



Warszawa, 01 września 2023 r.

ODPOWIEDŹ NA ZAPYTANIE NR 1

W dniu 30.08.2023 do Zamawiającego wpłynęło zapytanie w postępowaniu p.n.:

ZAPYTANIE OFERTOWE 1/LIFE/2023

Na złożenie oferty na realizację zamówienia polegającego na:

Opracowanie modeli systemów kanalizacji deszczowej i ogólnospławnej funkcjonujących na obszarze 4 miast: Włoszczowy, Piotrkowa Trybunalskiego, Sulejowa oraz Koniecpola

w ramach realizacji Projektu pn. „Wdrażanie Planu gospodarowania wodami w dorzeczu Wisły na przykładzie zlewni Pilicy”, nr LIFE19 IPE/PL/000005 – IP LIFE PL Pilica Basin CTRL, współfinansowanego przez Unię Europejską z programu LIFE (dalej: Projekt)

zadanie: C4

NAZWA ORAZ ADRES ZAMAWIAJĄCEGO

FPP Enviro Sp. z o.o.
ul. Grójecka 194 lok. 169
02-390 Warszawa
NIP 543-18-06-101, Regon 050649227

Zamawiający poniżej przedstawia pytania i odpowiedzi pod pytaniami:

1. Czym według Zamawiającego jest model uproszczony? Czy chodzi o model sieci szkieletowej obejmujący np.: odcinki sieci z węzłami wyznaczonymi w miejscach zmiany średnic i połączeń z innymi kanałami?

Odpowiedź:

Zamawiający ma na myśli uproszczenie modelu polegające na uwzględnieniu węzłów w miejscach zmiany średnic i połączeń z innymi kanałami i wprowadzenie uproszczeń w charakterystyce zlewni tam gdzie wg doświadczonego wykonawcy nie będzie to miało istotnego wpływu na wyniki analizy. Ponadto dla uproszczenia prac modelowych dopuszcza się wprowadzenie założeń, w ramach których podzlewnie o mniejszym znaczeniu i zweryfikowanym wstępnie obliczeniowo braku zagrożenia wystąpieniem wód i możliwości istotnego retencjonowania wód, zostaną ujęte jako obszar o danych parametrach hydraulicznych odpływu, bez szczegółowego uwzględniania sieci w modelu. Powyższe nie dotyczy głównych ciągów kanalizacyjnych ciężących do odbiornika i zbierających wodę z całej zlewni. Co do zasady – Zamawiający oczekuje rzetelnych wyników analiz, zdając się na doświadczenie wykonawcy, który te analizy przeprowadzi.



2. Czy model ma uwzględniać rowy przydrożne i inne obiekty liniowe, np. małe ciekiki?

Odpowiedź:

Model powinien uwzględniać wszystkie urządzenia wodne i obiekty, które mogą mieć istotny wpływ na dalsze analizy i wnioski, w tym odbiorniki wód opadowych lub ciekiki leżące w zlewni. Dobór urządzeń wymagających uwzględnienia w modelu pozostaje w gestii Wykonawcy.

3. Czy Zamawiający jest w posiadaniu kompletnej dokumentacji archiwalnej na istniejącą sieć kanalizacji deszczowej i ogólnospławnej?

Odpowiedź:

Zamawiający nie posiada takich danych.

4. Ile w obszarze opracowania jest przelewów burzowych z podziałem na poszczególne miasta?

Odpowiedź:

Zamawiający nie posiada takich danych.

5. Czy Zamawiający jest w posiadaniu i udostępni na potrzeby realizacji zamówienia rysunki konstrukcyjne przelewów burzowych w wersji elektronicznej?

Odpowiedź:

Zamawiający nie posiada takich danych.

6. Czy Zamawiający jest w posiadaniu i udostępni bezpłatnie mapę zasadniczą dla poszczególnych miast w postaci plików elektronicznych: *.gml, *.dwg lub *.dxf?

Odpowiedź:

Zamawiający udostępni bezpłatnie mapę zasadniczą dla poszczególnych miast po podpisaniu Umowy z wybranym Wykonawcą.

7. Czy Zamawiający jest w posiadaniu i udostępni bezpłatnie udostępni bezpłatnie BDOT500?

Odpowiedź:

Zamawiający nie jest w posiadaniu licencji dla BDOT500, Wykonawca we własnym zakresie zdobędzie wszelkie niezbędne dane i materiały, w szczególności te dostępne do publicznego użytku. Zamawiający oczekuje analiz opartych na dostępnych danych mapowych, a zorganizowanie odpowiedniego zasobu danych pozostawia się w gestii Wykonawcy.

8. Jaka jest długość sieci objęta przedmiotem zamówienia? Prosimy podać w podziale na miasta i rodzaje sieci.

Odpowiedź:

Zamawiający nie posiada takich danych.

9. Czy model ma obejmować sieć kanalizacji sanitarnej, która ciąży do systemu kanalizacji ogólnospławnej?

Odpowiedź:

W przypadku stwierdzenia ciążenia ścieków sanitarnych do kanalizacji ogólnospławnej należy przygotować odpowiednie zalecenia dla zarządcy w niniejszym zakresie, a w przypadku wpływu



objętości odprowadzanych ścieków na charakterystykę hydrauliczną danej zlewni, należy dane zjawisko uwzględnić w dalszych analizach w odpowiednim zakresie.

10. Czy Zamawiający jest w posiadaniu i udostępni nieodpłatnie dane opadowe z wielolecia (minimum 10 lat) dla poszczególnych miast w celu opracowania wzorów regionalnych podstawowych charakterystyk opadowych zgodnie z zapisami pkt. 2.4.12 OPZ. Bez danych opadowych opracowanie parametrów opadów lokalnych będzie niemożliwe. W przypadku braku wiarygodnych wyników opomiarowania opadów lokalnych dla poszczególnych miast prosimy o rezygnację z tego wymogu w OPZ.

Odpowiedź:

Zamawiający posiada podstawowe, niezbędne do dalszych analiz, dane opadowe z najbliższych przedmiotowym lokalizacjom stacji meteorologicznych państwowego monitoringu meteorologicznego, które zostaną udostępnione nieodpłatnie Wykonawcy po podpisaniu umowy.

11. Mając na uwadze, że:

1. sieci kanalizacji deszczowej i ogólnospławnej oraz cieków (koryta rzek, rowy przydrożne itp.) powinny być projektowane na deszcz miarodajny,
2. parametry opadów oraz prawdopodobieństwo zalania terenu określa między innymi norma PN-EN 752 „Zewnętrzne systemy kanalizacyjne” i inne regulacje branżowe,
3. powszechnie stosowaną praktykę optymalizującą koszty inwestycji (ze względów ekonomicznych nie praktykuje się projektowania systemów odprowadzania wód opadowych w oparciu o deszcz nawalny),

prosimy o weryfikację zapisów pkt. 2.4.9 OPZ, który w obecnej formie posiada brzmienie: „*Wskazanie niezbędnych zmian w przebiegu lub średnicy istniejących przewodów kanalizacji deszczowej, do parametrów zapewniających swobodny odpływ wód po wystąpieniu deszczy nawalnych*”.

Odpowiedź:

Proponując optymalne rozwiązania należy uwzględnić zarówno aspekty retencyjne i krajobrazowe, jak i kwestie bezpieczeństwa powodziowego, w tym wydajność sieci zgodnie z wytycznymi projektowymi i innymi wskazaniem doświadczonego zespołu projektowego, tak aby zapewnić możliwie efektywną gospodarkę wodną w zlewni.

12. Czy Zamawiający określając „miejsca podtopienia” rozumie niecki bezodpływowe na obszarze miast, w których gromadzą się wody opadowe podczas opadów lub ewentualne wylania na powierzchnię ścieków z sieci? Czy obszary narażone na zalewanie wodami 1%, 2%, 10% jakie mogą wystąpić w rejonie cieków? Prosimy o dokładne sprecyzowanie oczekiwań dla pkt. 2.4.13.

Odpowiedź:

Należy wskazać wszelkie zidentyfikowane miejsca zagrożenia, które wynikają lub są bezpośrednio powiązane z gospodarowaniem wodami opadowymi w zlewni. Zamawiający oczekuje co najmniej ogólnego wskazania obszarów zagrożonych powodzią zgodnie z danymi ISOK oraz wskazanie w jakim stopniu zmiana systemu gospodarowania wodami opadowymi w mieście może wpłynąć na powyższe.



13. W punkcie 2.4.14 Zamawiający oczekuje: „Określenie ładunku kluczowych zanieczyszczeń wód opadowych dla każdego z miast na podstawie dostępnych danych i danych przekazanych przez Zamawiającego.” Prosimy o doprecyzowanie jakie wielkości ładunków będą musiały być określone? Czy Zamawiający udostępni wyniki badań na poszczególnych wylotach z próbek pobieranych systematycznie w skali roku? Jednocześnie zwracamy uwagę, że stężenie zanieczyszczeń odprowadzanych do środowiska z miejskiej sieci kanalizacyjnej, szczególnie ogólnospławnej, jest zróżnicowane zarówno w skali roku oraz uzależnione od występowania okresów bez opadów (np. podrywanie skumulowanych osadów podczas opadów nawalnych, zagniwanie osadów). Duże znaczenie na wyniki będzie miało uproszczenie modelu sieci Zgodnie z oczekiwaniami Zamawiającego oraz brak jego kalibracji. Prosimy o usunięcie tego zapisu z OPZ, gdyż na tym etapie uzyskanie wiarygodnych wyników jest mało prawdopodobne, co w dalszej perspektywie przełoży się na nieuzasadniony ekonomicznie plan inwestycji.

Odpowiedź:

Zamawiający udostępni wykonawcy zestaw danych z badań wód opadowych i roztopowych odprowadzanych z różnych zlewni, prowadzonych systematycznie, co pozwoli na wstępną weryfikację ładunków w różnych okresach roku. Zamawiający oczekuje ogólnej analizy dotyczącej ładunku zanieczyszczeń w wodach objętych zamówieniem i podtrzymuje określony w OPZ wymóg.