**ODPOWIEDŹ NA PYTANIE**

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie podstawowym pn. „**Opracowanie koncepcji techniczno – kosztorysowej zagospodarowania wód opadowych i roztopowych w Szczecinie**”

Zamawiający, Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. w Szczecinie, działając na podstawie art. 284 ust. 6 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2022 r. poz. 1710 ze zm.) przekazuje treść pytania wraz z odpowiedzią:

1. Prosimy o określenie ilości deszczomierzy, które zamierzają Państwo zainstalować w związku z realizowaną koncepcją zagospodarowania wód opadowych i roztopowych w Szczecinie.

Odp.: Zamawiający informuje, iż zamierza zainstalować trzy deszczomierze.– zgodnie z treścią SWZ Załącznik nr 8 Wzór Umowy (§ 2 ust. 2 umowy).

1. Czy w miejscach przewidzianych do instalacji deszczomierzy jest źródło zasilania będące własnością ZWIK Szczecin, do którego wykonawca może podłączyć stacje pomiaru opadów?

Odp.: Zamawiający informuje, iż po wskazaniu przez Wykonawcę potencjalnych miejsc montażu deszczomierzy i zatwierdzeniu ich przez Zamawiającego będzie możliwe udzielenie wiążącej odpowiedzi.

1. Wnioskujemy o zmianę wymagania dla specjalisty branży sanitarnej dotyczącego minimalnej powierzchni obszaru zlewni z 700 ha na 200 ha, ewentualnie o zmianę specjalisty branży sanitarnej na specjalistę ds. gospodarki wodnej i pozostawienie minimalnej powierzchni 700 ha. Koncepcje odwodnienia tak dużych zlewni realizowane są często przez specjalistów ds. gospodarki wodnej i modelarzy, a nie projektantów sanitarnych którzy realizują mniejsze projekty na bardziej zaawansowanym etapie inwestycyjnym.

Odp.: Zamawiający informuje, iż nie wyraża zgody na zaproponowaną zmianę.

1. Czy Zamawiający jest w posiadaniu danych opadowych z okresu 30 lat na podstawie których ma zostać zbudowany model opadów i przekaże te dane Wykonawcy? W jakiej formie są te dane (papierowej, zeskanowanej czy w postaci cyfrowych danych)? Czy dane przedstawiają zagregowane wartości opadów (tj. np. opady dobowe), czy też rozkład natężenia opadu w czasie jego trwania? Ile stacji pomiarowych obejmują dane? Czy Zamawiający udostępnieni te dane w ramach dokumentacji przetargowej albo próbkę danych?

Odp.: Zamawiający informuje, iż nie posiada danych opadowych.

1. Czy aplikacja z wynikami modelu opadów ma prezentować jedynie wartości natężenia deszczu dla zadanego prawdopodobieństwa i czasu trwania - w dwu wariantach: aktualnym i prognozowanym na 2050r?

Odp.: Zamawiający informuje, iż aplikacja nie ma prezentować jedynie wartości natężenia deszczu dla zadanego prawdopodobieństwa i czasu trwania - w dwu wariantach: aktualnym i prognozowanym na 2050r.

1. Czy model opadowy ma powstać na podstawie jednej stacji pomiarowej zlokalizowanej na terenie Szczecina?"

Odp.: Zamawiający informuje, iż model opadowy ma powstać na podstawie kilku stacji pomiarowych.

1. Czy znany jest Zamawiającemu Atlas natężeń deszczów miarodajnych PMAXTP opracowany i udostępniony (w tym do zastosowania komercyjnego) w ostatnich miesiącach przez IMGW-PIB? Model przedstawia natężenia deszczów miarodajnych z okresu 1986-2015 dla całej Polski. Rozdzielczość Atlasu pozwala na odczytanie natężeń deszczu dla ze zróżnicowaniem przestrzennym dla obszaru Szczecina. W związku z tym czy Zamawiający dopuszcza wykorzystanie modelu IMGW-PIB jako lokalnego modelu stanu obecnego bez konieczności budowy model opadów dla stanu obecnego?

Odp.: Zamawiający informuje, iż nie jest mu znany Atlas natężeń deszczów miarodajnych PMAXTP opracowany i udostępniony (w tym do zastosowania komercyjnego) w ostatnich miesiącach przez IMGW-PIB. Zamawiający nie dopuszcza wykorzystania modelu IMGW-PIB jako lokalnego modelu stanu obecnego bez konieczności budowy modelu opadów dla stanu obecnego.

1. W jakiej postaci i w jakiej skali jest mapa zasadnicza którą udostępni Zamawiający? Czy jest to mapa wektorowa, czy rastrowa? Jaki jest format pliku? W jakim układzie wysokościowym i układzie odniesienia wykonana jest mapa? Czy Zamawiający może udostępnić mapę w ramach dokumentacji przetargowej?

Odp.: Zamawiający informuje, iż mapa zasadnicza zostanie udostępniona jako pliki o rozszerzeniu dwg lub dxf w formie wektorowej w skali 1:500. Mapa jest wykonana zgodnie z aktualnymi wymaganiami i w obecnie obowiązującym układzie odniesienia. Zamawiający udostępni mapę Wykonawcy po rozstrzygnięciu postępowania o udzielenie zamówienia publicznego.

1. Czy Zamawiający jest w posiadaniu danych na podstawie których możliwe będzie przeprowadzenie analiz rozkładu temperatury terenu i udostępni je Wykonawcy np. wyniki pomiarów temperatury w miejscach o rożnym zagospodarowaniu? Jeśli nie, to czy Zamawiający udzieli wsparcia Wykonawcy w nieodpłatnym pozyskaniu takich danych? Czy Zamawiający może wskazać źródło danych na podstawie których należy wykonać analizę rozkładu temperatury?

Odp.: Zamawiający nie jest w posiadaniu danych na podstawie których możliwe będzie przeprowadzenie analiz rozkładu temperatury terenu. Zamawiający nie udzieli wsparcia Wykonawcy w nieodpłatnym pozyskaniu takich danych. Zamawiający nie może wskazać źródła danych na podstawie których należy wykonać analizę rozkładu temperatury.

1. Prosimy o potwierdzenie, że analiza możliwości infiltracji może zostać wykonana na podstawie ogólnodostępnych materiałów tj. mapy glebowe, map hydrogeologiczne.

Odp.: Zamawiający potwierdza, że analiza możliwości infiltracji może zostać wykonana na podstawie ogólnodostępnych materiałów tj. mapy glebowe, mapy hydrogeologiczne.

1. Prosimy o wskazanie orientacyjnej długości sieci kanalizacji deszczowej objętej przedmiotem zamówienia, czyli sieci dla których Wykonawca ma przekazać pliki GIS z układem sieci i zlewniami.

Odp.: Zamawiający informuje, iż orientacyjna długość sieci kanalizacji deszczowej wynosi 300 km.

1. Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający nie wymaga budowy modeli sieci kanalizacyjnej.

Odp.: Zamawiający potwierdza, że nie wymaga budowy modeli sieci kanalizacyjnej w ramach przeprowadzanego obecnie postępowania przetargowego.

1. Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający wymaga montażu jednego deszczomierza. Jeśli Zamawiający nie potwierdza, prosimy o wskazanie ilości deszczomierzy do montażu.

Odp.: Zamawiający informuje, iż wymaga montażu trzech deszczomierzy – zgodnie z treścią SWZ Załącznik nr 8 Wzór Umowy (§ 2 ust. 2 umowy).

1. Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający dopuszcza łączenie stanowisk wymienionych w punkcie 5.4 b1, b2, b3, b4 ogłoszenia.

Odp.: Zamawiający potwierdza, że dopuszcza łączenie stanowisk wymienionych w punkcie 5.4 b1, b2, b3, b4 ogłoszenia (zgodnie z Rozdziałem V pkt 2 ppkt b)).

1. Wnioskujemy o zmianę zapisu dotyczącego wymagań dla specjalisty GIS i modelarza. Z uwagi na to, że przedmiot zamówienia nie obejmuje modelowania sieci, a obejmuje przygotowanie bazy danych – plików GIS z układem sieci i zlewni oraz z uwagi na to, że bazy danych do modelowania dla tak dużych powierzchni często są dzielone na kilka/kilkanaście modeli dla zlewni cząstkowych zamkniętych danym wylotem kanalizacyjnym, wnioskujemy o wprowadzenie następującej zmiany w zapisie dotyczącym wymagań dla specjalisty GIS:

b3) wykonywał analizy przestrzenne na potrzeby opracowania co najmniej 3 baz danych do modelowania hydraulicznego kanalizacji, każda dla zlewni o powierzchni min.700 ha (dla każdego opracowania);

oraz dla specjalisty modelarza:

b4) wykonał modele hydrauliczne kanalizacji ogólnospławnej lub deszczowej zbudowane na podstawie co najmniej 3 baz danych, każda dla zlewni o powierzchni min.700 ha (dla każdego opracowania – 3 osobne opracowania).

Odp.: Zamawiający informuje, iż nie wyraża zgody na zaproponowane zmiany zapisów.

Powyższe wyjaśnienia stanowią integralną część Specyfikacji Warunków Zamówienia.