego z wyżej wymienionych powodów, orzeczeniem sprzed najwyżej pięciu lat lub w którym okres wykluczenia określony bezpośrednio w wyroku nadal obowiązuje?	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać: (adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....][.....] <sup>20</sup>
Jeżeli tak, proszę podać <sup>21</sup> : a) datę wyroku, określić, których spośród punktów 1–6 on dotyczy, oraz podać powód(-ody) skazania; b) wskazać, kto został skazany [ ];	a) data: [ ], punkt(-y): [ ], powód(-ody): [ ]  b) [.....]

<sup>14</sup> Zgodnie z definicją zawartą w art. 2 decyzji ramowej Rady 2008/841/WSiSW z dnia 24 października 2008 r. w sprawie zwalczania przestępczości zorganizowanej (Dz.U. L 300 z 11.11.2008, s. 42).

<sup>15</sup> Zgodnie z definicją zawartą w art. 3 Konwencji w sprawie zwalczania korupcji urzędników Wspólnot Europejskich i urzędników państw członkowskich Unii Europejskiej (Dz.U. C 195 z 25.6.1997, s. 1) i w art. 2 ust. 1 decyzji ramowej Rady 2003/568/WSiSW z dnia 22 lipca 2003 r. w sprawie zwalczania korupcji w sektorze prywatnym (Dz.U. L 192 z 31.7.2003, s. 54). Ta podstawa wykluczenia obejmuje również korupcję zdefiniowaną w prawie krajowym instytucji zamawiającej (podmiotu zamawiającego) lub wykonawcy.

<sup>16</sup> W rozumieniu art. 1 Konwencji w sprawie ochrony interesów finansowych Wspólnot Europejskich (Dz.U. C 316 z 27.11.1995, s. 48).

<sup>17</sup> Zgodnie z definicją zawartą w art. 1 i 3 decyzji ramowej Rady z dnia 13 czerwca 2002 r. w sprawie zwalczania terroryzmu (Dz.U. L 164 z 22.6.2002, s. 3). Ta podstawa wykluczenia obejmuje również podżeganie do popełnienia przestępstwa, pomocnictwo, współsprawstwo lub usiłowanie popełnienia przestępstwa, o których mowa w art. 4 tejże decyzji ramowej.

<sup>18</sup> Zgodnie z definicją zawartą w art. 1 dyrektywy 2005/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 26 października 2005 r. w sprawie przeciwdziałania korzystaniu z systemu finansowego w celu prania pieniędzy oraz finansowania terroryzmu (Dz.U. L 309 z 25.11.2005, s. 15).

<sup>19</sup> Zgodnie z definicją zawartą w art. 2 dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2011/36/UE z dnia 5 kwietnia 2011 r. w sprawie zapobiegania handlowi ludźmi i zwalczania tego procederu oraz ochrony ofiar, zastępującej decyzję ramową Rady 2002/629/WSiSW (Dz.U. L 101 z 15.4.2011, s. 1).

<sup>20</sup> Proszę powtórzyć tyle razy, ile jest to konieczne.

<sup>21</sup> Proszę powtórzyć tyle razy, ile jest to konieczne.



<p><b>c) w zakresie, w jakim zostało to bezpośrednio ustalone w wyroku:</b></p>	<p>c) długość okresu wykluczenia [.....] oraz punkt(-y), którego(-ych) to dotyczy. Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać: (adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....][.....]<sup>22</sup></p>
<p>W przypadku skazania, czy wykonawca przedsięwziął środki w celu wykazania swojej rzetelności pomimo istnienia odpowiedniej podstawy wykluczenia<sup>23</sup> („samooczyszczenie”)?</p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p>
<p>Jeżeli tak, proszę opisać przedsięwzięte środki<sup>24</sup>:</p>	<p>[.....]</p>

**B: PODSTAWY ZWIĄZANE Z PŁATNOŚCIĄ PODATKÓW LUB SKŁADEK NA UBEZPIECZENIE SPOŁECZNE**

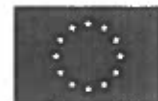
Płatność podatków lub składek na ubezpieczenie społeczne:	Odpowiedź:	
<p>Czy wykonawca wywiązał się ze wszystkich obowiązków dotyczących płatności podatków lub składek na ubezpieczenie społeczne, zarówno w państwie, w którym ma siedzibę, jak i w państwie członkowskim instytucji zamawiającej lub podmiotu zamawiającego, jeżeli jest ono inne niż państwo siedziby?</p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p>	
<p>Jeżeli nie, proszę wskazać: a) państwo lub państwo członkowskie, którego to dotyczy; b) jakiej kwoty to dotyczy? c) w jaki sposób zostało ustalone to naruszenie obowiązków: 1) w trybie decyzji sądowej lub administracyjnej:     Czy ta decyzja jest ostateczna i wiążąca?     – Proszę podać datę wyroku lub decyzji.     – W przypadku wyroku, o ile została w nim bezpośrednio określona, długość okresu wykluczenia: 2) w inny sposób? Proszę sprecyzować, w jaki: d) Czy wykonawca spełnił lub spełni swoje obowiązki, dokonując płatności należnych podatków lub składek na ubezpieczenie społeczne, lub też zawierając wiążące porozumienia w celu spłaty tych należności, obejmujące w stosownych przypadkach narosłe odsetki lub grywny?</p>	<p><b>Podatki</b></p> <p>a) [.....] b) [.....]</p> <p>c1) <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie – [.....] – [.....]</p> <p>c2) [ ...]</p> <p>d) <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie Jeżeli tak, proszę podać szczegółowe informacje na ten temat: [.....]</p>	<p><b>Składki na ubezpieczenia społeczne</b></p> <p>a) [.....] b) [.....]</p> <p>c1) <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie – <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie – [.....] – [.....]</p> <p>c2) [ ...]</p> <p>d) <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie Jeżeli tak, proszę podać szczegółowe informacje na ten temat: [.....]</p>

<sup>22</sup> Proszę powtórzyć tyle razy, ile jest to konieczne.

<sup>23</sup> Zgodnie z przepisami krajowymi wdrażającymi art. 57 ust. 6 dyrektywy 2014/24/UE.

<sup>24</sup> Uwzględniając charakter popełnionych przestępstw (jednorazowe, powtarzające się, systematyczne itd.), objaśnienie powinno wykazywać stosowność przedsięwziętych środków.





Jeżeli odnośna dokumentacja dotycząca płatności podatków lub składek na ubezpieczenie społeczne jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:

(adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji):<sup>25</sup>  
[.....][.....][.....]

C: PODSTAWY ZWIĄZANE Z NIETYPLACALNOŚCIĄ, KONFLIKTEM INTERESÓW LUB WYKROCZENIAMI ZAWODOWYMI<sup>26</sup>

**Należy zauważyć, że do celów niniejszego zamówienia niektóre z poniższych podstaw wykluczenia mogą być zdefiniowane bardziej precyzyjnie w prawie krajowym, w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia. Tak więc prawo krajowe może na przykład stanowić, że pojęcie „poważnego wykroczenia zawodowego” może obejmować kilka różnych postaci zachowania stanowiącego wykroczenie.**

Informacje dotyczące ewentualnej niewypłacalności, konfliktu interesów lub wykroczeń zawodowych	Odpowiedź:
<p>Czy wykonawca, wedle własnej wiedzy, naruszył swoje obowiązki w dziedzinie prawa środowiska, prawa socjalnego i prawa pracy<sup>27</sup>?</p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>Jeżeli tak, czy wykonawca przedsięwziął środki w celu wykazania swojej rzetelności pomimo istnienia odpowiedniej podstawy wykluczenia („samoczyszczenie”)? <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie Jeżeli tak, proszę opisać przedsięwzięte środki: [.....]</p>
<p>Czy wykonawca znajduje się w jednej z następujących sytuacji:</p> <p>a) zbankrutował; lub b) prowadzone jest wobec niego postępowanie upadłościowe lub likwidacyjne; lub c) zawarł układ z wierzycielami; lub d) znajduje się w innej tego rodzaju sytuacji wynikającej z podobnej procedury przewidzianej w krajowych przepisach ustawowych i wykonawczych<sup>28</sup>; lub e) jego aktywami zarządza likwidator lub sąd; lub f) jego działalność gospodarcza jest zawieszona? Jeżeli tak:</p> <p>– Proszę podać szczegółowe informacje:</p> <p>– Proszę podać powody, które pomimo powyższej sytuacji umożliwiają realizację zamówienia, z uwzględnieniem mających zastosowanie przepisów krajowych i środków dotyczących kontynuowania działalności gospodarczej<sup>29</sup>.</p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>– [.....] – [.....]</p> <p>(adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]</p>

<sup>25</sup> Proszę powtórzyć tyle razy, ile jest to konieczne.

<sup>26</sup> Zob. art. 57 ust. 4 dyrektywy 2014/24/UE.

<sup>27</sup> O których mowa, do celów niniejszego zamówienia, w prawie krajowym, w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia bądź w art. 18 ust. 2 dyrektywy 2014/24/UE

<sup>28</sup> Zob. przepisy krajowe, stosowne ogłoszenie lub dokumenty zamówienia.

<sup>29</sup> Nie trzeba podawać tych informacji, jeżeli wykluczenie wykonawców w jednym z przypadków wymienionych w lit. a)–f) stało się obowiązkowe na mocy obowiązującego prawa krajowego bez żadnej możliwości odstępstwa w sytuacji, gdy wykonawcy są pomimo to w stanie zrealizować zamówienie.



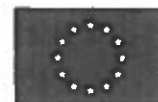
Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:	
Czy wykonawca jest winien <b>poważnego wykroczenia zawodowego</b> <sup>30</sup> ? Jeżeli tak, proszę podać szczegółowe informacje na ten temat:	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie [.....] Jeżeli tak, czy wykonawca przedsięwziął środki w celu samooczyszczenia? <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie Jeżeli tak, proszę opisać przedsięwzięte środki: [.....]
Czy wykonawca zawarł z innymi wykonawcami <b>porozumienia mające na celu zakłócenie konkurencji</b> ? Jeżeli tak, proszę podać szczegółowe informacje na ten temat:	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie [...] Jeżeli tak, czy wykonawca przedsięwziął środki w celu samooczyszczenia? <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie Jeżeli tak, proszę opisać przedsięwzięte środki: [.....]
Czy wykonawca wie o jakimkolwiek <b>konflikcie interesów</b> <sup>31</sup> spowodowanym jego udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia? Jeżeli tak, proszę podać szczegółowe informacje na ten temat:	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie [...]
Czy wykonawca lub przedsiębiorstwo związane z wykonawcą <b>doradzał(-o)</b> instytucji zamawiającej lub podmiotowi zamawiającemu bądź był(-o) w inny sposób <b>zaangażowany(-e)</b> w <b>przygotowanie</b> postępowania o udzielenie zamówienia? Jeżeli tak, proszę podać szczegółowe informacje na ten temat:	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie [...]
Czy wykonawca znajdował się w sytuacji, w której wcześniejsza umowa w sprawie zamówienia publicznego, wcześniejsza umowa z podmiotem zamawiającym lub wcześniejsza umowa w sprawie koncesji została <b>rozwiązana przed czasem</b> , lub w której nałożone zostało odszkodowanie bądź inne porównywalne sankcje w związku z tą wcześniejszą umową? Jeżeli tak, proszę podać szczegółowe informacje na ten temat:	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie [...] Jeżeli tak, czy wykonawca przedsięwziął środki w celu samooczyszczenia? <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie Jeżeli tak, proszę opisać przedsięwzięte środki: [.....]
Czy wykonawca może potwierdzić, że: a) nie jest winny <b>poważnego wprowadzenia w błąd</b> przy dostarczaniu informacji wymaganych do weryfikacji braku podstaw wykluczenia lub do weryfikacji spełnienia kryteriów kwalifikacji; b) nie <b>zataił</b> tych informacji; c) jest w stanie niezwłocznie przedstawić dokumenty potwierdzające wymagane przez instytucję zamawiającą lub podmiot zamawiający; oraz d) nie <b>przedsięwziął</b> kroków, aby w bezprawny sposób wpłynąć na proces podejmowania decyzji przez instytucję zamawiającą lub podmiot zamawiający, pozyskać informacje	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie

<sup>30</sup>

W stosownych przypadkach zob. definicje w prawie krajowym, stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia.

<sup>31</sup>

Wskazany w prawie krajowym, stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia.



poufne, które mogą dać mu nienależną przewagę w postępowaniu o udzielenie zamówienia, lub wskutek zaniedbania przedstawić wprowadzające w błąd informacje, które mogą mieć istotny wpływ na decyzje w sprawie wykluczenia, kwalifikacji lub udzielenia zamówienia?

D: INNE PODSTAWY WYKLUCZENIA, KTÓRE MOGĄ BYĆ PRZEWIDZIANE W PRZEPISACH KRAJOWYCH PAŃSTWA CZŁONKOWSKIEGO INSTYTUCJI ZAMAWIAJĄCEJ LUB PODMIOTU ZAMAWIAJĄCEGO

Podstawy wykluczenia o charakterze wyłącznie krajowym	Odpowiedź:
Czy mają zastosowanie podstawy wykluczenia o charakterze wyłącznie krajowym określone w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia? Jeżeli dokumentacja wymagana w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie  (adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....] <sup>32</sup>
W przypadku gdy ma zastosowanie którakolwiek z podstaw wykluczenia o charakterze wyłącznie krajowym, czy wykonawca przedsięwziął środki w celu samooczyszczenia? Jeżeli tak, proszę opisać przedsięwzięte środki:	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie  [.....]

#### Część IV: Kryteria kwalifikacji

W odniesieniu do kryteriów kwalifikacji (sekcja α lub sekcje A–D w niniejszej części) wykonawca oświadcza, że:

α: OGÓLNE OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE WSZYSTKICH KRYTERIÓW KWALIFIKACJI

**Wykonawca powinien wypełnić pole jedynie w przypadku gdy instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający wskazały w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia, o których mowa w ogłoszeniu, że wykonawca może ograniczyć się do wypełnienia sekcji α w części IV i nie musi wypełniać żadnej z pozostałych sekcji w części IV:**

Spełnienie wszystkich wymaganych kryteriów kwalifikacji	Odpowiedź
Spełnia wymagane kryteria kwalifikacji:	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie

#### A: KOMPETENCJE

**Wykonawca powinien przedstawić informacje jedynie w przypadku gdy instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający wymagają danych kryteriów kwalifikacji w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia, o których mowa w ogłoszeniu.**

Kompetencje	Odpowiedź
1) Figuruje w odpowiednim rejestrze zawodowym lub handlowym prowadzonym w państwie członkowskim siedziby wykonawcy <sup>33</sup> : Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:	[...]  (adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]

<sup>32</sup> Proszę powtórzyć tyle razy, ile jest to konieczne.

<sup>33</sup> Zgodnie z opisem w załączniku XI do dyrektywy 2014/24/UE; wykonawcy z niektórych państw członkowskich mogą być zobowiązani do spełnienia innych wymogów określonych w tym załączniku.



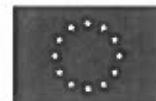
<p><b>2) W odniesieniu do zamówień publicznych na usługi:</b> Czy konieczne jest posiadanie określonego zezwolenia lub bycie członkiem określonej organizacji, aby mieć możliwość świadczenia usługi, o której mowa, w państwie siedziby wykonawcy?</p> <p>Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:</p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>Jeżeli tak, proszę określić, o jakie zezwolenie lub status członkowski chodzi, i wskazać, czy wykonawca je posiada: [ ... ] <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>(adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]</p>
---	--

B: SYTUACJA EKONOMICZNA I FINANSOWA

**Wykonawca powinien przedstawić informacje jedynie w przypadku gdy instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający wymagają danych kryteriów kwalifikacji w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia, o których mowa w ogłoszeniu.**

Sytuacja ekonomiczna i finansowa	Odpowiedź:
<p>1a) Jego („ogólny”) roczny obrót w ciągu określonej liczby lat obrotowych wymaganej w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia jest następujący:</p> <p><b>i/lub</b></p> <p>1b) Jego średni roczny obrót w ciągu określonej liczby lat wymaganej w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia jest następujący<sup>34</sup> (&gt;):</p> <p>Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:</p>	<p>rok: [.....] obrót: [.....] [...] waluta rok: [.....] obrót: [.....] [...] waluta rok: [.....] obrót: [.....] [...] waluta</p> <p>(liczba lat, średni obrót): [.....], [.....] [...] waluta</p> <p>(adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]</p>
<p>2a) Jego roczny („specyficzny”) obrót w obszarze działalności gospodarczej objętym zamówieniem i określonym w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia w ciągu wymaganej liczby lat obrotowych jest następujący:</p> <p><b>i/lub</b></p> <p>2b) Jego średni roczny obrót w przedmiotowym obszarze i w ciągu określonej liczby lat wymaganej w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia jest następujący<sup>35</sup>:</p> <p>Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:</p>	<p>rok: [.....] obrót: [.....] [...] waluta rok: [.....] obrót: [.....] [...] waluta rok: [.....] obrót: [.....] [...] waluta</p> <p>(liczba lat, średni obrót): [.....], [.....] [...] waluta</p> <p>(adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]</p>
<p>3) W przypadku gdy informacje dotyczące obrotu (ogólnego lub specyficznego) nie są dostępne za cały wymagany okres, proszę podać datę założenia przedsiębiorstwa wykonawcy lub rozpoczęcia działalności przez wykonawcę:</p>	<p>[.....]</p>
<p>4) W odniesieniu do wskaźników finansowych<sup>36</sup> określonych w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia wykonawca oświadcza, że aktualna(-e) wartość(-ci) wymaganego(-ych) wskaźnika(-ów) jest (są) następująca(-e):</p>	<p>(określenie wymaganego wskaźnika – stosunek X do Y<sup>37</sup> – oraz wartość): [.....], [.....]<sup>38</sup></p> <p>(adres internetowy, wydający urząd lub organ,</p>

<sup>34</sup> Jedynie jeżeli jest to dopuszczone w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia.  
<sup>35</sup> Jedynie jeżeli jest to dopuszczone w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia.  
<sup>36</sup> Np. stosunek aktywów do zobowiązań.  
<sup>37</sup> Np. stosunek aktywów do zobowiązań.  
<sup>38</sup> Proszę powtórzyć tyle razy, ile jest to konieczne.



Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:	dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]
5) W ramach ubezpieczenia z tytułu ryzyka zawodowego wykonawca jest ubezpieczony na następującą kwotę: Jeżeli te informacje są dostępne w formie elektronicznej, proszę wskazać:	[.....][...] waluta  (adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]
6) W odniesieniu do innych ewentualnych wymogów ekonomicznych lub finansowych, które mogły zostać określone w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia, wykonawca oświadcza, że Jeżeli odnośna dokumentacja, która mogła zostać określona w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia, jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:	[.....]  (adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]

C: ZDOLNOŚĆ TECHNICZNA I ZAWODOWA

**Wykonawca powinien przedstawić informacje jedynie w przypadku gdy Instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający wymagają danych kryteriów kwalifikacji w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia, o których mowa w ogłoszeniu.**

Zdolność techniczna i zawodowa	Odpowiedź:										
1a) Jedynie w odniesieniu do zamówień publicznych na roboty budowlane: W okresie odniesienia <sup>39</sup> wykonawca wykonał następujące roboty budowlane określonego rodzaju: Jeżeli odnośna dokumentacja dotycząca zadowalającego wykonania i rezultatu w odniesieniu do najważniejszych robót budowlanych jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:	Liczba lat (okres ten został wskazany w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia): [...] Roboty budowlane: [.....]  (adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]										
1b) Jedynie w odniesieniu do zamówień publicznych na dostawy i zamówień publicznych na usługi: W okresie odniesienia <sup>40</sup> wykonawca zrealizował następujące główne dostawy określonego rodzaju lub wyświadczył następujące główne usługi określonego rodzaju: Przy sporządzaniu wykazu proszę podać kwoty, daty i odbiorców, zarówno publicznych, jak i prywatnych <sup>41</sup> :	Liczba lat (okres ten został wskazany w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia): [...] <b>Wykaz usług</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis dostawy (Nazwa i zakres)</th> <th>Kwota dostawy brutto w zł</th> <th>Daty dostawy (od-do)</th> <th>Odbiory dostawy (adres i telefon)</th> <th>Wykonawca dostawy</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(Opis musi zawierać informacje zawarte w warunkach udziału w postępowaniu zgodnie z pkt. VI, ust. 2 pkt 3</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Opis dostawy (Nazwa i zakres)	Kwota dostawy brutto w zł	Daty dostawy (od-do)	Odbiory dostawy (adres i telefon)	Wykonawca dostawy	(Opis musi zawierać informacje zawarte w warunkach udziału w postępowaniu zgodnie z pkt. VI, ust. 2 pkt 3				
Opis dostawy (Nazwa i zakres)	Kwota dostawy brutto w zł	Daty dostawy (od-do)	Odbiory dostawy (adres i telefon)	Wykonawca dostawy							
(Opis musi zawierać informacje zawarte w warunkach udziału w postępowaniu zgodnie z pkt. VI, ust. 2 pkt 3											

<sup>39</sup> Instytucje zamawiające mogą wymagać, aby okres ten wynosił do pięciu lat, i dopuszczać legitymowanie się doświadczeniem sprzed ponad pięciu lat.

<sup>40</sup> Instytucje zamawiające mogą wymagać, aby okres ten wynosił do trzech lat, i dopuszczać legitymowanie się doświadczeniem sprzed ponad trzech lat.

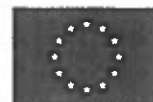
<sup>41</sup> Innymi słowy, należy wymienić wszystkich odbiorców, a wykaz powinien obejmować zarówno klientów publicznych, jak i prywatnych w odniesieniu do przedmiotowych dostaw lub usług.



	a SIWZ – w zakresie umożliwiającym spełnienie warunku)					
<p>2) Może skorzystać z usług następujących pracowników technicznych lub służb technicznych<sup>42</sup>, w szczególności tych odpowiedzialnych za kontrolę jakości: W przypadku zamówień publicznych na roboty budowlane wykonawca będzie mógł się zwrócić do następujących pracowników technicznych lub służb technicznych o wykonanie robót:</p>	[.....]	X				
<p>3) Korzysta z następujących urządzeń technicznych oraz środków w celu zapewnienia jakości, a jego zaplecze naukowo-badawcze jest następujące:</p>	[.....]					
<p>4) Podczas realizacji zamówienia będzie mógł stosować następujące systemy zarządzania łańcuchem dostaw i śledzenia łańcucha dostaw:</p>	[.....]					
<p>5) W odniesieniu do produktów lub usług o złożonym charakterze, które mają zostać dostarczone, lub – wyjątkowo – w odniesieniu do produktów lub usług o szczególnym przeznaczeniu: Czy wykonawca zezwoli na przeprowadzenie kontroli<sup>43</sup> swoich zdolności produkcyjnych lub zdolności technicznych, a w razie konieczności także dostępnych mu środków naukowych i badawczych, jak również środków kontroli jakości?</p>	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie					
<p>6) Następującym wykształceniem i kwalifikacjami zawodowymi legitymuje się: a) sam usługodawca lub wykonawca: lub (w zależności od wymogów określonych w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach</p>	<p>a) [.....]</p> <p>b) [.....]</p>					

<sup>42</sup> W przypadku pracowników technicznych lub służb technicznych nienależących bezpośrednio do przedsiębiorstwa danego wykonawcy, lecz na których zdolności wykonawca ten polega, jak określono w części II sekcja C, należy wypełnić odrębne formularze jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia.

<sup>43</sup> Kontrolę ma przeprowadzać instytucja zamawiająca lub – w przypadku gdy instytucja ta wyrazi na to zgodę – w jej imieniu, właściwy organ urzędowy państwa, w którym dostawca lub usługodawca ma siedzibę.



zamówienia): b) jego kadra kierownicza:	<b>Wykaz osób</b>				
	Lp.	Imię i nazwisko	Doświadczenie zawodowe - w sposób i w zakresie z którego wynika spełnienie warunku udziału w postępowaniu (doświadczenie łącznie w latach)	Miejsce obecnego zatrudnienia	Podstawa dysponowania
	1				
	2				
Tabelę należy wypełnić w pkt a lub b (w zależności od tego czy sam usługodawca posiada wykształcenie i kwalifikacje zawodowe czy jego kadra kierownicza).					
7) Podczas realizacji zamówienia wykonawca będzie mógł stosować następujące <b>środki zarządzania środowiskowego</b> :	[.....]				
8) Wielkość <b>średniego rocznego zatrudnienia</b> u wykonawcy oraz liczebność kadry kierowniczej w ostatnich trzech latach są następujące	Rok, średnie roczne zatrudnienie: [.....], [.....] [.....], [.....] [.....], [.....] Rok, liczebność kadry kierowniczej: [.....], [.....] [.....], [.....] [.....], [.....]				
9) Będzie dysponował następującymi <b>narzędziami, wyposażeniem zakładu i urządzeniami technicznymi</b> na potrzeby realizacji zamówienia:	[.....]				
10) Wykonawca <b>zamierza ewentualnie zlecić podwykonawcom<sup>44</sup> następującą część (procentową) zamówienia:</b>	[.....]				
11) W odniesieniu do <b>zamówień publicznych na dostawy</b> : Wykonawca dostarczy wymagane próbki, opisy lub fotografie produktów, które mają być dostarczone i którym nie musi towarzyszyć świadectwo autentyczności. Wykonawca oświadcza ponadto, że w stosownych przypadkach przedstawi wymagane świadectwa autentyczności.	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie  <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie  (adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]				

<sup>44</sup> Należy zauważyć, że jeżeli wykonawca postanowił zlecić podwykonawcom realizację części zamówienia oraz polega na zdolności podwykonawców na potrzeby realizacji tej części, to należy wypełnić odrębny jednolity europejski dokument zamówienia dla tych podwykonawców (zob. powyżej, część II sekcja C).



<p>Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:</p>	
<p><b>12) W odniesieniu do zamówień publicznych na dostawy:</b> Czy wykonawca może przedstawić wymagane <b>zaświadczenia</b> sporządzone przez urzędowe <b>instytuty</b> lub <b>agencje kontroli jakości</b> o uznanych kompetencjach, potwierdzające zgodność produktów poprzez wyraźne odniesienie do specyfikacji technicznych lub norm, które zostały określone w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia? <b>Jeżeli nie</b>, proszę wyjaśnić dlaczego, i wskazać, jakie inne środki dowodowe mogą zostać przedstawione: Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:</p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>[...]</p> <p>(adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]</p>

D: SYSTEMY ZAPEWNIANIA JAKOŚCI I NORMY ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKOWEGO

**Wykonawca powinien przedstawić informacje jedynie w przypadku gdy instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający wymagają systemów zapewniania jakości lub norm zarządzania środowiskowego w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia, o których mowa w ogłoszeniu.**

<p><b>Systemy zapewniania jakości i normy zarządzania środowiskowego</b></p>	<p>Odpowiedź:</p>
<p>Czy wykonawca będzie w stanie przedstawić <b>zaświadczenia</b> sporządzone przez niezależne jednostki, poświadczające spełnienie przez wykonawcę wymaganych <b>norm zapewniania jakości</b>, w tym w zakresie dostępności dla osób niepełnosprawnych? <b>Jeżeli nie</b>, proszę wyjaśnić dlaczego, i określić, jakie inne środki dowodowe dotyczące systemu zapewniania jakości mogą zostać przedstawione: Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:</p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>[.....] [.....]</p> <p>(adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]</p>
<p>Czy wykonawca będzie w stanie przedstawić <b>zaświadczenia</b> sporządzone przez niezależne jednostki, poświadczające spełnienie przez wykonawcę wymogów określonych <b>systemów lub norm zarządzania środowiskowego</b>? <b>Jeżeli nie</b>, proszę wyjaśnić dlaczego, i określić, jakie inne środki dowodowe dotyczące <b>systemów lub norm zarządzania środowiskowego</b> mogą zostać przedstawione: Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:</p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>[.....] [.....]</p> <p>(adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]</p>





**Część V: Ograniczanie liczby kwalifikujących się kandydatów**

**Wykonawca powinien przedstawić informacje jedynie w przypadku gdy instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający określili obiektywne i niedyskryminacyjne kryteria lub zasady, które mają być stosowane w celu ograniczenia liczby kandydatów, którzy zostaną zaproszeni do złożenia ofert lub prowadzenia dialogu. Te informacje, którym mogą towarzyszyć wymogi dotyczące (rodzajów) zaświadczeń lub rodzajów dowodów w formie dokumentów, które ewentualnie należy przedstawić, określono w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia, o których mowa w ogłoszeniu.  
Dotyczy jedynie procedury ograniczonej, procedury konkurencyjnej z negocjacjami, dialogu konkurencyjnego i partnerstwa innowacyjnego:**

**Wykonawca oświadcza, że:**

Ograniczanie liczby kandydatów	Odpowiedź:
<p>W następujący sposób spełnia obiektywne i niedyskryminacyjne kryteria lub zasady, które mają być stosowane w celu ograniczenia liczby kandydatów:</p> <p>W przypadku gdy wymagane są określone zaświadczenia lub inne rodzaje dowodów w formie dokumentów, proszę wskazać dla <b>każdego</b> z nich, czy wykonawca posiada wymagane dokumenty:</p> <p>Jeżeli niektóre z tych zaświadczeń lub rodzajów dowodów w formie dokumentów są dostępne w postaci elektronicznej<sup>45</sup>, proszę wskazać dla <b>każdego</b> z nich:</p>	<p>[...]</p> <p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie<sup>46</sup></p> <p>(adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji):</p> <p>[.....][.....][.....]<sup>47</sup></p>

**Część VI: Oświadczenia końcowe**

Niżej podpisany(-a)(-i) oficjalnie oświadcza(-ją), że informacje podane powyżej w częściach II–V są dokładne i prawidłowe oraz że zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji poważnego wprowadzenia w błąd.

Niżej podpisany(-a)(-i) oficjalnie oświadcza(-ją), że jest (są) w stanie, na żądanie i bez zwłoki, przedstawić zaświadczenia i inne rodzaje dowodów w formie dokumentów, z wyjątkiem przypadków, w których:

a) instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający ma możliwość uzyskania odpowiednich dokumentów potwierdzających bezpośrednio za pomocą bezpłatnej krajowej bazy danych w dowolnym państwie członkowskim<sup>48</sup>, lub

b) najpóźniej od dnia 18 kwietnia 2018 r.<sup>49</sup>, instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający już posiada odpowiednią dokumentację.

Niżej podpisany(-a)(-i) oficjalnie wyraża(-ją) zgodę na to, aby [wskazać instytucję zamawiającą lub podmiot zamawiający określone w części I, sekcja A] uzyskać(-a)(-o) dostęp do dokumentów potwierdzających informacje, które zostały przedstawione w [wskazać część/sekcję/punkt(-y), których to dotyczy] niniejszego jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia, na potrzeby [określić postępowanie o udzielenie zamówienia: (skrótowy opis, adres publikacyjny w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej, numer referencyjny)].

Data, miejscowość oraz – jeżeli jest to wymagane lub konieczne – podpis(-y): [.....]

<sup>45</sup> Proszę jasno wskazać, do której z pozycji odnosi się odpowiedź.

<sup>46</sup> Proszę powtórzyć tyle razy, ile jest to konieczne.

<sup>47</sup> Proszę powtórzyć tyle razy, ile jest to konieczne.

<sup>48</sup> Pod warunkiem że wykonawca przekazał niezbędne informacje (adres internetowy, dane wydającego urzędu lub organu, dokładne dane referencyjne dokumentacji) umożliwiające instytucji zamawiającej lub podmiotowi zamawiającemu tę czynność. W razie potrzeby musi temu towarzyszyć odpowiednia zgoda na uzyskanie takiego dostępu.

<sup>49</sup> W zależności od wdrożenia w danym kraju artykułu 59 ust. 5 akapit drugi dyrektywy 2014/24/UE.



**Załącznik nr 3 do SIWZ**

.....

*(pieczęć Wykonawcy)*

**Główny Inspektorat Ochrony Środowiska**  
**ul. Wawelska 52/54**  
**00-922 Warszawa**

**Informacja dotycząca grupy kapitałowej \***

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na wykonanie pracy pn. „Zakup i dostawa do Wojewódzkich Inspektoratów Ochrony Środowiska chromatografów gazowych z tandemową spektrometrią mas (GC-MS/MS)”

Zgodnie z art. 24 ust 11 Pzp, po zapoznaniu się z informacjami o których mowa w art. 86 ust 5 Pzp:

1. **Oświadczamy że należymy do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2015 r. poz. 184, 1618 i 1634) co wymienieni poniżej wykonawcy którzy złożyli odrębne oferty w postępowaniu:**

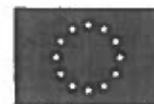
Lp.	Nazwa podmiotu	Adres podmiotu
1.		
2.		
...		

.....

*(miejsowość, data)*

.....

*Podpis osoby (osób) upoważnionej  
do występowania w imieniu Wykonawcy*



- 
2. Oświadczamy że nie należymy do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2015 r. poz. 184, 1618 i 1634) z żadnym wykonawcą który złożył odrębne oferty w postępowaniu.

.....

*(miejsowość, data)*

.....

*Podpis osoby (osób) upoważnionej  
do występowania w imieniu Wykonawcy*

***\*należy wypełnić pkt. 1 lub pkt. 2***



*Załącznik nr 4 do SIWZ*

*Umowa zawarta zostanie z uwzględnieniem postanowień wynikających z treści niniejszej specyfikacji oraz danych zawartych w ofercie.*

**WZÓR UMOWY**

**UMOWA Nr...../2016/ POIiŚ**

zawarta w dniu ..... 2016 roku w Warszawie, po przeprowadzeniu postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego na **„Zakup i dostawa do Wojewódzkich Inspektoratów Ochrony Środowiska chromatografów gazowych z tandemową spektrometrią mas (GC-MS/MS)”** na podstawie przepisów ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r., poz. 2164 z późn. zm.) zwanej dalej Prawem zamówień publicznych

pomiędzy Skarbem Państwa – Głównym Inspektoratem Ochrony Środowiska z siedzibą w Warszawie, ul. Wawelska 52/54, 00-922 Warszawa, NIP: 526-16-50-857, Regon: 000861593, zwanym dalej „Zamawiającym” reprezentowanym przez

.....

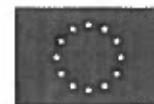
a

..... z siedzibą..... działającą na podstawie wpisu ..... pod numerem KRS ....., posiadającą NIP: ....., Regon ....., zwaną dalej „Wykonawcą Zamówienia”, reprezentowaną przez

.....

**§ 1**

1. Wykonawca Zamówienia sprzedaje, a Zamawiający nabywa 16 sztuk chromatografów gazowych z tandemową spektrometrią mas (GC-MS/MS), zwanych dalej „urządzeniami”, spełniających warunki i parametry techniczne opisane w ofercie Wykonawcy Zamówienia i określone w załączniku do tej oferty „Tabela zgodności oferowanego przedmiotu zamówienia z wymaganiami Zamawiającego”, którego kopię załącza się do niniejszej umowy jako załącznik nr 1.
2. Wykonawca Zamówienia dostarczy urządzenia, o których mowa w ust. 1, do odbiorców końcowych działających w imieniu Zamawiającego – Wojewódzkich Inspektoratów Ochrony Środowiska lub wyznaczonych Delegatur WIOŚ, zgodnie z załącznikiem nr 2 do umowy, dokona ich instalacji i uruchomienia, przeprowadzi demonstrację poprawności pracy urządzeń oraz przeszkoli pracowników WIOŚ w zakresie obsługi, zgodnie z warunkami określonymi w ust. 7.
3. Szczegóły dotyczące miejsca instalacji urządzeń u odbiorców końcowych oraz osoby upoważnione do dokonania odbioru urządzeń w imieniu Zamawiającego zostaną przekazane Wykonawcy Zamówienia przez Zamawiającego w terminie 14 dni od dnia podpisania umowy.



4. Wykonawca Zamówienia zawiadomi odbiorców końcowych o planowanym terminie dostarczenia urządzeń na 7 dni przed tym terminem.

5. W dniu dostarczenia urządzeń Wykonawca Zamówienia przekaze odbiorcy końcowemu dla każdego dostarczonego urządzenia następującą dokumentację:

- 1) pełną oryginalną dokumentację producenta urządzenia z polskim tłumaczeniem, zawierającą: instrukcję działania, obsługi, konserwacji, rysunki, schematy, w formie drukowanej oraz elektronicznej pdf lub doc,
- 2) filmy instruktarzowe obejmujące instalację, podłączenie, zasadę działania urządzenia, testowanie, demonstrację poprawności pracy urządzenia, tok postępowania podczas tworzenia metody badań, obróbki wyników i zasady przygotowywania krzywych kalibracyjnych oraz raportowanie wyników badań - w formie elektronicznej (płyta CD/DVD),
- 3) aplikacje dotyczące oznaczania substancji ujętych w Dyrektywie Parlamentu Europejskiego i Rady 2013/39/WE z dnia 12 sierpnia 2013 r. zał.II o numerach: 1, 2, 3, 8, 9, 9a, 9b, 12, 14, 16, 18, 19, 24, 26, 27, 30, 31, 33, na poziomie 30% AA-EQS lub niżej z uwzględnieniem 1000-krotnego zateżenia próbek wód powierzchniowych (śródlądowych i morskich) z zastosowaniem oferowanego urządzenia - w formie elektronicznej oraz dokumentację aplikacji zawierającą instrukcję obsługi i opis funkcjonalności w formie papierowej wraz z płytą CD/DVD.
- 4) kartę gwarancyjną wystawioną przez Wykonawcę Zamówienia na okaziciela, której treść będzie zgodna z § 7.

6. Wykonawca Zamówienia przekaze dokumentację, o której mowa w ust. 5 pkt 1 w formie drukowanej, oprawionej w sposób zapobiegający zniszczeniu oraz elektronicznie w formacie pdf lub doc, w formie elektronicznej filmy instruktarzowe (płyta CD/DVD), o których mowa w ust. 5 pkt 2, w formie elektronicznej i papierowej wraz z płytą CD/DVD aplikacje, o których mowa w ust. 5 pkt 3, a kartę gwarancyjną, o której mowa w ust. 5 pkt 4 tylko w formie papierowej.

7. Wykonawca Zamówienia przeprowadzi szkolenie instalacyjne po uruchomieniu urządzenia w miejscu wyznaczonym przez odbiorcę końcowego (wymiar nie mniej niż 8 godzin lekcyjnych) dla przynajmniej 2 pracowników każdego odbiorcy końcowego – Wojewódzkich Inspektoratów Ochrony Środowiska lub ich Delegatur. Szkolenie będzie zawierać przynajmniej: zastosowania układu i programu sterującego układem, podstawowych zasad bezpieczeństwa obsługi i użytkowania układu, przygotowania do pracy układu, konfiguracji parametrów pracy układu, konserwacji układu.

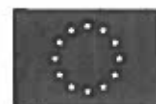
8. Wykonawca Zamówienia zobowiązuje się do przeprowadzenia na własny koszt dwóch szkoleń aplikacyjnych dla odbiorców końcowych – pracowników WIOŚ lub ich Delegatur, w tym:

- 1) dwudniowe szkolenie aplikacyjne w zakresie praktycznego zastosowania przekazanych aplikacji do badań substancji priorytetowych oraz omówienia sposobów rozwiązywania napotkanych problemów związanych z obsługą chromatografu (wymiar nie mniej niż 16 godzin zegarowych – po 8 godzin dziennie) przeprowadzone oddzielnie dla każdego etapu zamówienia, w terminach do 3 miesięcy od daty podpisania końcowego protokołu odbioru każdego etapu przedmiotu zamówienia.



- a) szkolenie dla pracowników każdego odbiorcy końcowego, użytkujących chromatograf odbędzie się w siedzibach odbiorców końcowych na koszt Wykonawcy Zamówienia w terminie uzgodnionym między odbiorcą końcowym a Wykonawcą Zamówienia,
  - b) zakres szkolenia będzie obejmować oznaczanie substancji ujętych w Dyrektywie Parlamentu Europejskiego i Rady 2013/39/WE z dnia 12 sierpnia 2013 r. zał.II o numerach: 1, 2, 3, 8, 9, 9a, 9b, 12, 14, 16, 18, 19, 24, 26, 27, 30, 31, 33, poziomie 30% AA-EQS lub niżej z uwzględnieniem 1000 krotnego zateżenia próbek wód powierzchniowych (śródlądowych i innych) z zastosowaniem oferowanego urządzenia,
  - c) szkolenie będzie potwierdzone zaświadczeniem, z wyszczególnieniem uczestników szkolenia oraz certyfikatem ukończenia szkolenia.
- 2) dwudniowe szkolenie aplikacyjne (wymiar nie mniej niż 16 godzin zegarowych – po 8 godzin dziennie) w zakresie metod oznaczania substancji priorytetowych w monitoringu wód w terminie do 7 miesięcy od daty podpisania końcowego protokołu odbioru etapu II przedmiotu zamówienia dla pracowników każdego odbiorcy końcowego użytkujących chromatografy gazowe z tandemową spektrometrią mas (GC-MS/MS) z uwzględnieniem metod oznaczania substancji priorytetowych badanych w monitoringu wód, konserwacji oraz szczegółów pracy z programem sterującym urządzeniem, w tym:
- a) szkolenie przeprowadzone będzie w dwóch turach po maksymalnie 25 pracowników odbiorców końcowych (ogółem maksymalnie 50 osób), lub w jednej turze w co najmniej dwóch podgrupach z zajęciami praktycznymi,
  - b) szkolenie będzie potwierdzone przez Wykonawcę Zamówienia zaświadczeniem, z wyszczególnieniem uczestników szkolenia oraz certyfikatem ukończenia szkolenia,
  - c) szczegółowy zakres, tematyka i miejsce szkolenia aplikacyjnego<sup>50</sup> stanowi załącznik nr 4 do umowy,
  - d) Wykonawca Zamówienia zorganizuje szkolenie na własny koszt (uwzględniając koszty noclegów i wyżywienia uczestników) oraz zobowiązuje się do zapewnienia obsługi logistycznej uczestników obejmującej:
    - rejestrację uczestników,
    - zapewnienie ośrodka szkoleniowego wyposażonego w salę konferencyjną na max. 50 uczestników szkolenia oraz pomieszczenia laboratoryjne wyposażone w sprzęt niezbędny do przeprowadzenia szkolenia tj. chromatograf gazowy z tandemową spektrometrią mas (GC-MS/MS),
    - zapewnienie hotelu dla uczestników (obiekt zaszeregowany przez marszałka województwa właściwego ze względu na miejsce położenia ośrodka do kategorii co najmniej 3 gwiazdki (\*\*)), oddalonym max 10 km od ośrodka szkoleniowego, o którym mowa powyżej, przy założeniu, że Wykonawca zapewni dowóz uczestników z hotelu do ośrodka i pokryje koszty transportu uczestników,
    - zapewnienie niezbędnego sprzętu do przeprowadzenia szkolenia tj. chromatograf gazowy z tandemową spektrometrią mas (GC-MS/MS),
    - zapewnienie miejsca szkolenia: w mieście z możliwością dojazdu PKP lub w innej miejscowości pod warunkiem zapewnienia przez wykonawcę transportu

<sup>50</sup> Szczegółowy zakres, tematyka i miejsce szkolenia zostaną ustalone z Wykonawcą przed podpisaniem umowy, zapisy umowy zostaną wtedy odpowiednio zmodyfikowane.



uczestników szkolenia na miejsce szkolenia ze stacji PKP i z powrotem,

- zakwaterowanie uczestników szkolenia: maksymalnie 50 osób w pokojach jedno lub dwu-osobowych z łazienkami,
- wyżywienie dla każdego uczestnika szkolenia, w tym: śniadanie w formie bufetu, obiad (min. dwudaniowy), kolacja (min. jeden posiłek gorący), całodzienny serwis kawowy (napoje ciepłe i zimne),
- zapewnienie noclegu i wyżywienia (kolacja w formie posiłku gorącego) dla uczestników również na dzień przed rozpoczęciem szkolenia aplikacyjnego,
- opracowanie i przygotowanie materiałów szkoleniowych przy czym Wykonawca Zamówienia umieści informacje o źródłach finansowania tj. oznaczenia (logo) i nazwy Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020 oraz Unii Europejskiej zgodnie z następującymi dokumentami: *Podręcznik wnioskodawcy i beneficjenta programów spójności* oraz *Karta wizualizacji Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020*, znajdującymi się na stronie:

<https://www.funduszeuropejskie.gov.pl/strony/o-funduszach/dokumenty/podrecznik-wnioskodawcy-i-beneficjenta-programow-polityki-spojnosci-2014-2020-w-zakresie-informacji-i-promocji/>

## § 2

Wykonawca Zamówienia wykona przedmiot zamówienia opisany w § 1, z wyłączeniem szkoleń, o których mowa w § 1 ust. 8, w dwóch etapach, w terminach:

- a) **I etap** – dostawa 3 sztuk urządzeń w terminie **do 31.05.2017 r.**
- b) **II etap** – dostawa 13 sztuk urządzeń w terminie **do 12.10.2017 r.**

## § 3

1. Z odbioru przedmiotu zamówienia przez odbiorcę końcowego działającego w imieniu Zamawiającego zostanie sporządzony przez Wykonawcę Zamówienia i odbiorcę końcowego jako przedstawiciela Zamawiającego protokół odbioru w zakresie dotyczącym dostawy do tego odbiorcy, potwierdzający:

- 1) kompletność urządzenia,
- 2) prawidłowość działania zainstalowanych urządzeń,
- 3) datę rozpoczęcia okresu gwarancyjnego,
- 4) przeprowadzenie szkolenia instalacyjnego dla pracowników odbiorcy końcowego,
- 5) przekazanie dokumentacji dotyczącej urządzeń i karty gwarancyjnej zgodnie z umową,
- 6) umieszczenie na dostarczonych urządzeniach oznaczeń znaku (logo) i nazwy Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020 oraz Unii Europejskiej.

2. Protokół odbioru, o którym mowa w ust. 1, sporządza się w trzech egzemplarzach zgodnie z wzorem, który stanowi załącznik nr 3 do umowy i zaopatruje w pieczętki firmowe Wykonawcy Zamówienia i odbiorcy końcowego i pieczętki imienne osób biorących udział w odbiorze dostawy.

3. W przypadku odmowy przyjęcia przedmiotu zamówienia, w tym z powodu niekompletności, niezgodności z umową lub wad urządzeń, nie sporządza się protokołu odbioru, a odbiorca



końcowy jako przedstawiciel Zamawiającego przekazuje Wykonawcy Zamówienia oraz Zamawiającemu podpisane przez siebie oświadczenie ze wskazaniem przyczyny odmowy przyjęcia urządzeń.

4. Przyjęcie urządzeń nie zwalnia Wykonawcy Zamówienia od obowiązków z tytułu rękojmi lub gwarancji jakości.

5. Z chwilą przyjęcia urządzeń na podstawie protokołu odbioru, korzyści i ciężary związane z urządzeniami oraz niebezpieczeństwo przypadkowej utraty lub uszkodzenia urządzeń przechodzą na odbiorcę końcowego.

#### § 4

1. Za dzień wykonania etapu przedmiotu zamówienia, z wyłączeniem szkoleń, o których mowa w § 1 ust. 8, uważa się dzień podpisania protokołu odbioru określonego w § 3 ust. 1 i 2 przez ostatniego odbiorcę końcowego, w ramach danego etapu realizacji przedmiotu zamówienia, działającego w imieniu Zamawiającego.

2. Jeżeli odbiorca końcowy nie podpisze protokołu odbioru lub nie przekaze Wykonawcy Zamówienia oświadczenia, o którym mowa w § 3 ust. 3 w terminie 10 dni od dnia zakończenia czynności ze strony Wykonawcy Zamówienia, o których mowa w § 1 ust. 2, 5, 7 uważa się, że odbiór urządzeń nastąpił bez zastrzeżeń w dniu zakończenia czynności przez Wykonawcę Zamówienia.

3. Strony ustalają, że do zachowania terminu określonego w ust. 2 wystarczające jest nadanie oświadczenia na adres Wykonawcy Zamówienia w placówce Poczty Polskiej listem poleconym.

#### § 5

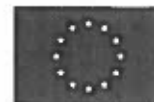
1. Wykonawca Zamówienia dostarczy oryginały protokołów odbioru, o których mowa w § 3 ust. 1 i 2, do siedziby Zamawiającego w terminie 3 dni od dnia podpisania ostatniego z tych protokołów w ramach danego etapu realizacji przedmiotu zamówienia.

2. W terminie 7 dni od dostarczenia do siedziby Zamawiającego protokołów odbioru, Zamawiający sprawdza prawidłowość przedstawionych dokumentów oraz może dokonać wizji lokalnej w miejscach lokalizacji urządzeń u odbiorców końcowych, do których został dostarczony przedmiot zamówienia. Wykonawca Zamówienia zostanie poinformowany przez Zamawiającego o ewentualnej wizji lokalnej i może wziąć w niej udział na własny koszt.

3. W przypadku stwierdzenia braków formalnych w protokołach odbioru, o których mowa w § 3 ust. 1 i 2, Wykonawca Zamówienia w terminie 3 dni dokona niezbędnych poprawek lub uzupełnień. Zamawiający i Wykonawca Zamówienia sporządzą końcowy protokół odbioru danego etapu przedmiotu zamówienia w terminie określonym w ust. 2, a w razie stwierdzenia przez Zamawiającego w protokołach braków formalnych, termin ten liczony będzie od dnia dostarczenia Zamawiającemu protokołów, które nie będą wymagały dalszej korekty.

4. Wykonawca Zamówienia jest uprawniony do wystawienia faktury po zaakceptowaniu przez Zamawiającego protokołów odbioru, o których mowa w § 3 ust. 1 i 2 oraz podpisaniu końcowego protokołu odbioru danego etapu przedmiotu zamówienia.





## § 6

1. Zamawiający zapłaci Wykonawcy Zamówienia za przedmiot zamówienia, określony w § 1, łączną kwotę ..... zł netto (słownie: ..... złotych), podatek VAT w wysokości ..... zł (słownie: ..... złotych), co daje łączną kwotę brutto: ..... zł (słownie: ..... złotych), w dwóch częściach po podpisaniu końcowego protokołu odbioru każdego etapu przedmiotu zamówienia, tj. za:

I etap wykonania przedmiotu umowy kwotę .....zł brutto,

II etap wykonania przedmiotu umowy kwotę .....zł brutto.

2. Zapłata zostanie dokonana ze środków Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020 w ramach osi priorytetowej II „Ochrona środowiska, w tym adaptacja do zmian klimatu”, Działanie 2.1. „Adaptacja do zmian klimatu wraz z zabezpieczeniem i zwiększeniem odporności na klęski żywiołowe, w szczególności katastrofy naturalne oraz monitoring środowiska” w ramach projektu pt. „Wzmocnienie monitoringu wód w zakresie procedur zapewnienia i kontroli jakości pomiarów i ocen stanu wód powierzchniowych oraz infrastruktury badawczej, pomiarowej i informatycznej”.

3. Zapłata dokonana zostanie ze środków Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020 wypłacanych przez Bank Gospodarstwa Krajowego, zwany dalej też „BGK” i współfinansowania krajowego wypłacanego przez Zamawiającego na następujących zasadach:

- 1) w zakresie środków POIiŚ 2014-2020 wypłata zostanie zrealizowana przez Bank Gospodarstwa Krajowego na podstawie wystawionego i przekazanego przez Zamawiającego do BGK zlecenia płatności w wysokości 85% kwoty rachunku,
- 2) w zakresie środków współfinansowania krajowego wystawiony zostanie przelew płatności z rachunku bankowego Zamawiającego w wysokości 15% kwoty rachunku.

4. Zapłata dokonana zostanie na rachunek bankowy Wykonawcy Zamówienia wskazany na fakturze w terminie 30 dni od dnia otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury.

5. Za datę zapłaty Strony przyjmują dzień obciążenia rachunku bankowego.

6. Ceny jednostkowe i kwota brutto podana w ust. 1 są stałe i nie podlegają zmianom w okresie trwania umowy, także w przypadku zmiany obowiązującej stawki podatku VAT. Cena podana w ust.1 obejmuje wszelkie koszty związane z realizacją umowy, w szczególności: odprawy celnej, transportu, udziału w odbiorze, instalacji, szkoleń.

## § 7

1. Wykonawca Zamówienia udziela na każde urządzenie będące przedmiotem zamówienia .... miesięcznej gwarancji, gwarancja nie obejmuje awarii urządzeń wynikających z ich użytkowania niezgodnego z zaleceniami producenta. Naprawa gwarancyjna (serwis) następuje w miejscu zainstalowania urządzenia i będzie wykonana przez autoryzowany przez producenta serwis gwarancyjny.

2. Termin gwarancji na urządzenia dostarczone odbiorcy końcowemu będzie liczony od daty podpisania protokołu odbioru urządzenia przez tego odbiorcę końcowego.

3. Zgłoszenia dotyczące wystąpienia wad urządzenia w okresie rękojmi lub gwarancji mogą być przekazywane pisemnie, za pomocą faksu lub poczty elektronicznej. Wykonawca



Zamówienia przyjmuje zgłoszenia w godz. 8:00 – 16:00 od poniedziałku do piątku fax. ...., e - mail ..... Wykonawca Zamówienia w ciągu trzech godzin od otrzymania zgłoszenia od odbiorcy końcowego potwierdza odbiorcy końcowemu faksem lub e – mailem fakt jego otrzymania. Wykonawca Zamówienia zobowiązuje się, że w okresie gwarancji reakcja serwisu (podjęcie naprawy) nastąpi w ciągu 3 dni roboczych od dnia zgłoszenia wady przez odbiorcę końcowego.

4. Za okazaniem karty gwarancyjnej odbiorca końcowy zażąda od Wykonawcy Zamówienia usunięcia wad w drodze naprawy urządzenia. Strony ustalają, że po dokonaniu trzech napraw gwarancyjnych spowodowanych awarią uniemożliwiającą prawidłową pracę urządzenia odbiorca końcowy, w razie kolejnej takiej awarii, może żądać wymiany urządzenia na nowe (rok produkcji nie wcześniejszy niż rok produkcji urządzenia będącego przedmiotem zamówienia). Wykonawca Zamówienia zobowiązany jest dokonać naprawy lub wymiany urządzenia na swój koszt w terminie do 14 dni roboczych od daty zgłoszenia wady.

5. W przypadku, kiedy naprawa wymaga dostarczenia nowego, wolnego od wad podzespołu urządzenia lub odbiorca końcowy zażąda wymiany urządzenia na nowe, a Wykonawca Zamówienia wykaze, że dostarczenie podzespołu lub też całego urządzenia w terminie, o którym mowa w ust. 4, jest niemożliwe ze względów niezależnych od niego, Wykonawca Zamówienia jest zobowiązany do dokonania naprawy lub też wymiany na nowe całego urządzenia w najbliższym możliwym terminie, jednak nie później niż w ciągu 21 dni roboczych od dnia zgłoszenia wady przez odbiorcę końcowego.

6. W przypadku, gdy usunięcie wady trwa dłużej niż 14 dni roboczych, Wykonawca Zamówienia zapewni urządzenie zastępcze do czasu wydania urządzenia naprawionego lub uzyskania nowego.

7. Faktyczną datę naprawy gwarancyjnej Wykonawca Zamówienia poświadcza w karcie gwarancyjnej.

8. W przypadku naprawy albo wymiany urządzeń zostanie sporządzony przez Wykonawcę Zamówienia i odbiorcę końcowego protokół usunięcia wad albo wymiany urządzenia potwierdzający:

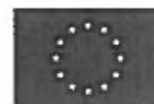
- 1) usunięcie wad albo wymianę urządzenia,
- 2) prawidłowość działania urządzenia.

9. W przypadku wymiany urządzeń na nowe bieg gwarancji na nowe urządzenie, określonej w pkt 1 rozpoczyna się od dnia podpisania protokołu wymiany urządzenia.

10. Jeśli Wykonawca Zamówienia po wezwaniu do wymiany urządzenia lub usunięcia wad i okazaniu dokumentu gwarancyjnego, nie dopełni obowiązku wymiany urządzenia na nowe lub usunięcia wad w drodze naprawy najpóźniej w terminie, o którym mowa w ust. 5, okaziciel gwarancji jest uprawniony do usunięcia wad w drodze naprawy lub wymiany na nowe urządzenie na ryzyko i koszt Wykonawcy Zamówienia.

11. Przez okres gwarancji Wykonawca Zamówienia zobowiązany jest do udzielania odbiorcom końcowym urządzeń bezpłatnych telefonicznych konsultacji związanych z ich eksploatacją.

12. Pracownicy serwisujący będą porozumiewali się biegle w języku polskim w kontaktach z Zamawiającym i odbiorcami końcowymi.



§ 8

1. Wykonawca Zamówienia zobowiązuje się do umieszczania na urządzeniach dostarczonych w ramach wykonania umowy znaku (logo) i nazwy Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020 oraz Unii Europejskiej zgodnie z dokumentami: *Podręcznik wnioskodawcy i beneficjenta programów spójności* oraz *Karta wizualizacji Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020* dostępnymi na stronie internetowej <https://www.funduszeuropejskie.gov.pl/strony/o-funduszach/dokumenty/podrecznik-wnioskodawcy-i-beneficjenta-programow-polityki-spojnosci-2014-2020-w-zakresie-informacji-i-promocji/>.
2. Wykonawca Zamówienia naklejki z logo pobierze z Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska w terminie uzgodnionym telefonicznie z Zamawiającym, w celu umieszczenia ich na urządzeniach.

§ 9

1. Z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania niniejszej umowy Wykonawca Zamówienia zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości:
  - a) 3% łącznej kwoty brutto określonej w § 6 ust. 1, gdy Wykonawca Zamówienia złoży Zamawiającemu skuteczne oświadczenie w przedmiocie rozwiązania umowy z powodu okoliczności, za które nie odpowiada Zamawiający;
  - b) 0,02% łącznej kwoty brutto określonej w § 6 ust. 1 – za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia w wykonaniu któregokolwiek ze świadczeń przewidzianych w umowie, z wyłączeniem wymienionych w lit. c) i d) poniżej;
  - c) 0,5% ceny brutto, określonej w ofercie Wykonawcy Zamówienia, urządzenia zgłoszonego do naprawy albo wymiany w ramach gwarancji, za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia w wykonaniu obowiązku naprawy albo wymiany urządzenia;
  - d) 2% łącznej kwoty brutto określonej w § 6 ust. 1 w razie nie przeprowadzenia szkoleń pracowników, o których mowa w § 1 ust. 8 lub nie przeprowadzenia ich w terminie.
2. Kary umowne, o których mowa w ust. 1 i 3, będą płatne w terminie 14 dni od dnia doręczenia wezwania do ich zapłaty.
3. W przypadku niewykonania lub nienależytego wykonania niniejszej umowy lub jej etapu w terminach określonych w § 2, z wyłączeniem szkoleń, o których mowa w § 1 ust. 8, Zamawiający będzie uprawniony do odstąpienia od całości umowy albo części umowy obejmującej jedynie II etap przedmiotu zamówienia oraz żądania zapłaty przez Wykonawcę Zamówienia kary umownej w wysokości 5% łącznej kwoty brutto określonej w § 6 ust. 1.
4. W razie odstąpienia od całości umowy przez Zamawiającego na podstawie ust. 3, Wykonawca Zamówienia w terminie 30 dni od dnia doręczenia oświadczenia Zamawiającego w przedmiocie odstąpienia od umowy zdemontuje i odbierze na własny koszt wszystkie urządzenia dostarczone do siedzib odbiorców końcowych lub ich delegatur. W przypadku odstąpienia przez Zamawiającego od części umowy obejmującej II etap przedmiotu zamówienia, Wykonawca Zamówienia w terminie 30 dni od dnia doręczenia oświadczenia Zamawiającego w przedmiocie odstąpienia od części umowy zdemontuje i odbierze na własny koszt wszystkie urządzenia dostarczone do siedzib odbiorców końcowych lub ich delegatur w ramach II etapu przedmiotu zamówienia.



5. W razie uchybienia terminom określonym w ust. 4 Zamawiający uprawniony będzie do zdemontowania i magazynowania urządzeń – na koszt i ryzyko Wykonawcy Zamówienia.
6. Wykonawca Zamówienia zrzeka się roszczeń w stosunku do Zamawiającego wynikających z tytułu poniesionych kosztów zakupu, dostawy i montażu urządzeń oraz szkolenia instalacyjnego, w przypadku rozwiązania niniejszej umowy z powodu przyczyn, za które Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności.
7. Kara umowna naliczona na podstawie ust. 1 lit. b) nie może przekraczać wysokości kary umownej określonej ust. 3. Kara umowna naliczona na podstawie ust. 1 lit. c) nie może przekraczać określonej w ofercie Wykonawcy Zamówienia ceny brutto urządzenia zgłoszonego do naprawy albo wymiany w ramach gwarancji.
8. Kara umowna naliczona na podstawie ust. 3 zastępuje karę umowną naliczoną na podstawie ust. 1 lit. b).
9. Zamawiającemu przysługuje prawo do dochodzenia odszkodowania przenoszącego wysokość zastrzeżonych kar umownych.

#### § 10

1. Wykonawca Zamówienia zobowiązuje się do realizacji niniejszej umowy przy pomocy co najmniej osób fizycznych lub podmiotów (instalacja urządzeń i ich uruchomienie, demonstracja poprawności pracy urządzeń, szkolenie instalacyjne, szkolenia aplikacyjne, serwis gwarancyjny), które wykazał w ofercie jako swój potencjał kadrowy i które spełniają wymagania określone w SIWZ.
2. Dopuszczalna jest czasowa lub trwała zamiana osób fizycznych lub podmiotów zadeklarowanych w ofercie przez Wykonawcę Zamówienia jako potencjał kadrowy, wyłącznie za uprzednią zgodą Zamawiającego wyrażoną na piśmie pod rygorem nieważności. Dotyczy to również kolejnych zmian, a także zmian, których konieczność wynika z przyczyn niezależnych od Wykonawcy Zamówienia. Osoby fizyczne i podmioty, które podejmują wykonanie umowy w opisanym trybie, muszą posiadać co najmniej takie same kwalifikacje jak wyszczególnione w ofercie. Jeżeli zmiana albo rezygnacja z podwykonawcy dotyczy podmiotu, na którego zasoby wykonawca powoływał się, na zasadach określonych w art. 22a ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu lub kryteriów selekcji, wykonawca jest obowiązany wykazać zamawiającemu, że proponowany inny podwykonawca lub wykonawca samodzielnie spełnia je w stopniu nie mniejszym niż podwykonawca, na którego zasoby wykonawca powoływał się w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia

#### § 11

1. Strony wskazują upoważnionych pracowników do realizacji niniejszej umowy:
  - Wykonawca Zamówienia – .....
  - Zamawiający – .....
2. Wykonawca Zamówienia zobowiązuje się do informowania Zamawiającego o każdej zmianie swojego adresu lub siedziby w okresie gwarancji.
3. Strony oświadczają, że wskazują adresy wymienione w komparycji niniejszej umowy jako swoje adresy korespondencyjne i oznajmniają, że oświadczenie o wskazaniu adresu korespondencyjnego pozostanie wiążące do czasu powiadomienia drugiej Strony w formie



pisemnej pod rygorem nieważności o zmianie adresu korespondencyjnego. Do czasu powiadomienia korespondencja wysłana na ostatni wskazany przez Stronę adres korespondencyjny będzie traktowana jako wysłana na właściwy adres Strony ze skutkiem doręczenia.

#### § 12

W sprawach nieuregulowanych w niniejszej umowie mają zastosowanie przepisy ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r., poz. 2164 z późn. zm.) i Kodeksu cywilnego.

#### § 13

Spory, jakie mogą wynikać w związku z realizacją umowy lub ustaleniem jej treści, strony poddają rozstrzygnięciu sądowi powszechnemu właściwemu dla siedziby Zamawiającego.

#### § 14

Integralną część umowy stanowią załączniki do umowy.

#### § 15

Umowę sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, w tym dwa dla Zamawiającego.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA ZAMÓWIENIA



*Załącznik nr 5 do SIWZ  
(Załącznik nr 2 do umowy)*

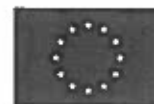
**Miejsce dostawy przedmiotu zamówienia do odbiorców końcowych**

**„Zakup i dostawa do Wojewódzkich Inspektoratów Ochrony Środowiska chromatografów gazowych z tandemową spektrometrią mas (GC-MS/MS)”**

Lp.	Miejsce przeznaczenia: Wojewódzkie Inspektoraty Ochrony Środowiska lub ich Delegatury	Ilość sztuk
<b>Etap I</b>		
1	<b>WIOŚ w Białymstoku</b>	1
2	<b>WIOŚ w Bydgoszczy</b>	1
3	<b>WIOŚ w Gdańsk</b>	1
<b>Etap II</b>		
4	<b>WIOŚ w Katowicach</b>	1
5	<b>WIOŚ w Kielcach</b>	1
6	<b>WIOŚ w Krakowie</b>	1
7	<b>WIOŚ w Lublinie</b>	1
8	<b>WIOŚ w Łodzi</b>	1
9	<b>WIOŚ w Olsztynie</b>	1
10	<b>WIOŚ w Opolu</b>	1
11	<b>WIOŚ w Poznaniu</b>	1
12	<b>WIOŚ w Rzeszowie</b>	1
13	<b>WIOŚ w Szczecinie</b>	1
14	<b>WIOŚ w Warszawie</b>	1
15	<b>WIOŚ we Wrocławiu</b>	1
16	<b>WIOŚ w Zielonej Górze</b>	1
	<b>RAZEM</b>	<b>16</b>

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA ZAMÓWIENIA



WZÓR  
PROTOKÓŁ ODBIORU  
Nr .....

Spisany w dniu ..... r. w sprawie realizacji Umowy nr .....z dnia ..... 2016 r. „Zakup i dostawa do Wojewódzkich Inspektoratów Ochrony Środowiska chromatografów gazowych z tandemową spektrometrią mas (GC-MS/MS)” wraz z uruchomieniem i przeszkoleniem pracowników, zawartej pomiędzy Skarbem Państwa – Głównym Inspektorem Ochrony Środowiska w Warszawie, mieszczącym się przy ul. Wawelskiej 52/54, a .....

Dla: Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w .....

Wymieniony poniżej sprzęt:

Wymienione poniżej urządzenia:

Lp.	Nazwa	Typ/producent	Rok produkcji	Ilość sztuk	Nr seryjny	Cena brutto
1.						

zostały dostarczone zgodnie z warunkami określonymi w umowie.

Niniejszym protokołem potwierdzam:

1. Kompletność dostawy zgodnie z załącznikiem nr 1 do umowy.
2. Prawdliwość działania zainstalowanych urządzeń.
3. Przeprowadzenie szkolenia instalacyjnego w zakresie obsługi urządzeń u odbiorcy końcowego działającego w imieniu Zamawiającego.
4. Datę rozpoczęcia okresu gwarancyjnego liczoną od daty podpisania niniejszego protokołu odbioru.
5. Przekazanie przez Wykonawcę niezbędnej dokumentacji dotyczącej urządzeń:
  - 1) pełna oryginalna dokumentacja producenta urządzenia z polskim tłumaczeniem, zawierająca: instrukcję działania, obsługi, konserwacji, rysunki, schematy, w formie drukowanej oraz elektronicznej pdf lub doc,
  - 2) filmy instruktarzowe obejmujące instalację, podłączenie, zasadę działania urządzenia, testowanie, demonstrację poprawności pracy urządzenia, tok postępowania podczas tworzenia metody badań, obróbki wyników i zasady przygotowywania krzywych kalibracyjnych oraz raportowanie wyników - w formie elektronicznej (płyta CD/DVD),
  - 3) aplikacje dot. oznaczania substancji ujętych w Dyrektywie Parlamentu Europejskiego i Rady 2013/39/WE z dnia 12 sierpnia 2013 r. zał.II o numerach: 1, 2, 3, 8, 9, 9a, 9b, 12, 14, 16, 18, 19, 24, 26, 27, 30, 31, 33, na poziomie 30% AA-EQS lub niżej z uwzględnieniem 1000 krotnego zateżenia próbek wód powierzchniowych (śródlądowych i morskich) z zastosowaniem oferowanego urządzenia - w formie elektronicznej oraz dokumentację aplikacji zawierającą instrukcję obsługi i opis funkcjonalności w formie papierowej wraz z płytą CD/DVD.



- 4) karta gwarancyjna wystawiona przez Wykonawcę na okaziciela, której treść jest zgodna z § 7 umowy.
- 6. Umieszczenie na dostarczonych urządzeniach oznaczeń znaku (logo) i nazwy Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020 oraz Unii Europejskiej.

**Przekazanie ww. urządzeń potwierdza.....**

**W imieniu Zamawiającego:**

**Wykonawca Zamówienia:**

.....  
**Podpis Odbierającego – Odbiorcy końcowego**  
**(pieczętka imienna lub czytelny podpis)**  
**(WIOŚ, z-ca WIOŚ lub Dyrektor Inspektoratu)**

.....

**Potwierdzenie przeprowadzenia szkolenia instalacyjnego dotyczącego urządzeń.**

Wykonawca stwierdza przeprowadzenie szkolenia instalacyjnego następujących pracowników WIOŚ:

Pani/Pan.....

(Imię i nazwisko)

(Stanowisko)

Pani/Pan.....

(Imię i nazwisko)

(Stanowisko)

Pani/Pan.....

(Imię i nazwisko)

(Stanowisko)

Pani/Pan.....

(Imię i nazwisko)

(Stanowisko)

Pani/Pan.....

(Imię i nazwisko)

(Stanowisko)

W zakresie określonym w umowie.

**W imieniu Zamawiającego:**

**Wykonawca Zamówienia:**

.....  
**Podpis Odbierającego – Odbiorcy końcowego**  
**(pieczętka imienna lub czytelny podpis)**  
**(WIOŚ, z-ca WIOŚ lub Dyrektor Inspektoratu)**

.....

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA ZAMÓWIENIA





Załącznik nr 7 do SIWZ  
(Załącznik nr 1 do umowy)

## WZÓR TABELI ZGODNOŚCI OFEROWANEGO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA Z WYMAGANIAMI ZAMAWIAJĄCEGO

**„Zakup i dostawa do Wojewódzkich Inspektoratów Ochrony Środowiska chromatografów gazowych z tandemową spektrometrią mas (GC-MS/MS)”**

*Zamawiający nie dopuszcza powielania/kopiowania treści wymagań Zamawiającego określonych dla urządzeń do kolumny „Ofertowane parametry” „Tabeli zgodności”, np. gdy opis parametrów w SIWZ wskazuje na dopuszczony przedział wartości czy parametrów, Wykonawca jest obowiązany podać w ofercie konkretny oferowany parametr jaki posiada oferowane urządzenie. W rubryce „Ofertowane parametry” należy podać rzeczywiste oraz skonkretyzowane parametry oferowanych przez Wykonawcę urządzeń.*

Przedmiotem zamówienia jest zakup i dostawa 16 chromatografów gazowych z tandemową spektrometrią mas (GC-MS/MS) przystosowanych do oznaczania substancji priorytetowych i niebezpiecznych w monitoringu diagnostycznym i operacyjnym wraz z uruchomieniem i przeszkoleniem.

Chromatograf gazowy z tandemową spektrometrią mas (GC-MS/MS) z produkcji seryjnej, fabrycznie nowy rok produkcji nie wcześniej niż 2016 powinien składać się z:

- chromatografu gazowego z potrójnym detektorem masowym typu potrójny kwadrupol (zarówno chromatograf gazowy jak i detektor masowy typu potrójny kwadrupol, winny pochodzić od tego samego producenta),
- oprogramowania sterującego układem GC-MS/MS,
- oprogramowania do analizy chromatogramów i widm,
- stacji roboczej.

Podstawowym celem zakupów jest doposażenie Wojewódzkich Inspektoratów Ochrony Środowiska w aparaturę niezbędną do realizacji badań i pomiarów, w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, o wymaganym poziomie jakości danych. Przedmiotem zamówienia jest dostawa chromatografów gazowych z tandemową spektrometrią mas (GC-MS/MS). Dodatkowo zamówienie obejmuje: instalację urządzeń w wyznaczonych miejscach na terenie Polski, materiały eksploatacyjne, prezentację działania, szkolenia w zakresie obsługi.

Zamówienie będzie realizowane dla odbiorców końcowych – 16 Wojewódzkich Inspektoratów Ochrony Środowiska i wyznaczonych przez nich Delegatur.

Zadaniem Wykonawcy Zamówienia będzie dostarczenie na koszt własny i instalacja urządzeń we wskazanych, wg załącznika nr 5 do SIWZ, miejscach. Wykonawca Zamówienia musi uruchomić i przetestować wszystkie urządzenia oraz zademonstrować, występującym w imieniu Zamawiającego odbiorcom końcowym, pełną sprawność dostarczonych urządzeń. Akceptacja wykonania zamówienia nastąpi po wykonaniu instalacji, uruchomieniu urządzeń, zademonstrowaniu prawidłowej pracy oraz przeprowadzeniu szkolenia. Prace instalacyjne nie obejmują doprowadzenia zasilania i innych prac przygotowujących infrastrukturę które



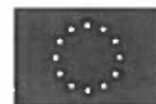
zapewnią odbiorcy końcowi – Wojewódzkie Inspektoraty Ochrony Środowiska i wyznaczone przez nie Delegatury.

Wraz z dostawą dostarczone zostaną materiały eksploatacyjne zalecane przez producenta w ilościach zapewniających poprawną pracę urządzeń w okresie 24 miesięcy oraz dodatkowo wymienione w tabeli Nr 2.

Typ .....  
Producent .....  
Rok produkcji .....  
Ilość 16 szt. urządzeń

**Tabela 1. Wymagania ogólne dla wszystkich urządzeń**

Opis	Wymagania minimalne	Oferowane parametry
Dokumentacja	<p>W dniu dostarczenia urządzeń Wykonawca Zamówienia przekaze Zamawiającemu dla każdego dostarczonego urządzenia następującą dokumentację:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pełną oryginalną dokumentację producenta z polskim tłumaczeniem, zawierającą: instrukcję działania, obsługi, konserwacji, rysunki, schematy. Cała dokumentacja dostarczona w formie drukowanej, oprawiona w sposób zapobiegający zniszczeniu oraz w formie elektronicznej w formacie *.pdf, lub *.doc.</li> <li>- filmy instruktarzowe obejmujące instalację, podłączenie, zasadę działania urządzenia, testowanie, demonstrację poprawności pracy urządzenia, tok postępowania podczas tworzenia metody badań, obróbki wyników i zasady przygotowywania krzywych kalibracyjnych oraz raportowanie wyników badań - w formie elektronicznej (płyta CD/DVD).</li> <li>- kartę gwarancyjną (od daty podpisania protokołu odbioru przez odbiorcę końcowego) wystawioną przez Wykonawcę w formie papierowej.</li> </ul>	
Aplikacja do jakościowego i ilościowego oznaczania substancji priorytetowych	<p>Wykonawca Zamówienia wraz z urządzeniem dostarczy aplikację do oznaczania substancji ujętych w Dyrektywie Parlamentu Europejskiego i Rady 2013/39/WE z dnia 12 sierpnia 2013 r. zał.II o numerach: 1, 2, 3, 8, 9, 9a, 9b, 12, 14, 16, 18, 19, 24, 26, 27, 30, 31, 33, na poziomie 30% AA-EQS lub niżej z uwzględnieniem 1000-krotnego zateżenia próbek wód powierzchniowych (śródlądowych i morskich) z zastosowaniem oferowanego urządzenia - w formie elektronicznej oraz dokumentację aplikacji zawierającą instrukcję obsługi i opis funkcjonalności w formie papierowej wraz z płytą CD/DVD.</p>	



<p>Dostawa i uruchomienie (instalacja, podłączenie, testowanie, demonstracja poprawności pracy)</p>	<p>Dostawa urządzeń wraz z wniesieniem, montażem i instalacją w miejscu wskazanym przez Zamawiającego oraz demonstracją poprawności pracy będzie się odbywać w dwóch etapach: I etap – dostawa 3 urządzeń w terminie do 31.05.2017 r. II etap – dostawa 13 urządzeń w terminie do 12.10.2017 r.</p> <p>do odbiorców końcowych wg załącznika nr 5 do SIWZ, skorelowana z realizacją szkolenia instalacyjnego (WIOŚ i wyznaczone przez nich Delegatury).</p> <p>Testowanie i demonstracja poprawności pracy urządzenia wraz z aplikacją będą częścią szkolenia instalacyjnego.</p> <p>Wszystkie czynności wykonane przez Wykonawcę Zamówienia i podwykonawców muszą odpowiadać przepisom polskim i dobrej praktyce międzynarodowej w zakresie bhp i ochrony środowiska.</p>	
<p>Szkolenie instalacyjne i jego zakres</p>	<p>Przeprowadzenie szkolenia instalacyjnego przez upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy Zamówienia po uruchomieniu urządzenia w miejscu wyznaczonym przez odbiorcę końcowego (wymiar nie mniej niż 8 godzin lekcyjnych) dla przynajmniej 2 pracowników każdego odbiorcy końcowego – Wojewódzkich Inspektoratów Ochrony Środowiska lub ich Delegatur. Szkolenie będzie zawierać przynajmniej: zastosowania układu i programu sterującego układem, podstawowych zasad bezpieczeństwa obsługi i użytkowania układu, przygotowania do pracy układu, konfiguracji parametrów pracy układu, konserwacji układu.</p>	
<p>Szkolenia aplikacyjne</p>	<p>Wykonawca Zamówienia przeprowadzi na własny koszt dwa szkolenia aplikacyjne dla odbiorców końcowych – pracowników WIOŚ lub ich Delegatur, w tym:</p> <p>3) <u>dwudniowe szkolenie aplikacyjne w zakresie praktycznego zastosowania przekazanych aplikacji do badań substancji priorytetowych oraz omówienia sposobów rozwiązywania napotkanych problemów związanych z obsługą chromatografu</u> (wymiar nie mniej niż 16 godziny zegarowych – po 8 godzin dziennie) przeprowadzone oddzielnie dla każdego etapu zamówienia, w terminach do 3 miesięcy od daty podpisania końcowego protokołu odbioru każdego etapu przedmiotu zamówienia.</p> <p>Szkolenie dla pracowników każdego odbiorcy końcowego użytkujących chromatograf odbędzie się w siedzibach odbiorców końcowych na koszt Wykonawcy Zamówienia w terminie uzgodnionym między odbiorcą końcowym a Wykonawcą Zamówienia.</p> <p>Zakres szkolenia będzie obejmować <u>oznaczanie substancji ujętych w Dyrektywie Parlamentu Europejskiego i Rady 2013/39/WE z dnia 12</u></p>	



sierpnia 2013 r. zał.II o numerach: 1, 2, 3, 8, 9, 9a, 9b, 12, 14, 16, 18, 19, 24, 26, 27, 30, 31, 33, na poziomie 30% AA-EQS lub niżej z uwzględnieniem 1000 krotnego zateżenia próbek wód powierzchniowych (śródlądowych i innych) z zastosowaniem oferowanego urządzenia.

Szkolenie będzie potwierdzone zaświadczeniem, z wyszczególnieniem uczestników szkolenia oraz certyfikatem ukończenia szkolenia.

4) dwudniowe szkolenie aplikacyjne (wymiar nie mniej niż 16 godzin zegarowych – po 8 godzin dziennie) w zakresie metod oznaczania substancji priorytetowych w monitoringu wód w terminie do 7 miesięcy od daty podpisania końcowego protokołu odbioru etapu II przedmiotu zamówienia dla pracowników każdego odbiorcy końcowego używających chromatografy gazowe z tandemową spektrometrią mas (GC-MS/MS) z uwzględnieniem metod oznaczania substancji priorytetowych badanych w monitoringu wód, konserwacji oraz szczegółów pracy z programem sterującym urządzeniem.

Szkolenie przeprowadzone będzie w dwóch turach po maksymalnie 25 pracowników odbiorców końcowych (ogółem maksymalnie 50 osób), lub w jednej turze w co najmniej dwóch podgrupach z zajęciami praktycznymi.

Szkolenie będzie potwierdzone przez Wykonawcę Zamówienia zaświadczeniem,

z wyszczególnieniem uczestników szkolenia oraz certyfikatem ukończenia szkolenia.

Wykonawca Zamówienia przedstawi tematykę i zakres szkolenia oraz poda sposób i miejsce jego realizacji przed podpisaniem umowy. Ostateczny program szkolenia i jego zakres zostanie zaakceptowany przez Zamawiającego przed podpisaniem umowy z Wykonawcą Zamówienia.

Wykonawca Zamówienia zorganizuje szkolenia na własny koszt (uwzględniając koszty podróży, noclegów, wyżywienia) oraz zobowiązuje się do zapewnienia obsługi logistycznej uczestników obejmującej:

- a) rejestrację uczestników,
- b) zapewnienie ośrodka szkoleniowego wyposażonego w salę konferencyjną na max. 50 uczestników szkolenia oraz pomieszczenia laboratoryjne wyposażone w sprzęt niezbędny do przeprowadzenia szkolenia tj. chromatograf gazowy z detektorem z tandemową spektrometrią mas (GC-MS/MS)
- c) zapewnienie hotelu dla uczestników (obiekt zaszerogowany przez marszałka województwa właściwego ze względu na miejsce położenia ośrodka do kategorii co najmniej 3 gwiazdki (\*\*\*) , oddalonym max 10 km od ośrodka szkoleniowego, o którym mowa powyżej, przy założeniu, że Wykonawca zapewni dowóz



	<p>uczestników z hotelu do ośrodka i pokryje koszty transportu uczestników,</p> <p>d) zapewnienie niezbędnego sprzętu do przeprowadzenia szkolenia, tj. chromatograf gazowy z tandemową spektrometrią mas (GC-MS/MS),</p> <p>e) zapewnienie miejsca szkolenia: w mieście z możliwością dojazdu PKP lub w innej miejscowości pod warunkiem zapewnienia przez wykonawcę transportu uczestników szkolenia na miejsce szkolenia ze stacji PKP i z powrotem,</p> <p>f) zakwaterowanie uczestników szkolenia: maksymalnie 50 osób w pokojach jedno lub dwu-osobowych z łazienkami,</p> <p>g) wyżywienie dla każdego uczestnika szkolenia, w tym: śniadanie w formie bufetu, obiad (min. dwudaniowy), kolacja (min. jeden posiłek gorący), całodzienny serwis kawowy (napoje ciepłe i zimne),</p> <p>h) zapewnienie noclegu i wyżywienia (kolacja w formie posiłku gorącego) dla uczestników również na dzień przed rozpoczęciem szkolenia aplikacyjnego.</p> <p>i) opracowanie i przygotowanie materiałów szkoleniowych przy czym Wykonawca Zamówienia umieści informacje o źródłach finansowania tj. oznaczenia (logo) i nazwy Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020 oraz Unii Europejskiej zgodnie z następującymi dokumentami: <i>Podręcznik wnioskodawcy i beneficjenta programów spójności</i> oraz <i>Karta wizualizacji Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020</i> znajdującymi się na stronie: <a href="https://www.funduszeuropejskie.gov.pl/strony/o-funduszach/dokumenty/podrecznik-wnioskodawcy-i-beneficjenta-programow-polityki-spojnosci-2014-2020-w-zakresie-informacji-i-promocji/">https://www.funduszeuropejskie.gov.pl/strony/o-funduszach/dokumenty/podrecznik-wnioskodawcy-i-beneficjenta-programow-polityki-spojnosci-2014-2020-w-zakresie-informacji-i-promocji/</a></p>	
<p>Gwarancja</p>	<p>Wykonawca Zamówienia udzieli na każde urządzenie będące przedmiotem Zamówienia minimum 24 miesięcznej gwarancji liczonej od daty podpisania protokołu odbioru przez odbiorcę końcowego, gwarancja zgodna z zaleceniami producenta.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wszelkie koszty związane z realizacją gwarancji ponosi Wykonawca Zamówienia (robocizna i części zamienne).</li> <li>- Naprawa gwarancyjna (serwis) w miejscu zainstalowania.</li> <li>- Faktyczną datę naprawy gwarancyjnej Wykonawca Zamówienia poświadcza w karcie gwarancyjnej.</li> </ul> <p>Gwarancja nie obejmuje awarii urządzeń wynikających z użytkowania niezgodnego z zaleceniami producenta.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zamawiający wymaga aby pracownicy serwisujący porozumiewali się w języku polskim w kontaktach z Zamawiającym.</li> </ul>	



	<p>- Wykonawca Zamówienia zapewni realizację świadczeń gwarancyjnych przez autoryzowany przez producenta serwis gwarancyjny.</p> <p>- Zapewnienie serwisu gwarancyjnego na warunkach minimalnych określonych we wzorze umowy stanowiącym załącznik nr 4 do SIWZ</p> <p>- Przywrócenie zdolności pomiarowej urządzeń powinno nastąpić najpóźniej w ciągu 14 dni roboczych od momentu pisemnego zgłoszenia wady (pocztą e-mail lub faxem). Powyżej tego okresu Wykonawca Zamówienia zapewni urządzenie zastępcze.</p> <p>- W okresie gwarancji pełna nieodpłatna obsługa serwisowa, zgodnie z zaleceniami producenta, z nieodpłatnym wykorzystaniem części zamiennych Wykonawcy Zamówienia.</p> <p>- Przez okres gwarancji Wykonawca Zamówienia zobowiązany jest do udzielania Zamawiającemu bezpłatnych telefonicznych konsultacji z funkcjonalnością i eksploatacją dostarczonych urządzeń.</p>	
--	---	--

Opis	Wymagania minimalne	Oferowane parametry
<b>Układ pomiarowy z uwzględnieniem przygotowania próbek i realizacji badań</b>	Układ zawierający automatyczne dozowanie dużych objętości zateżonych próbek po ekstrakcji ciecz-ciecz lub ekstrakcji do fazy stałej (SPE)	
<b>Chromatograf gazowy</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Producent:</li> <li>• Nazwa i typ oferowanego urządzenia:</li> <li>• Urządzenie fabrycznie nowe z produkcji seryjnej, z roku nie wcześniej niż 2016</li> <li>• Zasilanie: 230 V / 50 Hz.</li> </ul>	
	chromatograf gazowy posiadający połączenie z komputerem za pomocą kabla USB lub łącza Ethernet (LAN) umożliwiające przesyłanie danych do stacji roboczej	
	elektroniczna kontrola przepływu i ciśnienia gazów musi umożliwić kompensację zmian ciśnienia atmosferycznego w czasie rzeczywistym.	
<b>Dozownik</b>	urządzenia do redukcji ciśnienia i oczyszczania stosowanych gazów	
	typ PTV z możliwością dozowania do 50µl oraz programowalną temperaturą odparowania (szybkość grzania	

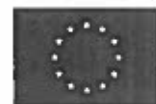


Opis	Wymagania minimalne	Oferowane parametry
	dozownika) z minimum trzema krokami narostów umożliwiającą pracę w zakresie co najmniej – 40 do 450°C przy chłodzeniu CO <sub>2</sub>	
	tryby pracy dozownika: - dozowanie z podziałem i bez podziału próbki, - dozowanie dużych objętości próbki, - dozowanie z odparowaniem rozpuszczalnika (solvent vent),	
Termostat kolumn (piec)	zakres temperatur termostatu kolumn nie gorszy niż 40 – 450°C,	
	co najmniej 20 ramp temperaturowych,	
	maksymalna szybkość grzania pieca: min. 120°C/min,	
	chłodzenie pieca w przedziale 450 - 50°C nie więcej niż 5 min,	
	tryb utrzymania stałej prędkości liniowej gazu nośnego podczas wzrostu temperatury pieca,	
Autosampler	dostosowany do jednej z trzech technik zateżania próbek (SPME, SBSE lub LPME) oraz zapewniający dozowanie próbek do objętości 50 µl	
	regulowana szybkość nastrzyku	
	regulacja głębokości zanurzenia igły we vialiku	
	kompatybilny ze strzykawkami 1 µL, 5 µL, 10µl, 50µl, 100µl	
Detektor masowy typu potrójny kwadrupol	Urządzenie wyposażone w jonizację elektronową (EI) oraz jonizację chemiczną pozytywną i negatywną (PCI/NCI),	
	Możliwość pracy w trybach Q1 Scan, Product Ion scan, Precursor Ion scan, Neutral Loss scan, Q1 SIM, Q3 SIM, MRM, Scan/SIM i Scan/MRM, lub równoważnych. Tryby muszą być programowane w czasie.	
	źródło jonów do EI wykonane z niereaktywnego materiału z dwoma żarnikami z automatycznym przełączaniem	
	wymagane grzanie źródła jonów przynajmniej w zakresie 150-300°C	
	hiperboliczne kwadrupolowe analizatory mas – grzane lub nie	
	zakres mas nie gorszy niż 10-1000 amu	
	zakres dynamiczny detektora nie węższy niż 10 <sup>6</sup> ,	
	liniowa hexapolowa lub oktopolowa komora kolizyjna z możliwością programowania energii kolizyjnej do 60 eV	
	wymagana szybkość MRM – nie mniej niż 800 przejść /s	
	wymagany minimalny „Dwell Time” nie więcej niż 0,5 msec	
	możliwość wykonywania automatycznego lub ręcznego strojenia detektora	
system próżniowy: główna pompa – pompa turbomolekularna o wysokiej wydajności,		



Opis	Wymagania minimalne	Oferowane parametry
	<p>pompa podstawowa – olejowa pompa rotacyjna z układem wyciszania hałasu</p> <p>Limit detekcji instrumentu w trybie EI MRM nie gorszy niż 0,5 fg OFN dla nastryku 1µl mieszaniny wzorcowej OFN (octafluoronaftalen) o stężeniu 2 fg/µl (specyfikacja potwierdzana przy instalacji)</p> <p>czułość w trybie EI MS/MS (MRM) nie gorsza niż S/N RMS 10.000:1 dla 100 fg dla OFN (specyfikacja referencyjna producenta)</p> <p>czułość w trybie PCI MS/MS (MRM) nie gorsza niż S/N 2500:1 dla 1µL BZP o stężeniu 5pg/µl (specyfikacja potwierdzona przy instalacji)</p> <p>Biblioteki widm NIST 2014, min. 200000 widm</p> <p>Biblioteka MRM dla min. 1000 związków z grupy pestycydów oraz zanieczyszczeń środowiska</p> <p>urządzenia do redukcji ciśnienia i oczyszczania gazów stosowanych gazów</p> <p>40 l butla z helem 6.0</p> <p>10 l butla z gazem kolizyjnym 6.0</p> <p>5-10 l butla z gazem do chemicznej jonizacji</p>	
<p>Oprogramowanie sterujące chromatografem gazowym oraz oprogramowanie do analizy chromatogramów i widm</p>	<p>Oprogramowanie do pełnego sterowania zestawem (GC i MSMS) i obróbki danych z oprogramowaniem do obróbki widmowej z możliwością tworzenia własnych bibliotek widm, tworzenia raportów z badań, optymalizacji metod analitycznych.</p> <p>Oprogramowanie w języku angielskim sterujące układem GCMSMS oraz oprogramowanie do analizy chromatogramów i widm powinno zapewniać m.in.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nawiązywanie łączności z układem GCMSMS oraz sterowanie wszystkimi podzespołami tego układu,</li> <li>- przygotowywanie metod pomiarowych, sekwencji badań i rejestrowanie wyników badań,</li> <li>- zbieranie i obróbka danych z realizowanych badań chromatograficznych i ich widm,</li> <li>- kalibrację układu i wykorzystywanie danych z kalibracji do określania stężeń oznaczanych substancji,</li> <li>- przygotowywanie raportów z badań w tym również raportów o układzie ustalonym przez użytkownika,</li> <li>- tworzenie dzienników konserwacji, alarmów zdarzeń, list parametrów,</li> <li>- narzędzia do optymalizacji parametrów pracy układu GCMSMS.</li> </ul>	





Opis	Wymagania minimalne	Oferowane parametry
<b>Komputer do zestawu GCMSMS i zbierania danych</b>		
Opis	Wymagania minimalne	Oferowane parametry
Typ komputera	Stacjonarny	
Zastosowanie	Komputer obsługujący oprogramowanie chromatografu gazowego i potrójnego detektora masowego oraz kompatybilny z systemem operacyjnym i oprogramowaniem biurowym opisanym w SIWZ.	
Procesor	Procesor klasy x 64, zaprojektowany do pracy w komputerach stacjonarnych i osiągający w teście wydajnościowym PassMark PerformanceTest co najmniej 10.000 punktów wg. kolumny Passmark CPU Mark, którego wyniki są publikowane na stronie <a href="http://cpubenchmark.net/cpu list.php">http://cpubenchmark.net/cpu list.php</a> (aktualny wynik z 2017 r. z dnia zamieszczenia ogłoszenia o zamówieniu). Należy podać wynik testu oraz podać nazwę procesora. Wszystkie oferowane komponenty wchodzące w skład komputera będą ze sobą kompatybilne i nie będą obniżać jego wydajności. Zaoferowane komponenty komputera nie będą pracowały na niższych parametrach niż opisywane w SIWZ.	
Płyta główna	<ul style="list-style-type: none"> <li>- min. 4 złącza SATA</li> <li>- min. 4 złącza pamięci SDRAM- DDR3,</li> <li>- złącza USB 2.0 lub wyższe w ilości co najmniej 6 szt. (w tym 2 szt. wyprowadzone na przedni panel obudowy)</li> <li>- złącza USB 3.0 w ilości co najmniej 4 szt. (w tym 2 szt. wyprowadzone na przedni panel obudowy)</li> <li>- złącze PCI – co najmniej 1</li> <li>- złącza PCI-E 1x – co najmniej 1</li> <li>- złącza PCI-E 16x – co najmniej 2</li> </ul>	
Pamięć RAM	- minimum 8 GB DDR3	
Dysk twardy	- co najmniej 500 GB , SATA 3	
Napęd optyczny	<ul style="list-style-type: none"> <li>- nagrywarka DVD+/-RW DualLayer</li> <li>- złącze SATA</li> </ul>	
Karta grafiki	- autonomiczna, umożliwiająca jednoczesną pracę na dwóch monitorach w rozdzielczości Full HD	
Karta dźwiękowa	- zintegrowana z płytą główną	
Karta sieciowa	- 10/100/1000 Mbit zintegrowana z płytą główną	
Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- stojąca, nie większa niż midi/mini-tower wyposażona w:</li> <li>- minimum 1 wnęki zewnętrzne 5,25”</li> </ul>	



Opis	Wymagania minimalne	Oferowane parametry
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- minimum 2 wnęki wewnętrzne 3.5"</li> <li>- panel przedni/górny wyposażony w 2xUSB 2.0, 2xUSB 3.0</li> <li>- obudowa komputer nie zabezpieczona plombami</li> </ul>	
<b>Zasilacz</b>	-80+bronze, o mocy wystarczającej do zasilenia zestawu lub wyższy	
<b>Klawiatura</b>	- standardowa, pełnowymiarowa (układ QWERTY),USB	
<b>Mysz</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- laserowa USB</li> <li>- minimum 2 przyciski i rolka</li> </ul>	
<b>System operacyjny</b>	<p>System operacyjny w wersji polskiej – bezterminowa licencja na system operacyjny min. Microsoft Windows 10 Prof. PL 64 bit lub równoważny <b>spełniający następujące kryteria:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- system operacyjny nie pogorszy funkcjonalności i współpracy z systemami Windows u odbiorców końcowych,</li> <li>- umożliwiać współpracę z oprogramowaniem chromatografu gazowego oraz oprogramowaniem biurowym,</li> <li>- możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu</li> <li>- publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta i dotyczący rozwoju i wsparcia technicznego – w szczególności w zakresie bezpieczeństwa,</li> <li>- praca w różnych sieciach komputerowych (sieci lokalne LAN, Internet), w tym także automatyczne rozpoznawanie sieci i ich ustawień bezpieczeństwa,</li> <li>- automatyczne rozpoznawanie urządzeń peryferyjnych działające w tej sieci (np. drukarki, tablice interaktywne) oraz łączenie się automatycznie z raz zdefiniowanymi sieciami (również za pośrednictwem modemów 3G/USB).</li> <li>- zapewniający pełną zgodność obsługi aplikacji Win32.</li> </ul> <p>Wykonawca, który zaoferuje system operacyjny równoważny musi złożyć wraz z ofertą następujące oświadczenia i dokumenty:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- oświadczenie o spełnieniu wszystkich warunków systemu operacyjnego równoważnego,</li> <li>- pełne postanowienia licencji systemu operacyjnego równoważnego,</li> <li>- wykaz pełnej funkcjonalności systemu operacyjnego równoważnego,</li> </ul>	



Opis	Wymagania minimalne	Oferowane parametry
	<p>– pełne warunki, zakres i zasady świadczenia gwarancji producenta dla systemu operacyjnego równoważnego,</p> <p>W przypadku gdy zaoferowany system operacyjny równoważny, nie będzie właściwie działać ze sprzętem i oprogramowaniem funkcjonującym u odbiorów końcowych lub spowoduje zakłócenia w funkcjonowaniu pracy środowiska sprzętowo-programowego u odbiorów końcowych, Wykonawca pokryje koszty związane z przywróceniem i sprawnym działaniem infrastruktury sprzętowo programowej odbiorów końcowych oraz na własny koszt dokona niezbędnych modyfikacji przywracających właściwe działanie środowiska sprzętowo-programowego odbiorów końcowych również po odinstalowaniu systemu operacyjnego.</p> <p>System operacyjny fabrycznie preinstalowany przez producenta oferowanego komputera.</p>	
<p><b>Oprogramowanie biurowe</b></p>	<p>Oprogramowanie biurowe w wersji polskiej z licencją bezterminową umożliwiające uruchomienie na ww. komputerze: min. MS Office 2016 Professional lub równoważne <b>spełniające następujące kryteria:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– tworzenie i edycja tekstu, tworzenie i edycja arkuszy kalkulacyjnych, tworzenie i edycja prezentacji,</li> <li>– klient poczty współpracujący w pełnym zakresie funkcjonalności z MS Exchange 2007 (e-mail, zadania, kalendarze),</li> <li>– całkowicie zlokalizowany w języku polskim system komunikatów i podręcznej pomocy technicznej w pakiecie,</li> <li>– możliwość prowadzenia dyskusji i subskrypcji dokumentów w sieci z automatycznym, powiadomieniem o zmianach w dokumentach,</li> <li>– w systemach pocztowych – możliwość delegacji uprawnień do otwierania, drukowania, modyfikowania i czytania załączanych dokumentów i informacji,</li> <li>– możliwość blokowania niebezpiecznej lub niechcianej poczty,</li> <li>– współpraca z systemem Ms Exchange, w tym odbiór poczty, możliwość udostępniania kalendarza dla innych użytkowników,</li> <li>– wsparcie dla formatu xml w podstawowych aplikacjach,</li> </ul>	



Opis	Wymagania minimalne	Oferowane parametry
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- możliwość nadawania uprawnień do modyfikacji i formatowania dokumentów lub ich fragmentów,</li> <li>- automatyczne przesyłanie poczty na podstawie regul, automatyczne odpowiedzi,</li> <li>- automatyczne wypisywanie hiperłącz,</li> <li>- możliwość automatycznego odświeżania danych pochodzących z internetu w arkuszach kalkulacyjnych,</li> <li>- możliwość dodawania do dokumentów i arkuszy kalkulacyjnych podpisów cyfrowych, pozwalających na stwierdzenie czy dany dokument/arkusz pochodzi z bezpiecznego źródła i nie został w żaden sposób zmieniony,</li> <li>- możliwość zaszyfrowania danych w dokumentach i arkuszach kalkulacyjnych zgodnie ze standardem cryptoapi,</li> <li>- możliwość automatycznego odzyskiwania dokumentów i arkuszy kalkulacyjnych w wypadku odcięcia dopływu prądu,</li> <li>- prawidłowe odczytywanie i zapisywanie danych w dokumentach w formatach: .doc, .docx, xls, .xlsx, w tym obsługa formatowania, makr, formuł, formularzy w plikach wytworzonych w MS Office 2010.</li> </ul> <p>Wykonawca, który zaoferuje oprogramowanie biurowe równoważne musi złożyć wraz z ofertą następujące oświadczenia i dokumenty:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- oświadczenie o spełnieniu wszystkich warunków oprogramowania biurowego równoważnego,</li> <li>- pełne postanowienia licencji oprogramowania biurowego równoważnego,</li> <li>- wykaz pełnej funkcjonalności oprogramowania biurowego równoważnego,</li> <li>- pełne warunki, zakres i zasady świadczenia gwarancji producenta dla oprogramowania równoważnego.</li> </ul> <p>W przypadku gdy zaoferowane oprogramowanie biurowe równoważne nie będzie właściwie działać ze sprzętem i oprogramowaniem funkcjonującym u odbiorców końcowych lub spowoduje zakłócenia w funkcjonowaniu pracy środowiska sprzętowo-programowego u odbiorców końcowych, Wykonawca pokryje koszty związane z przywróceniem i sprawnym działaniem infrastruktury sprzętowo programowej odbiorców końcowych oraz na własny koszt dokona niezbędnych modyfikacji przywracających właściwe działanie środowiska sprzętowo-</p>	



Opis	Wymagania minimalne	Oferowane parametry
	programowego odbiorów końcowych również po odinstalowaniu oprogramowania biurowego.	
<b>Monitor – 2 szt.</b>		
Opis	Wymagania minimalne	Oferowane parametry
<b>Wielkość ekranu</b>	Minimum 23"	
<b>Czas reakcji matrycy</b>	Maksymalnie 8 ms	
<b>Typ matrycy</b>	IPS lub VA	
<b>Technologia podświetlania</b>	LED	
<b>Ekran</b>	Matowy	
<b>Złącza</b>	Cyfrowe zgodne z kartą graficzną komputera	
<b>Jasność (typ.)</b>	Minimum 300 cd/m <sup>2</sup>	
<b>Kontrast (typ.)</b>	Minimum 1 000:1	
<b>Rozdzielczość</b>	Minimum 1080p	
<b>Kąt widzenia V/H:</b>	Minimum 178/178°	
<b>Pivot</b>	w zestawie	
<b>Regulacja wysokości monitora</b>	w zestawie	
<b>Możliwość pochylenia panelu</b>	w zestawie	
<b>Obrotowa podstawa monitora</b>	w zestawie	
<b>Zestaw startowy do zainstalowania aparatu i rozpoczęcia na nim pracy</b>		
Opis	Wymagania minimalne	Oferowane parametry
	Po dwie strzykawki o poj. 1µl, 10 µL, 50 µl, 100 µl, do autosamplera; zakręcane vialiki 2 ml - 5 opakowań po 100 szt.; ferrule vespelowe i grafitowe do dozownika i detektora - po jednym opakowaniu; linery, oringi i septy dostosowane do oferowanego dozownika – po 2 opakowania; kolumny chromatograficzne (dł. 20-30 m, śr. 0,18 i 0,25 mm i o 2 różnych polarnościach (np. DB 5 MS lub DB 35 MS lub inne o podobnych polarnościach) - po 2 szt.	



<b>Opis</b>	<b>Wymagania minimalne</b>	<b>Oferowane parametry</b>
<b>Materiały eksploatacyjne zalecane przez producenta w ilościach zapewniających poprawną pracę urządzeń oraz w/w gazy w okresie 24 miesięcy</b>		