

Słubice, 27 maja 2020 r.

Wykonawcy

ZP.271.11.2020.PG

dotyczy: przetargu nieograniczonego na opracowanie koncepcji odprowadzenia wód opadowych i roztopowych z terenu miasta Słubice.

Zgodnie z art. 38 ust. 1 i 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1843.) zwanej dalej Pzp, przekazuję odpowiedzi na złożone pytania w wyżej określonym postępowaniu.

#### **PYTANIA „A”**

##### **Pytanie:**

W nawiązaniu do ww. ogłoszenia ("Przetarg nieograniczony na opracowanie koncepcji odprowadzenia wód opadowych i roztopowych z terenu miasta Słubice") zwracamy się z prośbą o wyjaśnienie następujących zapisów pkt. III Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ):

##### **ETAP I**

Zamawiający przewiduje, że na tym etapie realizacji Wykonawca:

1) dokona inwentaryzacji odbiorców odprowadzających wody deszczowe do miejskiej sieci kanalizacji deszczowej w rozbiciu na:

- nieruchomości zamieszkałe
- przedsiębiorstwa

z uwzględnieniem powierzchni terenów z jakich są odprowadzane wody deszczowe i roztopowe oraz ilość odprowadzonej wody;

- chodzi o wyszczególnienie powierzchni odwadnianej i ilości wód deszczowych osobno dla każdego z wytwórców?

##### **Odpowiedź:**

Zamawiający wymaga wykonania inwentaryzacji w rozbiciu na nieruchomości zamieszkałe przedsiębiorstwa z wyszczególnieniem powierzchni odwadnianej i ilości wód deszczowych dla każdego z wytwórców osobno.

##### **Pytanie:**

3) zinwentaryzuje istniejące systemy odprowadzania wód opadowych i roztopowych wraz z opisem ich stanu technicznego oraz możliwie szerokiego ich wykorzystania do budowy systemu odprowadzania wód opadowych z oceną przepustowości;

- proszę o wskazanie zakresu inwentaryzacji: czy należy założyć otwarcie wszystkich studni, pomiar geodezyjny, monitoring z czyszczeniem sieci?

##### **ETAP III**

##### **Odpowiedź:**

Zamawiający wymaga zinwentaryzowania całego istniejącego systemu odprowadzania wód opadowych i roztopowych wraz z opisem ich stanu technicznego tak aby dane odzwierciedlały rzeczywisty stan kanalizacji (uszkodzenia, przewężenia, inwentaryzację i stan techniczny wylotów)

**Pytanie:**

2) wykonanie obliczeń hydraulicznych sieci kolektorów deszczowych oraz obliczeń hydrologiczno-hydraulicznych odbiorników w miejscach wprowadzania wód opadowych.

- należy założyć wykonanie modelowania hydrodynamicznego?

**Odpowiedź:**

Zamawiający potwierdza, że oczekiwane jest wykonanie modelowania hydrodynamicznego systemu.

**PYTANIA „B”**

Prosimy o wyjaśnienie kilku wątpliwości i odpowiedzi na poniższe szczegółowe pytania:

**Pytanie 1.**

Prosimy o potwierdzenie, że zamówienie dotyczy zakresu objętego granicą administracyjną miasta.

**Odpowiedź:**

Zamówienie dotyczy granic administracyjnych miasta.

**Pytanie 2.**

Czy zapewnią Państwo mapę zasadniczą terenu miasta?

**Odpowiedź:**

Pozyskanie i koszt mapy należy do wykonawcy

**Pytanie 3.**

Czy powyższa mapa jest dostępna i będzie zapewniona w formie numerycznej, wektorowej?

**Odpowiedź:**

Jak pkt 2 Powyżej.

**Pytanie 4.**

Czy powyższą mapę powinien zakupić Wykonawca?

**Odpowiedź:**

Tak

**Pytanie 5.**

Czy Zamawiający dysponuje danymi o sieci? Jeśli tak – jakimi?

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie dysponuje danymi sieci.

**Pytanie 6.**

Prosimy o podanie łącznej szacowanej liczby km kanalizacji w podziale na deszczową i ogólnospławną.

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie dysponuje takimi danymi.

**Pytanie 7.**

SIWZ Etap I pkt 1). Czy wymagają Państwo pozyskania wyrysów i wypisów z nieruchomości lub zostaną one przekazane Wykonawcy, czy też inwentaryzacja odbiorców ma być dokonana na podstawie danych mapowych i ortofotomapy?

**Odpowiedź:**

: Inwentaryzacja ma być wykonana na podstawie danych mapowych i ortofotomapy

**Pytanie 8.**

SIWZ Etap I pkt 1). W uzupełnieniu pytania jak wyżej, czy Zamawiający dysponuje bazą teleadresową mieszkańców i czy będzie mógł ją przekazać?

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie dysponuje takimi danymi.

**Pytanie 9.**

SIWZ Etap I pkt 1). Prosimy o wskazanie czy dysponują Państwo bazą przedsiębiorców lub inną podstawą dla określenia, obiektów które mogą być uznane za użytkowane przez przedsiębiorców? Czy będzie ta baza udostępniona wykonawcy, a jeśli nie – jakiej podstawy oczekują Państwa dla tej identyfikacji.

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie dysponuje takimi danymi.

**Pytanie 10.**

SIWZ Etap I pkt 3) Czy oczekują Państwo inwentaryzacji geodezyjnej systemu? Jeśli tak – prosimy o określenie warunków i stopnia szczegółowości dla każdego typu obiektu (studnie, wyloty, separatory, piaskowniki, przepompownie, rurociągi, kanały otwarte, rowy).

**Odpowiedź:**

Zamawiający wymaga zinwentaryzowania całego istniejącego systemu odprowadzania wód opadowych i roztopowych wraz z opisem ich stanu technicznego tak aby dane odzwierciedlały rzeczywisty stan kanalizacji (uszkodzenia, przewężenia, inwentaryzację i stan techniczny wylotów)

**Pytanie 11.**

W przypadku odpowiedzi twierdzącej na pytanie jak wyżej – prosimy o podanie szacowanej liczby obiektów w podziale na typy.

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie dysponuje takimi danymi.

**Pytanie 12.**

Czy inwentaryzacją geodezyjną – jeśli takie jest oczekiwanie - mają być objęte tylko główne ciągi do średnicy np. 250 lub 300 mm czy także przyłącza o mniejszych średnicach?

**Odpowiedź:**

Jak w pkt 10

**Pytanie 13.**

SIWZ Etap I pkt 3) Czy oczekują Państwo inwentaryzacji telewizyjnej (videokamerowania) elementów systemu? Jeśli tak – prosimy o określenie ilości i średnic przewodów dla tego zadania.

**Odpowiedź:**

Jak w pkt 10

**Pytanie 14.**

SIWZ Etap II. Prosimy o informację czy Miejscowe Plany Zagospodarowania (MPZP) są dostępne w wersji wektorowej, numerycznej czy tylko w formie pdf lub skanów?

**Odpowiedź:**

Plany MPZP dostępne są pod adresem

[http://mapa.inspire-hub.pl/#/gmina\\_slubice\\_powiat\\_slubicki](http://mapa.inspire-hub.pl/#/gmina_slubice_powiat_slubicki).

**Pytanie 15.**

SIWZ Etap II pkt 2). Prosimy o określenie maksymalnej liczby oczekiwanych rozwiązań wariantowych.

**Odpowiedź:**

Zamawiający wymaga przedstawienia minimum trzech rozwiązań wariantowych.

**Pytanie 16.**

SIWZ Etap II Czy oczekują Państwo wykonania pomiarów geodezyjnych przekroi poprzecznych odbiorników wód opadowych (cieków, rowów?). Jeśli tak – prosimy o wskazanie szacowanej ilości przekroi lub długości cieków w granicach miasta.

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie wymaga

**Pytanie 17.**

SIWZ Etap III. Prosimy o potwierdzenie, że oczekiwane jest wykonanie modelowania hydrodynamicznego systemu. Według obecnych standardów i dla spełnienia wymogów normy PN-EN 752:2017 oraz w przyszłości np. w celu ubiegania się o dofinansowania projektów ze źródeł UE (POIŚ) lub funduszy norweskich projektowanie koncepcyjne powinno być oparte o lokalny model opadów (taki jak np. PANDa lub inne dające informacje o lokalnych deszczach miarodajnych na podstawie danych z ostatnich 30 lat – [www.atlaspanda.pl](http://www.atlaspanda.pl)) oraz modelowanie hydrauliczne. Prosimy o potwierdzenie oczekiwania w tym zakresie?

**Odpowiedź:**

Zamawiający potwierdza, że oczekiwane jest wykonanie modelowania hydrodynamicznego systemu. Według obecnych standardów i dla spełnienia wymogów normy PN-EN 752:2017 oraz w przyszłości np. w celu ubiegania się o dofinansowania projektów ze źródeł UE (POIŚ) lub funduszy norweskich.

**Pytanie 18.**

SIWZ Etap IV. Prosimy o wskazanie ile maksymalnie tego typu obiektów należy objąć przygotowaniem rysunków projektowych. Zadanie to jest mocno pracochłonne i w istotny sposób może kształtować cenę zamówienia. Prosimy o doprecyzowanie skali rysunków.

**Odpowiedź:**

Zamawiający wymaga wykonania rysunków projektowanych urządzeń przepompowni, zbiorników retencyjnych, przepompowni wód deszczowych, podczyszczalni wód deszczowych w skali umożliwiającej czytelność rysunku.

**Pytanie 19.**

Prosimy o potwierdzenie czy Zamawiający oczekuje poza danymi w formie mapowej i rysunkowej, przekazania analiz w formie bazy GIS, w tym topologii sieci. Jeśli tak – jakie dane mają być uwzględnione?

**Odpowiedź:**

Zamawiający oczekuje realizacji zgodnie z zapisami umowy §1 pkt4.

**Pytanie 20.**

Czy Zamawiający przewiduje dokonanie uzgodnień zewnętrznych (innych niż z Zamawiającym) dla koncepcji?

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie przewiduje innych uzgodnień.

#### PYTANIA „C”

**Pytanie 1:**

W punkcie 1 „Etap I część analityczna” SIWZ, zamawiający napisał: „Dokona inwentaryzacji odbiorców odprowadzających wody deszczowe do miejskiej sieci kanalizacji deszczowej”. Czy Zamawiający ma w tym wypadku na myśli inwentaryzację terenową wraz z identyfikacją przyłączy do kanalizacji deszczowej, czy klasyfikację opartą o analizę przestrzenną nieruchomości?

**Odpowiedź:**

Zamawiający ma na myśli inwentaryzację terenową.

**Pytanie 2:**

Czy Zamawiający jest w stanie oszacować powierzchnie obszaru opracowania [w ha] ? Czy odnosi się ona do zlewni, czy też do granic administracyjnych miasta? Jaka jest orientacyjna długość sieci kanalizacji deszczowej?

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie dysponuje takimi danymi. Zamówienie dotyczy granic administracyjnych miasta.

**Pytanie 3:**

W punkcie 7 „Etap I część analityczna” SIWZ, zamawiający napisał: „Dokona analizy możliwości retencjonowania wód opadowych na terenie zlewni”. Czy ten punkt nie powinien zawierać się w Etapie II – części koncepcyjnej? Co Zamawiający przez niego rozumie?

**Odpowiedź:**

Zamawiający pozostawia punkt w niezmienionej formie Wykonawca dokona analizy możliwości retencjonowania wód opadowych na terenie zlewni.

**Pytanie 4:**

Czy Zamawiający wymaga wykonania modelowania hydrodynamicznego sieci, czy Wykonawca może wykorzystać tradycyjne obliczenia hydrauliczne sieci?

**Odpowiedź:**

Zamawiający potwierdza, że oczekiwane jest wykonanie modelowania hydrodynamicznego systemu

**Pytanie 5:**

Jakimi danymi dotyczącymi sieci kanalizacji deszczowej dysponuje Zamawiający i w jakiej formie zostaną one przekazane Wykonawcy? Czy Zamawiający posiada model sieci, jeżeli tak to w jakim oprogramowaniu?

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie dysponuje takimi danymi.

#### PYTANIA „D”

**Pytanie:**

Czy koncepcję odprowadzania wód deszczowych należy wykonać w oparciu o zintegrowany model hydrauliczny 1D+2D?

Uzasadnienie:

Mając na uwadze osiągnięcie wysokiego stopnia zgodności wyników, co przekłada się na jakość opracowania a także bezpieczeństwo, zdecydowanie zaleca się stosowanie skutecznego, a jednocześnie relatywnie nieznacznie podnoszącego koszty rozwiązania - modelowania 1D+2D. Zintegrowany model hydrauliczny łączy model 1D (przepływy w sieci kanalizacyjnej i przepływy w ciekach) z cyfrowym modelem powierzchni terenu 2D oraz model opad-odpływ, tworząc hybrydowe rozwiązanie pozwalające na dowolne symulacje różnych scenariuszy dot. określenia ilości wód przemieszczających się w obu kierunkach – zarówno z powierzchni terenu do sieci kanalizacyjnej, jak i ze studzienki na powierzchnię terenu, rozptyw wód po powierzchni terenu, analizę lokalnych podtopień, uwzględniając wszystkie czynniki wpływające na zaistniałą sytuację wodną. Korzyścią wynikającą ze stworzenia modelu zintegrowanego jest m.in. możliwość zasymulowania zjawisk opadowych, podczas których sieć kanalizacji ulega przepełnieniu i dochodzi do wystąpienia wody ze studni, kratek ściekowych, wpustów krawężnikowych bądź odwodnień liniowych. Dodatkowym atutem modelu hybrydowego jest możliwość symulacji wzajemnego oddziaływania na siebie cieków powierzchniowych, wód podziemnych oraz kanalizacji. Dopiero połączenie tych wszystkich elementów daje pewność w zakresie poprawności wyników i efektywności opracowanej koncepcji.

Odpowiedź:

Oczekiwane jest wykonanie modelowania hydrodynamicznego systemu według obecnych standardów i dla spełnienia wymogów normy PN-EN 752:2017 oraz w przyszłości np. w celu ubiegania się o dofinansowania projektów ze źródeł UE (POIŚ) lub funduszy norweskich

BURMISTRZ  
  
Mariusz Olejniczak