

ZAPROSZENIE DO SKŁADANIA INFORMACJI O CENIE I CZASIE REALIZACJI

Departament Monitoringu Środowiska GIOŚ zamierza zrealizować zamówienie, którego przedmiotem będzie: „**Wykonanie badań substancji szkodliwych z czwartej listy obserwacyjnej dyrektywy 2013/39/UE**”, realizowane w ramach środków własnych Departamentu.

W związku z powyższym, zwracamy się do potencjalnych Wykonawców o wstępne oszacowanie kosztów oraz podanie czasu realizacji następujących prac w ramach przedmiotowego przedsięwzięcia i wypełnienie załączonego szablonu kalkulacji oraz odesłanie całości informacji do dnia 20.07.2022 r. do godz. 12:00 na adres sekretariatdm@gios.gov.pl, do wiadomości b.fornal@gios.gov.pl oraz d.hudzik@gios.gov.pl.

Opis i zakres przedsięwzięcia

CEL PRZEDSIĘWZIĘCIA:

Celem pracy jest przeprowadzenie badań substancji lub ich grup umieszczonych na czwartej liście obserwacyjnej, zatwierdzonej przez Komisję Europejską w ramach tzw. mechanizmu watch list, utworzonego dyrektywą 2013/39/UE. Realizacja pracy polegać będzie na pobraniu próbek wód powierzchniowych w punktach pomiarowo-kontrolnych rozlokowanych na terenie całego kraju, analizie laboratoryjnej pobranych próbek na obecność (zmierzenie stężeń) substancji z listy oraz opracowaniu raportów i zestawień danych z wynikami uzyskanymi w czasie pracy. Realizacja pracy pozwoli na wywiązanie się Polski z obowiązku sprawozdawczego wobec Komisji Europejskiej oraz pozwoli stwierdzić stopień narażenia polskich wód na substancje określone listą obserwacyjną.

OPIS I ZAKRES PRZEDSIĘWZIĘCIA:

Termin realizacji: do 15 marca 2024 r. (pobieranie próbek do 28 lutego 2024 r.).

Termin rozpoczęcia badań: nie później niż w lutym 2023 r.

Ilość serii: minimum 6.

Częstotliwość: przy 6 seriach - co 2 miesiące, w przypadku zaoferowania dodatkowej ilości serii, nadprogramowe serie badań Wykonawca może zrealizować w dowolnym terminie.

Tabela nr 1 – Wykaz substancji/grup substancji objętych pracą

Nazwa substancji	CAS numer ¹	EU numer ²	Zalecane metody analityczne ^{3,4}	Granica oznaczalności/ wykrywalności nie gorsza niż: (ng/l)
Sulfamethoxazole ⁵	723-46-6	211-963-3	SPE-LC-MS-MS	100 ¹¹
Trimethoprim ⁵	738-70-5	212-006-2	SPE-LC-MS-MS	100 ¹¹
Venlafaxine and O-desmethylvenlafaxine ⁶	93413-69-5 93413-62-8	618-944-2 700-516-2	SPE-LC-MS-MS	6 ¹¹
<i>Związki azolowe</i> ⁷				
Clotrimazole	23593-75-1	245-764-8	SPE-LC-MS-MS	20 ¹¹
Fluconazole	86386-73-4	627-806-0		250 ¹¹
Imazalil	35554-44-0	252-615-0		800 ¹¹
Ipconazole	125225-28-7	603-038-1		44 ¹¹
Metconazole	125116-23-6	603-031-3		29 ¹¹
Miconazole	22916-47-8	245-324-5		200 ¹¹
Penconazole	66246-88-6	266-275-6		1700 ¹¹
Prochloraz	67747-09-5	266-994-5		161 ¹¹
Tebuconazole	107534-96-3	403-640-2		240 ¹¹
Tetraconazole	112281-77-3	407-760-6		1900 ¹¹
Dimoxystrobin Azoxystrobin ⁸	149961-52-4 <u>131860-33-8</u>	604-712-8 <u>603-524-3</u>	SPE-LC-MS-MS	32 ¹¹ 200 ¹²
Famoxadone	131807-57-3	603-520-1	SPE-LC-MS-MS	8.5 ¹¹
Diflufenican	83164-33-4	617-446-2	SPE-LC-MS-MS	10 ¹²
Fipronil	120068-37-3	424-610-5	SPE-HPLC-MS-MS	0.77 ¹²
Clindamycin	18323-44-9	242-209-1	SPE-LC-MS-MS	44 ¹²
Ofloxacin	82419-36-1	680-263-1	SPE-UPLC-MS-MS	26 ¹²
Metformin and	657-24-9	211-517-8	SPE-LC-MS-MS	156000 ¹²

Guanylurea ⁹	141-83-3	205-504-6		100000 ¹²
<i>Środki przeciwsłoneczne</i> ¹⁰				
Butyl methoxydibenzoyl-methane	70356-09-1	274-581-6	SPE-LC-MS-MS/ESI	3000 ¹²
Octocrylene	6197-30-4	228-250-8		266 ¹²
Benzophenone-3	131-57-7	205-031-5		670 ¹²

(1) numer wg Chemical Abstracts Service

(2) numer UE – nie dla wszystkich substancji ten numer jest dostępny

(3) W celu zapewnienia porównywalności wyników pomiędzy krajami, substancje należy oznaczać w całych próbkach.

(4) Metody ekstrakcji:

SPE – ekstrakcja do fazy stałej

Metody analityczne:

HPLC-MS-MS – Wysokosprawna chromatografia cieczowa z tandemową spektrometrią mas z potrójnym kwadrupelem

LC-MS-MS – chromatografia cieczowa z tandemową spektrometrią mas z potrójnym kwadrupelem

LC-MS-MS/ESI – chromatografia cieczowa z tandemową spektrometrią mas z potrójnym kwadrupelem i elektrosprejem.

UPLC-MS-MS – ultra-sprawna chromatografia cieczowa z tandemową spektrometrią mas z potrójnym kwadrupelem

(5) Sulfamethoxazole i trimethoprim, mimo że nie należą do jednej grupy, powinny być oznaczane razem w tej samej próbce, jednak wyniki należy raportować oddzielnie.

(6) Venlafaxine i O-desmethylvenlafaxine powinny być oznaczane razem w tej samej próbce, jednak wyniki należy raportować oddzielnie.

(7) Związki azolowe powinny być oznaczane razem w tej samej próbce, jednak wyniki należy raportować oddzielnie.

(8) Dimoxystrobin i azoxystrobin powinny być oznaczane razem w tej samej próbce, jednak wyniki należy raportować oddzielnie.

(9) Metformin and guanylurea powinny być oznaczane razem w tej samej próbce, jednak wyniki należy raportować oddzielnie.

(10) Środki ochrony przeciwsłonecznej powinny być oznaczane razem w tej samej próbce, jednak wyniki należy raportować oddzielnie..

(11) Maksymalna, dopuszczalna granica wykrywalności

(12) Maksymalna, dopuszczalna granica oznaczalności

Do badania substancji z Tabeli nr 1 Wykonawca powinien zastosować metody wskazane w Tabeli nr 1. Zamawiający dopuszcza możliwość zastosowania metod alternatywnych, pod warunkiem, że Wykonawca wykaże ich równoważność z metodami wskazanymi w Tabeli nr 1.

Wykonawca, jako kryteria oceny stosowanych metod alternatywnych, zastosuje odpowiednią selektywność metod, wykrywalność i oznaczalność pozwalające zarejestrować poziomy tła badanych substancji w wodach powierzchniowych.

Zadanie 1. Ustalenie lokalizacji punktów pomiarowo-kontrolnych

Wykonawca ustali lokalizacje co najmniej 15 punktów pomiarowo-kontrolnych na podstawie analizy występujących źródeł zanieczyszczeń. Listę wybranych punktów wraz z uzasadnieniem Wykonawca przedstawi Zamawiającemu do zatwierdzenia w terminie 14 dni od dnia podpisania umowy.

Zadanie 2. Pobranie próbek wód

Wykonawca dokona pobrania próbek wód powierzchniowych w *co najmniej 15* punktach pomiarowo-kontrolnych (ppk) (*ostateczna liczba ppk uzależniona będzie od oferty Wykonawcy*), położonych na terenie całego kraju, w ramach jednej serii pomiarowej (łącznie minimum 6 serii) – **w terminie do 28 lutego 2024 r.** Lokalizacje punktów pomiarowo-kontrolnych zostaną ustalone przez Wykonawcę w ramach zadania 1.

Wykonawca poinformuje (z co najmniej 7-dniowym wyprzedzeniem przed dniem realizacji pobierania) właściwy dla lokalizacji ppk RWMŚ, a w przypadku województwa mazowieckiego DMS w Warszawie, celem zaproszenia przedstawiciela do wzięcia udziału w pobieraniu próbek, ujmując w zaproszeniu co najmniej podstawę realizacji pobierania próbek, termin pobierania próbek, lokalizacje pobierania próbek na obszarze województwa, informacje kontaktowe do osób wykonujących pobieranie próbek w terenie. Wykonawca do sprawozdania z realizacji niniejszego etapu pracy dołączy kopię korespondencji (jedynie w formie skanu lub wiadomości email) potwierdzającą wystosowanie zaproszenia do właściwego oraz udokumentuje przypadki udziału przedstawicieli w pobieraniu próbek.

W przypadkach, w których pobranie próbek ma miejsce w lokalizacjach znajdujących się w obszarach objętych formami ochrony przyrody lub innymi regulacjami (w tym na terenach prywatnych), mogącymi wpływać na swobodny dostęp do tych lokalizacji, Wykonawca - samodzielnie i na własny koszt - uzyska wszelkie zgody lub pozwolenia od organów lub podmiotów, od których wymóg uzyskania takich zgód lub pozwoleń jest obowiązkiem, przed realizacją pobierania próbek w tych lokalizacjach, w celu prowadzenia pobierania próbek w sposób zgodny z prawem lub obowiązującymi normami. Wykonawca załączy odpowiednią korespondencję do sprawozdania z prac w danym etapie (jedynie w formie elektronicznej - skanu odpowiednich dokumentów).

Wykonawca, w przypadku stwierdzenia braku możliwości pobrania próbki w którymkolwiek z punktów pomiarowo-kontrolnych z powodu braku materiału do pobrania (brak przepływu, brak wody w reprezentatywnej dla danej jednolitej części wód powierzchniowych lokalizacji), niezwłocznie powiadomi przedstawiciela Zamawiającego drogą email o tym fakcie, podając dane o ppk, w którym Wykonawca stwierdził brak możliwości pobrania próbki oraz przesyłając fotografie planowanej do pobierania lokalizacji ppk, dokumentujące ten fakt. Po otrzymaniu od Wykonawcy ww. informacji, Zamawiający samodzielnie oceni, czy pobranie próbki z ww. lokalizacji było niemożliwe i samodzielnie zdecyduje o wyznaczeniu lokalizacji ppk, w której Wykonawca dokona pobrania próbki, w zamian za lokalizację ppk, w której było to niemożliwe z ww. powodów. Zmianę tę obie Strony uznają za nieistotną, niemającą wpływu na wartość umowy oraz niewymagającą zmiany umowy.

Wykonawca, w każdym ppk (każdym stanowisku badawczym), dokona dokumentacji fotograficznej, wykonując serię pięciu fotografii geokodowanych dla każdego ppk (stanowiska badawczego). Pierwsze cztery fotografie muszą zostać wykonane w czterech kierunkach północ/południe/wschód/zachód, ustawiając obiektyw aparatu fotograficznego w lokalizacji ppk (stanowiska badawczego) – miejscu, w którym faktycznie dokonano pobrania. Piąta fotografia musi obrazować ogólny widok miejsca pobrania próbki. Fotografie muszą być geokodowane w sposób automatyczny przez aparat fotograficzny posiadający taką wbudowaną funkcję lub - w przypadku braku automatycznej funkcji geokodowania w aparacie fotograficznym – na fotografiach musi być widoczny czytelny odczyt koordynat (długość i szerokość geograficzna) w ppk (stanowisku badawczym) na urządzeniu GPS (urządzenie GPS musi znajdować się w obiektywie aparatu fotograficznego).

Zadanie 3. Analiza laboratoryjna próbek

Wykonawca dokona analizy we wszystkich próbkach, pobranych w ramach zadania 2., substancji (grup substancji) z Tabeli nr 1, metodami analitycznymi przyporządkowanymi w Tabeli nr 1 (lub alternatywnymi), uwzględniając parametry realizacji analiz laboratoryjnych wskazane w Tabeli nr 1. Wykonawca zapewni, że niepewność pomiaru uzyskiwanych wyników będzie równa 50% lub mniejsza przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$.

Zadanie 4. Opracowanie raportu z realizacji pracy oraz wprowadzenie danych do dedykowanego formularza raportowego

Wykonawca opracuje raport z realizacji prac, w którym zawrze: krótką charakterystykę badanych związków, syntetyczne omówienie zastosowanych metody badawczych, zestawienie uzyskanych wyników badań analitycznych, omówienie uzyskanych wyników badań wraz z analizą potencjalnych źródeł emisji badanych substancji do jednolitych części wód, w których realizowane były badania w ramach niniejszej pracy; omówienie uzyskanych wyników badań w kontekście analogicznych badań w Europie.

Wykonawca wprowadzi uzyskane dane do dedykowanego formularza raportowego, opracowywanego przez Komisję Europejską/Europejską Agencję Środowiska, na potrzeby raportowania danych w ramach mechanizmu *watch list*. **Zamawiający przekaże Wykonawcy wzór formularza danych najpóźniej w terminie 14 dni kalendarzowych przed terminem realizacji pracy.** Przewidywane jest, że formularz będzie miał formę tabeli xlsx.

Zadanie 5. Świadczenie usługi asysty merytorycznej w zakresie tematycznym objętym umową

Wykonawca będzie realizował zadanie w dwóch zasadniczych formach: bieżącej asysty merytorycznej oraz udziału eksperta (ekspertów) Wykonawcy w spotkaniach roboczych lub naradach eksperckich lub spotkaniach typu workshop lub konferencjach dotyczących problematyki monitoringu listy obserwacyjnej (w dalszej części opisu zadania określane również jako spotkania lub wyjazdy).

Wykonawca będzie świadczył usługę zapewnienia bieżącej asysty merytorycznej w zakresie:

- bieżącego opiniowania dokumentów oraz bieżących konsultacji dokumentacji przygotowywanej w ramach projektów realizowanych przez Grupę Roboczą Chemikalia WG Chemicals (oraz jej podgrupy ad-hoc), działającą przy Komisji Europejskiej, w ramach Wspólnotowej Strategii Wdrażania Ramowej Dyrektywy Wodnej (CIS WFD), w zakresie tematycznym związanym z niniejszym zadaniem;

- bieżącego opiniowania metod (metodyk) realizacji badań substancji z list obserwacyjnych, a także interpretacji oraz możliwości udoskonalenia i rozwoju realizacji monitoringu substancji z list obserwacyjnych.

Bieżąca asysta merytoryczna realizowana będzie przez Wykonawcę w formie konsultacji telefonicznych, konsultacji za pomocą wiadomości email lub w formie opracowań tekstowych wysyłanych na adres email przedstawicieli Zamawiającego. Wykonawca będzie realizować zlecenie bieżącej asysty merytorycznej w terminie (nie krótszym niż trzy dni robocze od dnia zlecenia zadania w ramach bieżącej asysty merytorycznej), zakresie i formie każdorazowo ustalonym przez Zamawiającego.

Liczba osobogodzin, w ramach której Wykonawca realizować będzie zlecenie bieżącej asysty merytorycznej w trakcie trwania całej umowy wynosi do (*uzupełnić na podstawie oferty Wykonawcy*) osobogodzin (co najmniej obligatoryjne 100 osobogodzin). Bieżąca asysta merytoryczna będzie realizowana przez Wykonawcę do terminu zakończenia drugiego etapu realizacji umowy.

Wykonawca weźmie udział w spotkaniach roboczych lub naradach eksperckich lub spotkaniach typu workshop lub konferencjach dotyczących problematyki monitoringu elementów chemicznych w wodach (w aspektach analitycznych, planistycznych, merytorycznych, pod względem zgodności z CIS WFD), oraz przygotuje wszelkie niezbędne materiały do spotkania lub opinie lub ekspertyzy – zleczone przez Zamawiającego, najpóźniej 5 dni przed planowanym terminem rozpoczęcia spotkania (wyjazdu). Planowane jest odbycie do dwóch spotkań w całym czasie trwania realizacji umowy. Spotkania będą odbywać się w formie stacjonarnej na terenie całej Europy (w szczególności w Brukseli, Belgii) lub zdalnej (jeśli organizator zadecyduje o takiej formie) i będą z reguły trwać 2-3 dni. Wszelkie koszty udziału w spotkaniach (m.in. delegacje, wyżywienie, nocleg, bilety, udział ekspertów) pokrywa Wykonawca w ramach wynagrodzenia z tytułu wykonania realizacji umowy.

Zamawiający będzie zlecał Wykonawcy udział w ww. spotkaniach, informując o wyjeździe poprzez wysłanie wiadomości email z zaproszeniem oraz instrukcją wyjazdową na adres poczty elektronicznej Wykonawcy podany w umowie. **Zamawiający będzie informować Wykonawcę o udziale w spotkaniu, każdorazowo z co najmniej 10-dniowym wyprzedzeniem, przed datą rozpoczęcia spotkania.**

Wykonawca jest zobowiązany z każdego spotkania (wyjazdu) sporządzić sprawozdanie, w którym opíše co najmniej przebieg spotkania, sposób zrealizowania instrukcji wyjazdowej i wnioski ze spotkania, opatrzone własnoręcznym podpisem uczestników spotkania. Wykonawca przekaże Zamawiającemu sprawozdanie z każdego ze spotkań najpóźniej w terminie 10 dni roboczych od dnia zakończenia każdego ze spotkań (skanem przesłanym na adres email Zamawiającego, wskazany w umowie).

Zabrania się przedstawicielom Wykonawcy uczestniczącym w spotkaniach (wyjazdach) podejmowania jakichkolwiek działań realizowanych podczas ww. spotkań (wyjazdów) pociągających za sobą skutki finansowe dla Zamawiającego.

Wykonawca opracuje syntetyczny raport z realizacji zadania, w którym treści wykonane przez siebie prace w jego ramach. Wykonawca w sposób szczegółowy (uwzględniający treść poleceń Zamawiającego, liczbę osób zaangażowanych w realizację zadania, czas (liczbę osobogodzin), w jakim realizowano zadanie, sposób i formy realizacji zadania), w ww. syntetycznym raporcie dotyczącym bieżącej asysty merytorycznej, opisz je realizację. Wykonawca dołączy do syntetycznego raportu kopie sprawozdań ze spotkań (wyjazdów), w których uczestniczył w ramach realizacji niniejszego zadania.

Wyniki pracy, które stanowią podstawę do rozliczenia pracy

W ramach rozliczenia pracy, Wykonawca - w terminie określonym w niniejszym Opisie Przedmiotu Zamówienia – przekaze Zamawiającemu syntetyczne sprawozdanie z wykonanych prac – w formie papierowej 2 egzemplarzy podpisanych co najmniej przez osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy i kierownika zespołu oraz w wersji elektronicznej (w formacie plików .doc i .pdf) wraz z następującymi załącznikami (w formie 2 egzemplarzy papierowych podpisanych co najmniej przez osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy i kierownika zespołu oraz w formie elektronicznej – na płycie CD/DVD w 2 egzemplarzach):

1. fotografie geokodowane dla wszystkich punktów pomiarowo kontrolnych opróbowanych w etapie I (pliki .jpg lub w podobnym rozszerzeniu) – w ramach rozliczenia zadania 1.2. i 1.4. – jedynie na płytach CD/DVD;
2. korespondencja pomiędzy RWMS/DMS a Wykonawcą oraz korespondencja wskazująca na aplikowanie Wykonawcy o zgody/pozwolenia, o których mowa w zadaniu 1.2 i 1.4. i odpowiedzi organów/podmiotów (skany – jedynie na płytach CD/DVD) - w ramach rozliczenia zadania 1.2. i 1.4.;
3. zestawienie uzyskanych wyników w formie plików xls – jedynie w formie elektronicznej na płytach CD/DVD;
4. raporty laboratorium z poszczególnych oznaczeń (skan – jedynie w formie elektronicznej na płytach CD/DVD);
5. raport z realizacji zadań asysty merytorycznej w danym etapie (pliki doc/pdf) - w ramach rozliczenia zadania 5.;
6. raport, o którym mowa z zadaniu 4. – w ramach rozliczenia zadania 4;
7. uzupełniony formularz danych, o którym mowa w zadaniu 4 (jedynie w formie elektronicznej na płycie CD/DVD - w ramach rozliczenia zadania 4.

Do wykonania pracy Zamawiający zapewni Wykonawcy

- Sieć monitoringu wód powierzchniowych;
- Formularz zbierania danych w ramach mechanizmu *watch list* – w terminie przewidzianym w opisie przedmiotu zamówienia;

INFORMACJE DODATKOWE

W celu ułatwienia przygotowania przez Państwa informacji cenowej, ofertę prosimy składać poprzez wypełnienie załączonego formularza ofertowego. Cena podana przez Państwa w formularzu ofertowym (załączonym do niniejszego zapytania) powinna obejmować wszystkie koszty i składniki związane z wykonaniem poszczególnych zadań wymaganych w ramach zamówienia. Skan formy

pisemnej formularza ofertowego oraz innych dokumentów (jeśli Oferent życzy sobie je załączyć), prosimy przesłać drogą elektroniczną na adres: sekretariatdm@gios.gov.pl.

Zapytanie nie stanowi oferty w myśl art. 66 Kodeksu cywilnego, jak również nie jest ogłoszeniem w rozumieniu ustawy Prawo zamówień publicznych. Wszelkie pytania dotyczące niniejszego zapytania można zgłaszać pocztą elektroniczną na adres: sekretariatdm@gios.gov.pl; do wiadomości b.fornal@gios.gov.pl oraz d.hudzik@gios.gov.pl

Niniejsze zapytanie nie jest postępowaniem o udzielenie zamówienia w rozumieniu przepisów Prawa zamówień publicznych oraz nie powoduje zobowiązania Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska do przyjęcia którejkolwiek z ofert.

Będziemy wdzięczni za przesłanie oferty cenowej do dnia 20.07.2022 r. do godz. 12:00.

Małgorzata Marciniwicz-Mykieta
Zastępca Dyrektora
Departament Monitoringu Środowiska
/podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym/