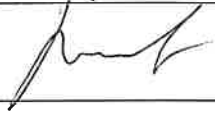









znak sprawy: 1/IV/2024

Kraków, 24 kwietnia 2024 roku

**Lista obecności**

ze Wstępnych konsultacji rynkowych poprzedzających wszczęcie postępowania o udzielenie zamówienia publicznego dotyczącego opracowania wariantowej koncepcji ochrony przeciwpowodziowej w zlewni Drwina Długa z uwzględnieniem odwodnienia terenu przeprowadzonych w siedzibie Klimat-Energia-Gospodarka Wodna.

Lp.	Imię Nazwisko	Instytucja/ Firma	Podpis
1	ARTUR LAMPARI	DHI POLSKA	
2	MARCIN URBANSKI	- II -	<i>Oulline</i>
3	MACIEJ KORONA	- II -	
4	ADAM CEBULA	KEGW	
5	SYLWIA ZMGUMNT	KEGW	
6	<i>Piotr Zygora</i>	- II -	
7	BANKON SLEWIA	PGW WP	
8	<i>Sylna Dlugocina</i>	KEGW	
9	Joanna Kles	KEGW	
10			
11			
12			
13			
14			
15			

## Odpowiedzi na pytania Zamawiającego.

1. **Jaki Państwa zdaniem jest niezbędny czas na przeprowadzenie kampanii pomiarowej dla cieku (przedział czasowy)?**

*Jeśli chodzi o czas przeprowadzenia kampanii pomiarowej na cieku, to najistotniejszym warunkiem jest to, aby w czasie trwania pomiarów wystąpiło wezbranie dające informację o stanie i przepływie większym niż warunki średnie na cieku. Pomiar będzie ciągły, tak więc bez względu na czas trwania zostanie zgromadzona odpowiednia ilość pomiarów dla stanów niskich/średnich. Coś na co trzeba poczekać to pomiar dla stanu wysokiego. Nie da się przewidzieć czy w proponowanym czasie zaistnieje tak sytuacja. Przyjmuje się wstępnie czas na 8 miesięcy prowadzenia kampanii pomiarowej. Jest to okres, w którym powinny wystąpić w/w zjawiska opadowe.*

2. **Jakie Państwa zdaniem są minimalne warunki opadowe (czas trwania i natężenie opadu) do przeprowadzenia kampanii pomiarowej?**

*Jeśli chodzi o wielkość opadu stanowiącą granicę przeprowadzenia pomiaru to, zgodnie z opisem w pkt powyżej, kampania pomiarowa jest prowadzona w sposób ciągły. Wielkość opadu stanowiąca granicę stanu wysokiego to ok 20 mm/h dla całej zlewni Drwiny Długiej.*

3. **W jakich miejscach winno się zamontować punkty pomiarowe do przeprowadzenia kalibracji modelu wraz ze wskazaniem minimalnej liczby tych urządzeń?**

1. most na ulicy Mała Grobla, Serafa (50.032, 20.096)
2. rejon mostów na trasie S7, Drwina Długa (50.033, 20.063)
3. kładka - 200 m powyżej ujścia do Drwiny Długiej, Drwinka (50.032, 20.031)
4. poniżej przepustu pod ulicą Bieżanowską, Bieżanowski Potok (rów R55) (50.021, 20.008)
5. most na ulicy Laskowej, rów R6 (50.022, 20.022)
6. most na ulicy Szymona Czechowicza, Drwinka (50.026, 20.000)

+ opcjonalnie

7. most na dojeździe do oczyszczalni Płaszów z ulicy Dąbka (50.034, 20.023) - kontrola odpływu z oczyszczalni,

4. **Jaki wg Państwa jest niezbędny czas na uwzględnienie wyników kampanii i przygotowanie skalibrowanego modelu (wykonanego na zlecenie PGW WP)?**

*Zgodnie z rozmowami na spotkaniu, zmiany w modelu stanu istniejącego dotyczące progów, stopni i ubezpieczeń pod mostami oraz geometrii na odcinku poddanemu pogłębianiu po stworzeniu modelu w E2 mogą być wprowadzane w czasie trwania kampanii pomiarowej. Wprowadzenie zmian do modelu wynikających z zebranych danych o relacjach Q/H to około 4 tygodnie.*

5. **Jaką metodykę przyjąć do przeprowadzenia obliczeń hydrodynamicznych dla cieków naturalnych przy założeniu minimalnie dwóch metod dla zlewni miejskich, dla jakiego czasu opadu?**

*W E2 wykonano obliczenia hydrologiczne zgodnie z Metodyką obliczeń przygotowaną przez Stowarzyszenie Hydrologów Polskich, zgodnie z którą wyznaczono krytyczny czas trwania deszczu wynoszący w tym przypadku 120 min, jest to czas, dla którego przy zadanej wielkości opadu występuje maksymalny odpływ ze zlewni.*

6. **Model opracowany na zlecenie PGW WP (dla kanalizacji opadowej i dla rzeki) wykonano w oprogramowaniu MIKE+ i MIKE 11 – czy dla dalszych analiz możliwe jest wykorzystanie innego oprogramowania, jeśli tak to jakiego?**

*Zamawiający posiada obecnie pakiet oprogramowania Mike+ bez modułu modelowania rzek. Konieczny będzie zakup dedykowanego modułu rzeczno-rzeczny River w celu umożliwienia modelowania rzeki w oprogramowaniu Mike+. Model opracowany w MIKE11 będzie wymagał konwersji do oprogramowania Mike+ River. Wykonawca zaleca wykonanie modelu i analiz w oprogramowaniu Mike w celu zachowania kompatybilności z modelami posiadanymi przez PGW WP. Wykonawca nie zna innego oprogramowania umożliwiającego przekazywanie modeli rzecznych w formatach akceptowalnych przez oprogramowanie Mike+, MIKE11.*

7. **Czy wg Państwa jest zasadność łączenia modelu rzeczno-rzeczny z modelami kanalizacji opadowej na potrzeby wariantowej koncepcji? Sprawa do rozważenia w kontekście obowiązujących pozwoleń wodnoprawnych i uwarunkowań wynikających z pracy oczyszczalni ścieków Kraków – Płaszów?**

*Kwestia łączenia modelu rzeczno-rzeczny i kanalizacyjnego zależy od przyjętych wariantów obliczeniowych, jeżeli w wariantcie pojawi się element zbiorczego kolektora wzdłuż Drwiny, połączenie modeli może być wskazane.*

8. **Czy proponowane warianty inwestycyjne opisane w ogłoszeniu o wstępnych konsultacjach rynkowych są dla Państwa zasadne? Jeżeli nie to dlaczego?**

*Wydaje się, że możliwe warianty przedstawione w koncepcji są kompletne.*

9. **Czy uważacie Państwo za zasadne wskazywanie w koncepcji ewentualnych rozproszonych działań retencyjnych w zlewni?**

*Jeżeli celem zadania jest doprowadzenie do sytuacji, kiedy wyloty z kanalizacji są niezatopione przy przepływie bliskim średniemu dla Drwiny Długiej, to nie jest to konieczne.*

10. **Jaki wg Państwa jest niezbędny czas na przeprowadzenie analiz dla wskazanych wariantów?**

*Przewidywany czas na opracowanie jednego wariantu to ok. 22 dni roboczych.*

11. **Czy wg Państwa zasadne jest uwzględnienie w modelowaniu i przyjmowanych rozwiązaniach inwestycyjnych zamierzeń planistycznych Miasta (np. mpzp Nowe Miasto)?**

*Jeżeli celem zadania jest doprowadzenie do sytuacji, kiedy wyloty z kanalizacji są niezatopione przy przepływie bliskim średniemu dla Drwiny Długiej, to nie jest to konieczne.*

12. **Jaki jest niezbędny czas na wykonanie koncepcji? Czy wg Państwa należy przewidzieć etapowanie zamówienia? Jakie zakresy rzeczowe i przedziały czasowe powinno się uwzględniać w etapowaniu?**

*Czas na wykonanie koncepcji.*

*Proponujemy następujący podział i czasy realizacji:*

- Etap 1 aktualizacja istniejącego modelu z konwersją do Mike+ i pomiary geodezyjne - około 2 miesięcy*
- Etap 2 kampania pomiarowa - około 8 miesięcy*
- Etap 3 koncepcje wariantowe - około 3 miesięcy*
- Etap 4 dodatkowe warianty (jeżeli będzie taka konieczność) - około 3 miesięcy*

*Kampanię pomiarową i modelowanie można przeprowadzać częściowo razem.*

**13. Czy wg Państwa możliwe jest dzielenie zamówienia na części? Jakie zakresy rzeczowe i przedziały czasowe powinno się uwzględnić w zamówieniach częściowych?**

*Podział zamówienia na części jest możliwy, np.:*

- pomiary geodezyjne, 2 miesiące
- kampania pomiarowa, 8 miesięcy
- modelowanie (warianty podstawowe i dodatkowe), 6 miesięcy
- analizy kosztów-korzyści, rekomendacje, koszty, etapowanie inwestycji, itp. (część nie związana bezpośrednio z modelowaniem), 5 miesięcy

*Kampanię pomiarową i modelowanie można przeprowadzać częściowo razem. Jednak z uwagi na specyfikę zamówienia lepszym rozwiązaniem wydaje się być realizacja jednego zamówienia (jeden podmiot realizujący zamówienie). Ułatwia to koordynację realizacji zamówienia przez Zamawiającego i kontrole produktów. Ponadto z reguły umożliwia to obniżenie kosztów realizacji zamówienia w porównaniu do opcji z dzieleniem zamówień.*

*+ tutaj też ew. przedziały czasowe dla zamówień (jeśli uwzględniamy, że są realizowane odrębnie).*

**14. Czy wg Państwa ze względu na specyfikę zamówienia, dla jego realizacji niezbędne będzie dysponowanie osobami / zespołem osób z różnych branż? Jeśli tak to w jakich dziedzinach?**

*W naszej ocenie, w realizacji tego zadania, niezbędny jest udział osób z branży hydrotechnicznej posiadających doświadczenie w modelowaniu hydraulicznym. Rekomendujemy przynajmniej 3 letnie doświadczenie w wykonywaniu podobnych projektów.*

**15. Jak Państwo ocenicie wstępnie koszt opracowania koncepcji?  
CZEŚĆ ODPOWIEDZI NIEJAWNA – PROSIMY O NIEPUBLIKOWANIE KWOT.**

*Wstępna wycena szacowana jest na kwotę [REDAKTOWANO] netto. Zakres tej kwoty obejmuje dodatkowe warianty o wartości [REDAKTOWANO] netto (można tą kwotę wydzielić jako opcjonalne zamówienie), kampanię pomiarową dla 7 punktów i trwającą 8 miesięcy. Kwota uwzględnia również dodatkowy moduł Mike+ River i niezbędną opłatę SMA za obecnie posiadane produkty DHI do końca 2025r. W przypadku wydzielenia licencji i opłaty SMA jako osobne zamówienie przygotujemy stosowną ofertę. Kampania obejmuje montaż 7 urządzeń poziomu i prędkości na okres 8 miesięcy z ciągłą transmisją danych lub montaż 7 urządzeń poziomu wraz z młynkowaniem 1 raz w miesiącu dla każdego punktu (łącznie 56 pomiarów młynkiem). Nie zakłada się budowy dedykowanych konstrukcji nad ciekiem tylko wykorzystanie istniejącej infrastruktury.*

*Dodatkowo należy uwzględnić dodatkowe koszty wynikające z opisu następujących punktów (analizy kosztów-korzyści, rekomendacje, koszty, etapowanie inwestycji):*

- Rekomendacja w zakresie optymalnego wariantu pod względem ekonomicznym (zarówno w zakresie kosztów eksploatacji i inwestycyjnym) i technicznym;
- Wykonanie opisu szczegółowego obejmującego m.in. uwarunkowania terenowe, wskazanie aspektów społecznych wynikających z możliwych podtopień terenów, opis działań i przyjętych rozwiązań technicznych;
- Określenie szacunkowych kosztów eksploatacji wynikających z np. układu pompowego. Częstotliwość prac eksploatacyjnych, zakres tych prac, ilość energii.
- Uzyskanie wstępnych warunków gestorów sieci, z którymi następowałaby kolizja. Wykonanie zestawienia własności działek oraz możliwości pozyskanie zgody na wejście w teren celem lokalizacji inwestycji. Określenie zgodności z zapisami planów miejscowych lub innych dokumentów planistycznych.
- Możliwość etapowania inwestycji wraz z określeniem czasu dla każdego z etapów, kosztów realizacji. Podział na etapy musi uwzględniać aspekt lokalizacyjny,

*społeczny, warunków gruntowych, ekonomiczny, technologiczny, hydrauliczny.  
Wskazanie wad i zalet dla etapowania inwestycji w oparciu o wskaźniki (do ustalenia  
na etapie dialogu).*

Szacowana wartość w/w zakresie to [REDACTED] netto.

## **KONIEC CZĘŚCI NIEJAWNEJ**

### **Inne uwagi:**

### **Wytyczne do umowy:**

1. Wykonawca rekomenduje ograniczenie całkowitej sumy kar do skończonej wartości stanowiącej % wartości kontraktu. Zazwyczaj jest to 20-40%. W przeciwnym wypadku nie jest możliwe wyliczenie potencjalnego ryzyka kontraktu co znacząco utrudnia podpisanie umowy.
2. Wykonawca rekomenduje wprowadzenie klauzul waloryzacyjnych ze względu na możliwość przedłużania kontraktu. Opcjonalnie wprowadzenie zamówień dodatkowych wycenianych po stawkach aktualnie obowiązujących w dniu wyceny danego zamówienia.
3. Dostawa licencji na warunkach licencyjnych producenta oprogramowania. Nie ma możliwości przekazania kodów źródłowych, praw autorskich.
4. Wykonawca rekomenduje, aby kary w umowie dotyczyły zwłoki a nie opóźnienia.
5. Wykonawca nie zgadza się wprowadzenie w umowie wykonawstwa zastępczego.