



**LINDANET**  
Interreg Europe



**GIG** Instytut  
Badawczy **95**  
lat

SN/720/2020

Katowice, 16.09.2020r.

### ZAPYTANIE OFERTOWE z dnia 16.09.2020r.

dotyczące „Opracowanie metodyki regionalnego monitoringu rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń HCH i związków pochodnych z uwzględnieniem 3 elementów środowiska: wody podziemne, wody powierzchniowe, osady denne” w ramach projektu pt.: „Europejska sieć współpracy regionów na rzecz redukcji zanieczyszczeń lindanem” (ang. European Network of Lindane waste affected regions working together towards a greener environment), akronim: LINDANET, współfinansowanego z programu Interreg Europe.

#### I. Informacje ogólne:

1. Zamawiający: Główny Instytut Górnictwa z siedzibą w Katowicach, Pl. Gwarków 1.
2. Postępowanie prowadzone jest zgodnie z zasadami konkurencyjności w ramach przedmiotowego projektu.
3. Do niniejszego zapytania ofertowego nie stosuje się przepisów ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. z 2017 r., poz. 1579).

#### II. Opis przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest: „Opracowanie metodyki regionalnego monitoringu rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń HCH i związków pochodnych z uwzględnieniem 3 elementów środowiska: wody podziemne, wody powierzchniowe, osady denne”.

#### Zakres zamówienia obejmuje:

1. Analizę wyników monitoringu Państwowego wód podziemnych, powierzchniowych i osadów dennych w zakresie zawartości HCH i związków pochodnych z uwzględnieniem identyfikacji trendów zmian w latach 2016-2020.
2. Opracowanie koncepcji regionalnego monitoringu rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń HCH i związków pochodnych z uwzględnieniem 3 elementów środowiska: wody podziemne, wody powierzchniowe, osady denne.
3. Konsultacje z Zamawiającym - wstępnej koncepcji regionalnego monitoringu rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń HCH i związków pochodnych z uwzględnieniem 3 elementów środowiska: wody podziemne, wody powierzchniowe, osady denne do dnia: 20 listopada 2020.
4. Zaprezentowanie przez Wykonawcę wstępnej koncepcji z wykorzystaniem prezentacji multimedialnej na spotkaniu z partnerami projektu LINDANET, które odbędzie się w dniach 24-26 listopada w formule on-line.
5. Analizę danych przekazanych przez Zamawiającego w zakresie zanieczyszczenia HCH i związkami pochodnymi wód podziemnych wraz z oceną wpływu lokalnego zanieczyszczenia HCH i związkami pochodnymi na jakość wód podziemnych w ujęciu regionalnym.
6. Ocenę wpływu lokalnego zanieczyszczenia HCH i związkami pochodnymi na jakość wód podziemnych w ujęciu regionalnym.

- 6a. **Sposób wyznaczania** granic 3 stref oddziaływania na wody podziemne z uwzględnieniem czasu spływu wód (strefa 1 – bezpośredniego oddziaływania, strefa 2 – pośredniego oddziaływania, strefa 3 – regionalnego oddziaływania).
- 6b. **Sposób wyznaczania stref oddziaływania na wody podziemne z uwzględnieniem czasu spływu wód opracowany przez Wykonawcę** będzie uzgodniony z Zamawiającym.
- 6c. Wyznaczenie granic 3 stref wraz z wytypowaniem punktów pomiarowych na przykładzie Jaworzna.
- 6d. Opracowanie planu monitoringu rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń HCH i związków pochodnych w wodach podziemnych z uwzględnieniem podziału na 3 strefy (strefa 1 – bezpośredniego oddziaływania, strefa 2 – pośredniego oddziaływania, strefa 3 – regionalnego oddziaływania).
7. **Ocenę wpływu lokalnego zanieczyszczenia HCH i związkami pochodnymi na jakość wód powierzchniowych oraz osadów dennych w ujęciu regionalnym.**
- 7a. Opracowanie planu monitoringu rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń HCH i związków pochodnych w wodach powierzchniowych oraz osadach dennych z uwzględnieniem podziału na 3 strefy oddziaływania (strefa 1 – bezpośredniego oddziaływania, strefa 2 – pośredniego oddziaływania, strefa 3 – regionalnego oddziaływania).
- 7b. Wykonanie badań zawartości HCH i związków pochodnych w wodach powierzchniowych oraz w osadach dennych w wybranych punktach pomiarowych wraz z odniesieniem wyników tych badań do obowiązującego rozporządzenia oraz określeniem wpływu regionalnego na jakość wód powierzchniowych oraz osadów dennych - Szczegółowy zakres badań opisano poniżej.
8. **Opracowanie metodyki regionalnego monitoringu rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń HCH i związków pochodnych z uwzględnieniem 3 elementów środowiska: wody podziemne, wody powierzchniowe, osady denne.**

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia w zakresie wykonywania badań:**

1. Badania wody powierzchniowej 7 szt.
  2. Badania osadów dennych 7 szt.
- Ilość badań może zostać zwiększona do 20% w zależności od wynikłych potrzeb za co Wykonawcy nie będzie przysługiwać dodatkowe wynagrodzenie.
3. Dojazd i pobranie próbek wody powierzchniowych obejmujące co najmniej następujące punkty:
    - Przemsza w przekroju wodowskazowym Jeleń
    - Wisła przed ujściem Przemszy
    - Wisła przed ujściem Soły
    - Wisła przed ujściem Skawy
    - Wisła wod. Kraków-Bielany
    - Wisła wod. Sierosławice
    - Wisła przed ujściem Dunajca
  4. Dojazd i pobranie próbek osadów dennych obejmujące co najmniej następujące punkty:
    - Przemsza w przekroju wodowskazowym Jeleń
    - Wisła przed ujściem Przemszy
    - Wisła przed ujściem Soły
    - Wisła przed ujściem Skawy
    - Wisła wod. Kraków-Bielany
    - Wisła wod. Sierosławice
    - Wisła przed ujściem Dunajca
  5. Dokładna lokalizacja punktów poboru próbek wody powierzchniowej i osadów dennych powinna zostać uzgodniona z Zamawiającym.
  6. Dodatkowo Wykonawca udostępni Zamawiającemu wyniki analiz:
    - wód podziemnych z minimum 19 (maksymalnie do 24) punktów monitoringowych,
    - wód powierzchniowych z minimum 14 (maksymalnie do 17) punktów monitoringowych,
    - osadów dennych z minimum 14 (maksymalnie do 17) punktów monitoringowych.

7. Udostępnione wyniki analiz wód podziemnych, powierzchniowych, osadów dennych z wszystkich udostępnionych punktów monitoringowych Wykonawca uwzględni przy opracowaniu metodyki regionalnego monitoringu rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń HCH i związków pochodnych z uwzględnieniem 3 elementów środowiska: wody podziemne, wody powierzchniowe, osady dennie. Wyniki będą stanowiły jej integralną całość.
8. We wszystkich ww. punktach za wyjątkiem punktów zlokalizowanych w przekrojach wodowskazowych jednocześnie z poborem próbek wody powierzchniowej i osadów dennych na potrzeby badań jakościowych należy przeprowadzić pomiary przepływu wód powierzchniowych w celu obliczenia ładunków zanieczyszczeń.
9. Pobór próbek wód powierzchniowych i osadów dennych powinien odbywać się w tych samych dniach.
10. Wyniki badań i protokół poboru prób powinny być dostarczone Zamawiającemu w ciągu 21 dni od pobrania.
11. Badania wody podziemnej i powierzchniowej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 9 października 2019 r. w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i jednolitych części wód podziemnych oraz opracowanie wyników.
12. Badanie osadów dennych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 9 października 2019 r. w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i jednolitych części wód podziemnych oraz opracowanie wyników.
13. Parametry badania próbek zawarte są w tabeli 1.

**Tabela 1 Wymagane parametry chemiczne do zbadania w próbkach z 3 elementów środowiska**

<b>Parametry jakościowe (chemiczne):</b>
αHCH (Heksachlorocykloheksan)
βHCH
γHCH
δHCH
εHCH
ΣCBs (suma chlorobenzenów)

14. Wymagane parametry:

- a) Badania należy przeprowadzić w akredytowanym laboratorium.
- b) Badania wody należy przeprowadzić zgodnie z wymaganiami i normami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 9 października 2019 r. w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i jednolitych części wód podziemnych.
- c) Badania osadów dennych należy przeprowadzić zgodnie z wymaganiami i normami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 9 października 2019 r. w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i jednolitych części wód podziemnych.

15. Cechy techniczne i jakościowe przedmiotu zamówienia:

- a) W ramach monitoringu wody podziemnej i powierzchniowej należy przeprowadzić następujące analizy:

<b>Parametry fizyczne</b>
pH
Przewodność w 20°C
Temperatura
Tlen rozpuszczony
<b>Parametry chemiczne</b>
Zgodnie z wymienionymi w tabeli 1

b). W ramach monitoringu osadów dennych należy przeprowadzić następujące analizy:

<b>Parametry fizyczne i chemiczne</b>
pH (w H <sub>2</sub> O i w KCl)
Parametry chemiczne zgodnie z wymienionymi w tabeli 1

16. Metodyka regionalnego monitoringu rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń HCH i związków pochodnych z uwzględnieniem 3 elementów środowiska: wody podziemne, wody powierzchniowe, osady dennie powinna zostać wykonana w trzech egzemplarzach w wersji papierowej oraz w wersji elektronicznej. Wszystkie dane, które będą podstawą opracowania metodyki stanowiąc będą integralną jej część i zostaną do niej dołączone w wersji elektronicznej w postaci plików możliwych do dalszego przetworzenia i edycji w arkuszu kalkulacyjnym excel (np. format xls, xlsx, csv, txt).

17. Termin wykonania zamówienia: **do dnia 30 kwietnia 2021.**

### III. Wymagania stawiane wykonawcy:

1. Wykonawca jest odpowiedzialny za całokształt, w tym za przebieg oraz terminowe wykonanie zamówienia.
2. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za szkody wyrządzone przez Wykonawcę podczas wykonywania przedmiotu zamówienia.
3. Wykonawca przedstawiający ofertę na wykonanie metodyki powinien dysponować doświadczeniem, tj: być autorem lub współautorem lub wykonawcą minimum 1 opracowania lub pracy z zakresu rozprzestrzeniania się zanieczyszczenia trwałymi związkami organicznymi w środowisku gruntowo-wodnym na kwotę minimum 40 000,00 zł.

### IV. Kryteria oceny ofert oraz wybór najkorzystniejszej oferty:

1. Jedynym kryterium oceny ofert będzie cena, tj. cena = 100%.
2. Zamawiający uzna za najkorzystniejszą i wybierze ofertę o najniższej cenie, spełniającą wszystkie wymagania określone w opisie przedmiotu zamówienia i wymaganiach dotyczących Wykonawcy.
3. W przypadku wątpliwości zlecającego co do spełnienia wymagań przez Wykonawcę zastrzega on sobie prawo do żądania od Wykonawcy dodatkowych informacji i dokumentów potwierdzających spełnienie wymagań dla Wykonawcy.
4. Cena podana przez Wykonawcę nie będzie podlegała zmianie w trakcie realizacji zamówienia.
5. Płatność za usługę nastąpi w PLN, przelewem w ciągu 14 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury, na rachunek bankowy wskazany na tej fakturze. Podstawą do wystawienia faktury będzie podpisany protokół odbioru usługi.

### V. Miejsce i termin składania ofert:

1. Ofertę zawierającą:
  - a) Wypełniony formularz oferty (załącznik nr 1),
  - b) pełną nazwę i adres oferenta,
  - c) cenę brutto, cenę netto,
  - d) okres realizacji zamówienia,
  - e) dane kontaktowe,
  - f) należy złożyć do dnia 02.10.2020r do godziny 12.00.
2. Ofertę należy złożyć drogą elektroniczną na adres: [mjanicka@gig.eu](mailto:mjanicka@gig.eu) (w tytule „SN – LINDANET”).  
Osoby do kontaktu: Paweł Łabaj, tel. 32 259 24 61, e-mail: [plabaj@gig.eu](mailto:plabaj@gig.eu)  
Beata Kończak, tel. 32 259 26 28, e-mail: [bkonczak@gig.eu](mailto:bkonczak@gig.eu)

### VI. Zastrzeżenie:

1. Zamawiający informuje, iż ocenie podlegać będą tylko te oferty, które wpłyną do Zamawiającego do dnia 02.10.2020r do godziny 12.00, w którym upłynie termin składania ofert.

2. Zamawiający zastrzega sobie prawo do unieważnienia zapytania ofertowego w każdej chwili, bez podania przyczyny.
3. Zamawiający na etapie oceny ofert ma prawo zwrócić się z pytaniami do wykonawcy w celu wyjaśnienia treści oferty. Wykonawca jest zobowiązany do udzielenia wyjaśnienia w terminie wskazanym przez Zamawiającego pod rygorem odrzucenia oferty.
4. Oferta musi obejmować całość zamówienia. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert częściowych.
5. Oferty częściowe jako sprzeczne z treścią zapytania zostaną odrzucone.
6. Zamawiający nie dopuszcza możliwości złożenia oferty wariantowej.
7. Koszty sporządzenia oferty pokrywa Wykonawca.

**VII. Wymagania dotyczące Wykonawcy oraz oferty:**

1. Ofertę należy złożyć na załączonym formularzu ofertowym – załącznik nr 1.

**ZAPRASZAMY DO SKŁADANIA OFERT**

**Kierownik Projektu LINDAMET  
nr kontraktu: PGI06799**

*dr inż. Grzegorz Gajd*

**K I E R O W N I K**  
Zakładu Ochrony Wód  
Głównego Instytutu Górnictwa

*dr inż. Paweł Zawartka*