



URZĄD MIEJSKI W GŁIWICACH

ZA.271.48.2020

Gliwice, 07-07-2021 r.

nr kor. UM.812922.2021



Dotyczy: **Budowa inteligentnego systemu zarządzania siecią kanalizacji deszczowej**

Odpowiedź na zapytania do specyfikacji warunków zamówienia

ul. Zwycięstwa 21
44-100 Gliwice
tel. +48 32 231 30 41
fax +48 32 231 27 25
boi@um.gliwice.pl
www.gliwice.eu

Wydział Zamówień Publicznych

ul. Zwycięstwa 21
44-100 Gliwice
tel. +48 32 2385530
fax +48 32
za@um.gliwice.pl

Zgodnie z art. 135 ust. 6 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych, w związku ze złożonym zapytaniem do treści specyfikacji warunków zamówienia w imieniu Zamawiającego udzielam następujących wyjaśnień:

Pytanie nr 1

Zatrudnienie – czy Zamawiający wymaga aby osoby zatrudnione w ramach umowy o pracę były zatrudnione na taką umowę w chwili składania oferty, czy dopiero od daty podpisania umowy z Zamawiającym?

Odpowiedź na pytanie nr 1

Zamawiający nie wymaga aby osoby zatrudnione w ramach umowy o pracę były zatrudnione w chwili składania oferty. Osoby zatrudnione w ramach umowy o pracę wskazane w § 2 ust. 2 wzoru umowy (załącznik nr 6 do SWZ) mają być zatrudnione na taką umowę w trakcie realizacji czynności wskazanych w niniejszym paragrafie.

Pytanie nr 2

Czy modelem hydrodynamicznym ma być objęta tylko kanalizacja deszczowa, czy też inne elementy np. cieki wodne?

Odpowiedź na pytanie nr 2

Modelem hydrodynamicznym powinny być objęte cieki wodne np. rowy jeżeli stanowią element sieci kanalizacji deszczowej oraz zarurowany potok Ostropka na odcinku od skrzyżowania ulic: Nowy Świat, Słowackiego, Zygmunta Starego, Kosów i Dolnej Wsi do wylotu do rzeki Kłodnicy, odcinek o szacunkowej długości 1500m.

Pytanie nr 3

Co jest źródłem danych dla wprowadzenia do bazy danych GIS cieków wodnych?

Odpowiedź na pytanie nr 3

Źródłem danych w zakresie cieków wodnych jest baza danych BDOT500 uzupełniona w wyniku przyjęcia do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego dokumentacji geodezyjnej.

Pytanie nr 4

Co Zamawiający rozumie pod pojęciem „Dostawa i instalacja urządzeń niezbędnych dla prawidłowego wdrożenia modelu hydrodynamicznego”? Czy w ramach zamówienia należy dostarczyć jakiegokolwiek urządzenia komputerowe, monitory, drukarki, plotery? Prosimy o specyfikację wymaganego hardware.

Odpowiedź na pytanie nr 4

W ramach zamówienia, zgodnie z zapisami Opisu przedmiotu zamówienia część B pkt 9 ppkt 14) (Etap 5a) Wykonawca dostarczy również 3 kompletne stanowiska komputerowe

umożliwiającej instalację oprogramowania do modelowania, przechowywanie danych i wyników modelu oraz prowadzenie dalszego modelowania/symulacji.
Po zakończeniu umowy stanowiska komputerowe stają się własnością Zamawiającego. Konfiguracja dostarczanych stanowisk komputerowych określana jest przez Wykonawcę na podstawie zalecanych wymagań oferowanego rozwiązania do modelowania w zakresie sprzętu oraz oprogramowania. Dostarczone stanowiska komputerowe muszą być objęte gwarancją na czas zgodny z umową.

Pytanie nr 5

Prosimy o podanie ilości i czasu trwania szkoleń oraz wymagań dla ich organizacji przez Wykonawcę w sposób umożliwiający ich wycenę.

Odpowiedź na pytanie nr 5

Dane dotycząca przeprowadzenia szkoleń: ilości i czas trwania szkoleń oraz wymagania dla ich organizacji przez Wykonawcę zostały opisane w rozdziale B pkt 12 Etap 7 – Przeprowadzenie szkoleń Opisu przedmiotu zamówienia.

Pytanie nr 6

Czy Zamawiający dopuszcza szkolenia organizowane metodą zdalną?

Odpowiedź na pytanie nr 6

Zamawiający zakłada przeprowadzenie szkoleń metodą tradycyjną. Natomiast w przypadku wystąpienia sytuacji epidemiologicznej w kraju i konieczności ograniczenia kontaktów bezpośrednich, dopuszczalna będzie metoda zdalna.

Pytanie nr 7

Prosimy o określenie wymagań dot. „migracji dwukierunkowej danych przestrzennych, będących w posiadaniu Zamawiającego pomiędzy istniejącą bazą danych a modelem hydrodynamicznym”.

Odpowiedź na pytanie nr 7

Zamawiający zmienia zapis część A pkt 5 ppkt 5) Opisu przedmiot zamówienia na: Migracja danych przestrzennych, będących w posiadaniu Zamawiającego z istniejącej bazy do modelu hydrologicznego.

Pytanie nr 8

Prosimy o specyfikację „danych przestrzennych, będących w posiadaniu Zamawiającego”.

Odpowiedź na pytanie nr 8

Specyfikację danych przestrzennych gromadzonych w powiatowym zasobie geodezyjnym i kartograficznym zawierają schematy aplikacyjne rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji w sprawie powiatowej bazy GESUT i krajowej bazy GESUT z dnia 21 października 2015 r. (Dz.U. z 2015r. poz. 1938) oraz rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji w sprawie bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej z dnia 2 listopada 2015r. (Dz.U. z 2015 r. poz. 2028) oraz akty wykonawcze poprzedzające ww. rozporządzenia.

Pytanie nr 9

Prosimy o przekazanie przykładów „danych przestrzennych, będących w posiadaniu Zamawiającego”

Odpowiedź na pytanie nr 9

Dane przestrzenne w posiadaniu zamawiającego to:

- dane o przebiegu kanalizacji deszczowej,
- dane o rzędnych dna i pokrywy studni kanalizacyjnych, wlotów i wylotów,
- dane o przebiegu rowów melioracyjnych.

Plik GML z przykładową siecią kanalizacji deszczowej oraz rowem melioracyjnym w załączeniu.

Pytanie nr 10

Prosimy o podanie oczekiwań Zamawiającego względem oprogramowania przewidywanego do modelowania hydrodynamicznego.

Odpowiedź na pytanie nr 10

Podstawowe funkcjonalność oprogramowania do modelowania została opisana w części A pkt 5. Zamawiający zwraca uwagę, że w ramach zleconego zadania Wykonawca opracuje Analizę przedwdrożeniową wraz z projektem wdrożenia – Etap 1, w której ustali

i uszczegółowi konkretne potrzeby Zamawiającego do osiągnięcia efektu realizacji przedmiotu zamówienia.

Pytanie nr 11

Czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie do modelowania oprogramowania obecnie bezpłatnego dostępnego publicznie?

Odpowiedź na pytanie nr 11

Zamawiający nie dopuszcza zastosowania do modelowania oprogramowania obecnie bezpłatnego dostępnego publicznie.

Pytanie nr 12

Czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie do modelowania oprogramowania licencjonowanego o ograniczonym lub określonym czasie udostępnienia licencji?

Odpowiedź na pytanie nr 12

Zamawiający nie dopuszcza zastosowania do modelowania oprogramowania licencjonowanego o ograniczonym lub określonym czasie udostępnienia licencji.

Pytanie nr 13

Czy konieczne jest zastosowanie do modelowania oprogramowania „wieczystego”, tj. bez ograniczenia ważności licencji?

Odpowiedź na pytanie nr 13

Należy zastosować do modelowania oprogramowania „wieczystego”, tj. bez ograniczenia ważności licencji z pakietem aktualizacji na okres gwarancji.

Pytanie nr 14

Prosimy o zdefiniowanie „Zapewnienia asysty technicznej administratorom i użytkownikom końcowym w zakresie użytkowania oprogramowania w okresie wdrożenia” w sposób umożliwiający dokonanie wyceny tych prac.

Odpowiedź na pytanie nr 14

Definicję podano w Opisie przedmiotu zamówienia (str. 2): gdzie Asysta techniczna – oznacza usługi technicznego wsparcia, świadczone przez Wykonawcę na rzecz Zamawiającego, mające na celu utrzymanie niezawodności działania modelu oraz dostarczonego w ramach przedmiotu zamówienia oprogramowania i bazy danych, polegające na wsparciu prac administratora systemu, użytkowników końcowych, diagnozy i naprawy. Okres świadczenia usługi asysty technicznej został opisany w Etapie 5b.

Zamawiający wyjaśnia, że oczekuje od Wykonawcy w ramach asysty technicznej obsługi technicznej w zakresie wszystkich zagadnień w realizowanym zadaniu, gdzie na żądanie Zamawiającego Wykonawca w ciągu 24 godzin zareaguje na zadane pytanie lub zagadnienie w formie telekonferencji lub wideokonferencji, natomiast na żądanie Zamawiającego w ciągu 48 godzin w formie fizycznej, chyba że Zamawiający ustali inny termin rozwiązania problemu technicznego.

Zamawiający określił w Formularzu cenowym, że przewidywana płatność za realizację Etapu 5b – Wsparcie techniczne – asysta techniczna, będzie w wysokości nie mniej niż 1% wartości całości zamówienia.

Pytanie nr 15

Prosimy o zdefiniowanie „Świadczenia usług serwisowych w okresie gwarancyjnym” w sposób umożliwiający dokonanie wyceny tych prac.

Odpowiedź na pytanie nr 15

Dla paszportyzacji sieci świadczenie usług serwisowych będzie polegało na zapewnieniu właściwego funkcjonowania w okresie gwarancyjnym. Usługi serwisowe, to bieżące utrzymanie infrastruktury pomiarowej oraz bieżące przeglądy infrastruktury pomiarowej. Każde zamontowane urządzenie w ramach wykonania umowy należy serwisować zgodnie z instrukcją użytkowania urządzenia i oprogramowania.

Pytanie nr 16

Czy Wykonawcę będą obciążać jakiekolwiek i jeśli tak to jakie, koszty związane z przeprowadzeniem szkoleń organizowanych na terenie miasta Gliwice (w miejscu wskazanym przez Zamawiającego)?

Odpowiedź na pytanie nr 16

Wykonawca w ramach zawartej umowy przeprowadzi szkolenia na zasadach

określonych w Opisie przedmioty zamówienia części B pkt. 12 Etap 7, w miejscu wskazanym (udostępnionym nieodpłatnie) przez Zamawiającego. Zamawiający nie przewiduje innych czynności, które mogłyby generować koszty poniesione przez Wykonawcę.

Pytanie nr 17

Prosimy o określenie ilości i czasu trwania szkoleń stacjonarnych w sposób umożliwiający wycenę tych prac.

Odpowiedź na pytanie nr 17

Ilość szkoleń oraz ich czas trwania został określony w Opisie przedmioty zamówienia rozdziale B pkt 12 Etap 7 – Przeprowadzenie szkoleń.

Pytanie nr 18

Czy Zamawiający posiada jakikolwiek model dotyczący systemu kanalizacyjnego?

Odpowiedź na pytanie nr 18

Zamawiający posiada modele (SWMM) sieci kanalizacji deszczowej dla wybranych zlewni opracowane na potrzeby sporządzania operatów wodnoprawnych.

Pytanie nr 19

Co Zamawiający rozumie przez „Transfer danych z modelu opadowego miasta Gliwice (udostępnionego przez Zamawiającego) do aplikacji”?

Odpowiedź na pytanie nr 19

Należy wykorzystać opracowany model stanowiący lokalny model opadowy dla miasta Gliwice, w inteligentnym systemie zarządzania siecią kanalizacji deszczowej, który jest podstawą do zasilania modeli hydrologicznych i hydrodynamicznych systemu odwodnienia miasta.

Pytanie nr 20

Prosimy o przedstawienie charakterystyki „modelu opadowego miasta Gliwice”, który będzie udostępniany przez Zamawiającego.

Odpowiedź na pytanie nr 20

Opracowany model stanowi lokalny model opadowy dla miasta Gliwic, który jest podstawą do zasilania modeli hydrologicznych i hydrodynamicznych systemu odwodnienia miasta, złożonego z krytych układów kanałów deszczowych oraz uzupełniających ich układów koryt otwartych, często pełniących rolę odbiornika spływów wód opadowych. Model opadowy bazuje na rzeczywistych danych obserwacyjnych z okresu nie krótszego niż pięć lat. Model pozwala na obliczenie miarodajnego natężenia opadu dla czasów trwania od 5 do 4320 min oraz prawdopodobieństw wystąpienia opadów p 2%, 3%, 5%, 10%, 20%, 50% i 100%.

Pytanie nr 21

Kto jest autorem „modelu opadowego miasta Gliwice”, który będzie udostępniany przez Zamawiającego i w których latach był on wykonywany.

Odpowiedź na pytanie nr 21

Autorem opracowania pn. „Model natężeń deszczów miarodajnych dla potrzeb hydrologii miejskiej w Gliwicach” jest dr hab. inż. Paweł Licznar.

Pytanie nr 22

W jakim oprogramowaniu został przygotowany „model opadowy miasta Gliwice”, który będzie udostępniany przez Zamawiającego

Odpowiedź na pytanie nr 22

Model posiada formę dokumentacji i został opracowany przy wykorzystaniu danych na temat natężeń deszczów miarodajnych, pozyskanych w ramach projektu PANDa (Polski Atlas Natężeń Deszczów miarodajnych) z użyciem powszechnie stosowanych narzędzi kalkulacyjnych.

Pytanie nr 23

Prosimy o udostępnienie „modelu opadowego miasta Gliwice”, który będzie udostępniany przez Zamawiającego.

Odpowiedź na pytanie nr 23

Zamawiający udostępnia opracowanie pn. „Model natężeń deszczów miarodajnych dla

Pytanie nr 24

Co Zamawiający rozumie pod pojęciem „Analiza posiadanych przez Zamawiającego decyzji administracyjnych niezbędnych do prawidłowego (zgodnego z prawem) funkcjonowania układu wód opadowych wraz z opracowaniem wykazu i zakresu niezbędnych do uzyskania decyzji administracyjnych.”?

Odpowiedź na pytanie nr 24

Zamawiający prostuje i zmienia zapis Opisu przedmiotu zamówienia rozdział B pkt 1 ppkt 2) na: Analizę wydanych przez Zamawiającego warunków i uzgodnień w zakresie odprowadzenia wód (osobno dla każdej ze zlewni, z określeniem koniecznej retencji) niezbędnych do prawidłowego (zgodnego z prawem) funkcjonowania układu wód opadowych wraz z opracowaniem wykazu i zakresu niezbędnych do uzyskania decyzji administracyjnych. Zamawiający oczekuje od Wykonawcy sugestii co do konieczności pozyskania nowych, lub aktualizacji starych pozwoleń wodnoprawnych jeżeli w toku prac nad zlewnią okaże się, że układ kolektorów jest inny niż w obowiązującej decyzji .

Zamawiający zwraca uwagę, że w ramach zleconego zadanie Wykonawca opracuje Analizę przedwdrożeniową wraz z projektem wdrożenia – Etap 1, w której ustali i uszczegółowi konkretne potrzeby Zamawiającego do osiągnięcia efektu realizacji przedmiotu zamówienia.

Pytanie nr 25

Co Zamawiający rozumie pod sformułowaniem, że etap I powinien obejmować „Analizę uszczegóławiającą potrzebę Zamawiającego”?

Odpowiedź na pytanie nr 25

Wykonawca, w ramach zleconego zadanie opracuje Analizę przedwdrożeniową wraz z projektem wdrożenia – Etap 1, w której ustali i uszczegółowi konkretne potrzeby Zamawiającego do osiągnięcia efektu realizacji przedmiotu zamówienia, który został określony w Opisie przedmiotu zamówienia rozdział A pkt 2.

Pytanie nr 26

Rodzaj oprogramowania wykorzystywany do modelowania ma istotny wpływ na określenie kosztu wykonania zamówienia. Prosimy o określenie wymagań Zamawiającego dotyczących oprogramowania na etapie poprzedzającym przygotowanie i złożenie ofert.

Odpowiedź na pytanie nr 26

Podstawowe funkcjonalność oprogramowania do modelowania została opisana w części A pkt 5. Zamawiający zwraca uwagę, że w ramach zleconego zadanie Wykonawca opracuje Analizę przedwdrożeniową wraz z projektem wdrożenia – Etap 1, w której ustali i uszczegółowi konkretne potrzeby Zamawiającego do osiągnięcia efektu realizacji przedmiotu zamówienia.

Pytanie nr 27

Co Zamawiający rozumie pod sformułowaniem „Propozycje docelowych metod pozyskiwania danych”?

Odpowiedź na pytanie nr 27

W zakresie analizy uszczegóławiającej potrzeby Zamawiającego, Wykonawca wskaże skąd będą pochodzić dane np. dane o opadach z bezpośrednich pomiarów z deszczomierzy, dane o ilości wód opadowych wprowadzanych do wód z przepływomierzy itp.

Pytanie nr 28

Zamawiający wymaga przedstawienia „Wykazu urządzeń niezbędnych do dostarczenia przez Wykonawcę.” Prosimy o określenie wymagań Zamawiającego dla urządzeń, które ma dostarczyć Wykonawca. Czemu mają służyć urządzenia, jaka ma być ich ilość oraz jaki ma być zastosowany standard. Bez takiego przedstawienia wymagań Zamawiającego nie jest możliwe dokonanie wyceny oferty.

Odpowiedź na pytanie nr 28

Zamawiający w Opisie przedmiotu zamówienia rozdział A pkt. 2, 3, 4 określił wymagania dla urządzeń, które ma dostarczyć Wykonawca, które są wymaganiami minimalnymi. Natomiast Wykonawca opracuje Analizę przedwdrożeniową wraz z projektem wdrożenia – Etap 1, w której zaprojektuje system i przedstawi Zamawiającemu do akceptacji celem

wykonania kolejnych etapów opisanych szczegółowo w Opisie przedmiotu zamówienia.

Pytanie nr 29

Czy Zamawiający dopuszcza stosowanie do montażu urządzeń pomiarowych elementów wykonanych ze stali ocynkowanej?

Odpowiedź na pytanie nr 29

Zamawiający podtrzymuje, że wymienione elementy w Opisie przedmiotu zamówienia, które zostały założone ze stali nierdzewnej mają być wykonane z tego rodzaju stali. Natomiast dla pozostałych elementów Zamawiający dopuszcza stosowanie stali ocynkowanej jednak po każdorazowym uzgodnieniu z Zamawiającym na etapie wdrożenia.

Pytanie nr 30

Czy Zamawiający dysponuje urządzeniami pomiarowymi opadów oraz innymi urządzeniami zainstalowanymi na sieci kanalizacji deszczowej? Prosimy o podanie specyfikacji posiadanych urządzeń wraz z datą ich instalacji.

Odpowiedź na pytanie nr 30

Zamawiający nie dysponuje urządzeniami pomiarowymi opadów oraz innymi urządzeniami zainstalowanymi na sieci kanalizacji deszczowej.

Pytanie nr 31

Czy przed przekształceniem punktów pomiarowych w stałe wykonawca będzie miał za zadanie wymianę wszystkich urządzeń na nowe, czy też Zamawiający dopuści wykorzystanie urządzeń, które po raz pierwszy, jako fabrycznie nowe, zostały zainstalowane jako tymczasowe?

Odpowiedź na pytanie nr 31

Zamawiający dopuści wykorzystanie urządzeń, które po raz pierwszy, jako fabrycznie nowe, zostały zainstalowane jako tymczasowe pod warunkiem, że są zgodne z parametrami opisanymi w dalszych etapach Opisu przedmiotu zamówienia.

Pytanie nr 32

Zgodnie z zapisem OPZ „Rejestrator powinien umożliwiać wpisywanie danych bezpośrednio do bazy danych SQL”. Oferent prosi o dopuszczenie lepszego rozwiązania jakim jest zapis surowych danych w postaci pliku i importy danych do bazy danych. Import będzie automatyczny i pozwoli na uniknięcie ryzyka utraty danych w trakcie przesyłu i zapisu danych.

Odpowiedź na pytanie nr 32

Zamawiający dopuszcza rozwiązanie zaproponowane przez Wykonawcę.

Pytanie nr 33

Zamawiający przewiduje zastosowanie disdrometru laserowego – w związku z tym czy Zamawiający przewiduje wdrożenie opracowywanie prognozy pogody w oparciu o dane radarowe? Jeśli tak, to czy zostanie zastosowany radar (radary) lokalny czy zostaną wykorzystane dane z radaru meteorologicznego IMGW?

Odpowiedź na pytanie nr 33

Na tym etapie zamawiający nie przewiduje wdrożenia związanego z opracowaniem prognozy pogody w oparciu o dane radarowe. Postępowanie nie obejmuje zakupu radaru, a jedynie obejmuje dostawę distrometru laserowego.

Pytanie nr 34

Prosimy o wskazanie co najmniej 2 urządzeń spełniających wymagania stawiane przez Zamawiającego dla disdrometru laserowego.

Odpowiedź na pytanie nr 34

Zamawiający podaje dwa przykładowe urządzenia:

1 Urządzenie: OTT Parsivel² - Laser Weather Sensor - OTT Hydromet

2 U r z ą d z e n i e :

<https://www.thiesclima.com/en/Products/Precipitation-Electrical-devices/?art=774>

Pytanie nr 35

Prosimy o potwierdzenie, że szkolenia mają być prowadzone na bazie „modelu dla miasta Łodzi”. Czy Zamawiający dysponuje modelem dla miasta Łodzi?

Odpowiedź na pytanie nr 35

Zamawiający prostuje zapis Opisu przedmiotu zamówienia na: „modelu dla miasta Gliwice”.

Pytanie nr 36

Czy szkolenia dla poszczególnych użytkowników mają się odbywać równolegle dla poszczególnych grup użytkowników czy odrębnie dla każdego użytkownika?

Odpowiedź na pytanie nr 36

Wykonawca dostarczy trzy zestawy komputerowe, czyli jednocześnie mogą być szkolone 3 osoby. Jeżeli wykonawca zorganizuje więcej stanowisk, Zamawiający dopuszcza aby szkolenie odbywało się równocześnie.

Pytanie nr 37

Zmiany prawa, o których mowa w § 2 ust. 1 pkt 5 wzoru umowy, mogą wykraczać poza możliwości wprowadzenia jednostronnych zmian w realizację przedmiotu zamówienia tylko przez Wykonawcę i mogą wymagać zmian zapisów umowy poprzez zawarcie przez strony aneksu do umowy. W związku z czym Wykonawca zwraca się z wnioskiem o zmianę treści § 2 ust. 1 pkt 5 oraz dopisanie po kropce:

„5) uwzględnienia przy realizacji przedmiotu zamówienia wszelkich zmian związanych z nowelizacją ustaw i rozporządzeń, lub zastąpienia ich nowymi wersjami tych aktów prawnych, pod warunkiem wyrażenia zgody przez Zamawiającego w postaci zawarcia pisemnego aneksu do niniejszej Umowy.”

Oraz w związku z powiązaną treścią, § 2 ust. 17, nadanie mu brzmienia: „13. Uwzględnienie przy realizacji przedmiotu zamówienia wszelkich zmian związanych z nowelizacją ustaw i rozporządzeń lub zastąpienie ich nowymi wersjami tych aktów prawnych, z zastrzeżeniem § 2 ust. 1 pkt 5”

Odpowiedź na pytanie nr 37

Zamawiający wyraża zgodę na zmianę postanowienia § 2 ust 1 pkt 5) wzoru umowy na postanowienie wskazane poniżej. Postanowienie § 2 ust 1 pkt 5) otrzymuje brzmienie: uwzględnienia przy realizacji przedmiotu zamówienia wszelkich zmian związanych z nowelizacją ustaw i rozporządzeń, lub zastąpienia ich nowymi wersjami tych aktów prawnych, pod warunkiem wyrażenia zgody przez Zamawiającego w postaci zawarcia pisemnego aneksu do niniejszej Umowy.

Zamawiający wyraża zgodę na zmianę postanowienia § 2 ust 13 wskazane poniżej. Postanowienie § 2 ust. 13 otrzymuje brzmienie: Uwzględnienie przy realizacji przedmiotu zamówienia wszelkich zmian związanych z nowelizacją ustaw i rozporządzeń lub zastąpienie ich nowymi wersjami tych aktów prawnych, pod warunkiem wyrażenia zgody przez Zamawiającego w postaci zawarcia pisemnego aneksu do niniejszej Umowy.

Pytanie nr 38

W związku z treścią § 2 ust. 5 wzoru umowy wraz z odpowiadającą temu zapisowi karą umowną wskazaną w § 6 ust. 1 pkt d i e, jak również w związku z faktem iż rozwiązanie stosunku pracy może nastąpić w sposób jednostronny przez pracownika, bez uprzedniej wiedzy pracodawcy, Wykonawca zwraca się z prośbą o zmianę zapisu § 2 ust. 5 i nadanie mu brzmienia:

„5. Wykonawca lub Podwykonawca/Dalszy Podwykonawca zatrudni osoby wykonujące czynności wskazane powyżej na cały okres wykonywania tych czynności w trakcie realizacji zamówienia.

W przypadku rozwiązania/wygaśnięcia stosunku pracy przed zakończeniem tego okresu, Wykonawca lub Podwykonawca/Dalszy Podwykonawca jest zobowiązany do zatrudnienia nie później niż w ciągu miesiąca po ustaniu stosunku pracy innej osoby na to samo stanowisko pracy.”

Odpowiedź na pytanie nr 38

Zamawiający wyraża zgodę na zmianę postanowienia § 2 ust 5 wskazane poniżej. Postanowienie § 2 ust. 5 otrzymuje brzmienie: Wykonawca lub Podwykonawca/Dalszy Podwykonawca zatrudni osoby wykonujące czynności wskazane powyżej na cały okres wykonywania tych czynności w trakcie realizacji zamówienia. W przypadku rozwiązania/wygaśnięcia stosunku pracy przed zakończeniem tego okresu, Wykonawca lub Podwykonawca/Dalszy Podwykonawca jest zobowiązany do zatrudnienia nie później niż w ciągu miesiąca po ustaniu stosunku pracy innej osoby na to samo stanowisko pracy.

Pytanie nr 39

Wykonawca zwraca się z prośbą o dopisanie w ramach § 3 dodatkowego ustępu nr 2

Odpowiedź na pytanie nr 39

Zamawiający nie ma możliwości odniesienia się do uwagi dot. § 3 umowy. Wykonawca nie przedstawił propozycji dodatkowego postanowienia § 3 ust 2.

Pytanie nr 40

W związku z tym, że przedmiotowa umowa nie ma charakteru umowy o roboty budowlane w rozumieniu Kodeksu cywilnego, i nie znajdują do niej zastosowania zapisy dotyczące tego rodzaju umów, w tym w szczególności mechanizm uiszczania wynagrodzenia bezpośrednio na konto podwykonawców przez Zamawiającego, Wykonawca zwraca się z prośbą o wykreślenie zapisu § 5 ust.3.

Odpowiedź na pytanie nr 40

Zamawiający nie wyraża zgody na zmianę § 5 ust. 3 postanowienia umowy we wskazanym zakresie.

Pytanie nr 41

Wykonawca zwraca się z prośbą o korektę odesłania zawartego w § 6 ust. 2.

Odpowiedź na pytanie nr 41

Zamawiający wyraża zgodę na korektę odesłania wskazanego w § 6 ust. 2 umowy. Postanowienie § 6 ust. 2 otrzymuje brzmienie: Łączna wartość kar umownych nie przekroczy 20 % wynagrodzenia Wykonawcy brutto, o którym mowa w § 4 ust 1) za wyjątkiem sytuacji określonej w ust 1 pkt a) lub a)*.

Pytanie nr 42

Wykonawca zwraca się z prośbą o zmianę wysokości kar umownych wskazanych w § 6 ust 1 pkt d, e, f i ustalenie ich w jednolitej wysokości 1.000 zł (słownie jeden tysiąc złotych), gdyż kara aż 2.000 zł dziennie za samo niedostarczenie oświadczenia (co nie powoduje strat, kosztów czy opóźnień) powinna zostać uznana za nadmierną w rozumieniu Kodeksu Cywilnego.

Odpowiedź na pytanie nr 42

Zamawiający wyraża zgodę na zmianę wysokości kary umownej. Kary umowne ustalone w umowie powinny pozostawać w relacji do wagi naruszenia oraz wynagrodzenia umownego. Postanowienia § 6 ust. 1 pkt d),e), f) otrzymują brzmienie:

d) w wysokości 1 000,00 zł (słownie: jeden tysiąc złotych) za każde niezłożone przez Wykonawcę, w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie, oświadczenie w celu spełnienia przez Wykonawcę lub Podwykonawcę/Dalszego Podwykonawcę wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę oraz za każdą niezatrudnioną osobę na podstawie umowy o pracę wykonującą wskazane w § 2 ust. 3 czynności;

e) w wysokości 1 000,00 zł (słownie: jeden tysiąc złotych) za każdy dzień zwłoki w złożeniu Zamawiającemu oświadczenia potwierdzającego spełnienie przez Wykonawcę lub Podwykonawcę/Dalszego Podwykonawcę wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę osób wykonujących czynności, o których mowa w § 2 ust. 4,

f) z tytułu zawarcia umowy z Podwykonawcą bez uprzedniego przedłożenia projektu umowy wraz z zakresem zamówienia podlegającemu zleceniu, lub bez uzyskania zgody Zamawiającego na zawarcie tej umowy zgodnie z § 5 ust. 2 -w wysokości 1 000,00 zł (słownie: jeden tysiąc zł);

Pytanie nr 43

W związku z faktem, że Wykonawcy kalkulując koszty wykonania zamówienia rozpisują je na całość projektu w celu uzyskania jak najkorzystniejszej kalkulacji dla Zamawiającego, Wykonawca zwraca się z prośbą o zmianę wartości wskazanej w § 10 ust. 2 ppkt 2), z 30% na 10% wynagrodzenia.

Odpowiedź na pytanie nr 43

Zamawiający nie wyraża zgody na zmianę § 10 ust. 2 ppkt 2) postanowienia umowy we wskazanym zakresie.

Pytanie nr 44

Wykonawca zwraca się z prośbą o korektę zapisu § 10 ust. 3 i dopisanie w ramach tego zapisu także formy elektronicznej z podpisami kwalifikowanymi, tak jak zostało to wskazane w ust. 2 tego paragrafu.

Odpowiedź na pytanie nr44

Zamawiający wyraża zgodę na zmianę postanowienia § 10 ust. 3. Postanowienie § 10 ust. 3 otrzymuje brzmienie: Zmiany niniejszej umowy wymagają formy pisemnej lub elektronicznej z podpisem kwalifikowanym pod rygorem nieważności.

Pytanie nr 45

W związku z faktem, że zgodnie z § 12 ust. 2 wynagrodzenie za przejście praw autorskich w kalkulowane jest w całość wynagrodzenia należnego Wykonawcy, Wykonawca zwraca się z prośbą o zmianę zapisu § 12 ust. 1 poprzez ustalenie, że nabycie praw autorskich ma miejsce w chwili zapłaty, nie w chwili przekazania poszczególnych etapów realizacji.

Odpowiedź na pytanie nr 45

Zamawiający nie wyraża zgody na zmianę postanowień § 12 ust. 1 umowy we wskazanym zakresie. Nabycie praw autorskich winno mieć miejsce w chwili przekazania poszczególnych etapów realizacji. Zamawiający nie może dopuścić do sytuacji, w której dysponuje fizycznie dziełem (utworem), a nie może się nim posługiwać. Wskazać należy, iż wynagrodzenie za przedmiot umowy obejmuje również wynagrodzenie za przeniesienie praw autorskich, jednakże wynagrodzenie umowne płatne jest częściowo po zakończeniu każdego z etapów.

Pytanie nr 46

Urządzenia pomiarowe i rejestratory w zastosowaniu przemysłowym stosują dedykowane protokoły komunikacji uwzględniające wymianę danych w trudnych warunkach (słaby zasięg, konieczność retransmisji, ponownego pobierania danych, zdalną aktualizację oprogramowania, zdalną diagnostykę urządzenia).

Protokoły HTTP i HTTPS nie są protokołami przemysłowymi a co za tym idzie nie są często wykorzystywane w urządzeniach pomiarowych. Wymóg konkretnego protokołu komunikacyjnego może sugerować konkretne rozwiązanie i konkretnego producenta ograniczając tym samym równe traktowanie podmiotów startujących w przetargu.

Odpowiedź na pytanie nr 46

Protokoły HTTP i HTTPS są protokołami powszechnie stosowanymi. Zamawiający nie zmienia wymaganego typu zastosowanych protokołów w opisanych OPZ.

Pytanie nr 47

„Format przesyłanych danych XML, tekstowy lub CSV.” Większość producentów stosuje przesyłanie danych w skompresowanych, zakodowanych i zaszyfrowanych plikach binarnych. Wynika to z faktu, że przesyłanie danych w postaci plików tekstowych jest nieekonomiczne energetycznie gdyż ta sama wiadomość w pliku tekstowym jest kilkaset razy dłuższa niż zakodowana, zaszyfrowana i skompresowana. Dodatkowo dane tekstowe są możliwe do odczytania i zmodyfikowania. Pliki tekstowe nie są zabezpieczone sumą kontrolną i podczas przesyłania mogą ulec zniekształceniu. W transmisji radiowej jaką jest sieć komórkowa, zakłócenia są zjawiskiem bardzo powszechnym. Ponadto, wymóg konkretnego formatu pliku może sugerować konkretne rozwiązanie i konkretnego producenta ograniczając tym samym równe traktowanie podmiotów startujących w przetargu. Czy Zamawiający dopuszcza rozwiązanie uwzględniające binarne, zakodowane lub zaszyfrowane pliki?

Odpowiedź na pytanie nr 47

Zamawiający dopuszcza rozwiązanie uwzględniające binarne, zakodowane lub zaszyfrowane pliki pod warunkiem, że funkcjonalność zostanie zachowana.

Pytanie nr 48

„Rejestrator powinien umożliwiać wpisywanie danych bezpośrednio do bazy danych SQL.” Wpisywanie danych do bazy danych jest operacją bardzo wrażliwą ze względu na spójność danych, ale też przede wszystkim na bezpieczeństwo. Kradzież karty SIM umożliwi wykorzystanie jej do włamania się do systemu Zamawiającego o bezpośredni dostęp do bazy danych, a więc umożliwi uszkodzenie bazy danych. Czy Zamawiający dopuszcza inne rozwiązania zgodne z polityką bezpieczeństwa dostępu do systemu informatycznego Zamawiającego?

Odpowiedź na pytanie nr 48

Wpisywanie danych do bazy SQL eliminuje konieczność stosowania dodatkowych programów, algorytmów, w związku z czym upraszcza architekturę całego systemu. Zamawiający podtrzymuje zapis: „Rejestrator powinien umożliwiać wpisywanie danych

bezpośrednio do bazy danych SQL”.

Pytanie nr 49

„Obsługa protokołu synchronizacji czasu SNTP”

Jedną z poważnych wad protokołu SNTP jest brak zapewnienia bezpieczeństwa przesyłanych danych, co w środowisku rozproszonym bazującym na kartach SIM od zewnętrznego dostawcy stwarza duże zagrożenie dla bezpieczeństwa sieci wewnętrznej przedsiębiorstwa wodociągowego. Czy Zamawiający dopuszcza alternatywne i bezpieczne sposoby synchronizacji rejestratorów z serwerem Zamawiającego?

Odpowiedź na pytanie nr 49

Zamawiający podtrzymuje zapis: „Obsługa protokołu synchronizacji czasu SNTP”. Protokół SNTP jest ogólnie dostępnym protokołem synchronizacji czasu.

Pytanie nr 50

W punkcie Etap 2a -Dostawa i montaż urządzeń pomiarowych na kanalizacji deszczowej wraz z oprogramowaniem Zamawiający definiuje, że częstotliwość przesyłu danych do bazy nie powinna być rzadsza niż 144 razy na dobę. Oznacza to, że urządzenie praktycznie powinno być cały czas online, co determinuje zastosowanie bardzo dużych pojemności baterii / akumulatorów. Taka sytuacja jest bardzo uciążliwa biorąc pod uwagę dostępność miejsca w punktach instalacji wynikających z natury kanalizacji deszczowej. Czy Zamawiający dopuści zastosowanie częstotliwości przesyłu co 12 godzin przy jednoczesnym zachowaniu częstotliwości pomiaru co 1 minutę i umożliwieniu połączenia urządzenia na życzenie?

Odpowiedź na pytanie nr 50

Zamawiający nie dopuszcza przesyłu co 12 godzin przy jednoczesnym zachowaniu częstotliwości pomiaru co 1 minutę i umożliwieniu połączenia urządzenia na życzenie. Ideą systemu jest przysyłanie danych w czasie rzeczywistym.

Pytanie nr 51

W punkcie 4. Etap 2c – Dostawa i montaż stacji pomiarowych wraz z oprogramowaniem Zamawiający określa, że funkcjonalność rejestratora dotycząca komunikacji i przesyłu danych musi zapewniać co najmniej komunikację z wykorzystaniem protokołu HTTP lub HTTPS z szyfrowaniem SSL 3.0/ TLS 1.0 /1.1/1.2. Prosimy o doprecyzowanie sformułowania „co najmniej”. Czy Zamawiający dopuści zastosowanie komunikacji nie wykorzystującej HTTP lub HTTPS zapewniającej jednocześnie równorzędny poziom zabezpieczenia danych?

Odpowiedź na pytanie nr 51

Zamawiający chce wykorzystywać protokół HTTP lub HTTPS z szyfrowaniem SSL 3.0/ TLS 1.0 /1.1/1.2., a sformułowania „co najmniej” może oznaczać nowsze wersje ww. szyfrowania.

Pytanie nr 52

W punkcie 4. Etap 2c – Dostawa i montaż stacji pomiarowych wraz z oprogramowaniem Zamawiający określa, że format przesyłanych danych powinien być XML, tekstowy lub CSV. Czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie do samej transmisji innych formatów?

Odpowiedź na pytanie nr 52

Zamawiający dopuszcza zastosowanie do samej transmisji innych formatów.

Pytanie nr 53

W punkcie 4. Etap 2c – Dostawa i montaż stacji pomiarowych wraz z oprogramowaniem Zamawiający określa, że rejestratory powinny charakteryzować się Obsługą wejść cyfrowych RS485, RS485 z protokołem modbus RTU oraz SDI-12. Biorąc pod uwagę, że wszystkie wyspecyfikowane interface'y docelowo mają służyć do podłączenia deszczomierza a zatem interface powinien być zgodny z interface'm zastosowanego deszczomierza i w danej chwili będzie wykorzystywany tylko jeden z nich. Czy w związku z tym Zamawiający dopuści rejestratory, które mają obsługę RS485 z protokołem modbus RTU lub SDI-12?

Odpowiedź na pytanie nr 53

Zamawiający nie wyklucza takiej możliwości. Decyzja w tej sprawie zostanie podjęta na etapie analizy przedwdrożeniowej.

Pytanie nr 54

W punkcie 4. Etap 2c – Dostawa i montaż stacji pomiarowych wraz z oprogramowaniem Zamawiający określa, że rejestratory powinny posiadać dodatkowy port RS232 do podłączenia ewentualnego dodatkowego urządzenia komunikacyjnego (modem radiowy lub satelitarny). Czy Zamawiający dopuści również inne interfejsy pozwalające na tożsamą możliwość podłączenia dodatkowego urządzenia komunikacyjnego?

Odpowiedź na pytanie nr 54

Rejestratory powinny posiadać dodatkowy port RS232 i mogą posiadać również inne interfejsy pozwalające na tożsamą możliwość podłączenia dodatkowego urządzenia komunikacyjnego.

Pytanie nr 55

Czy rejestrator scharakteryzowany zapisem:

"Rejestrator musi posiadać port USB (typ A lub B lub C), który umożliwiać będzie co najmniej:

- Zapewnienie na wypadek awarii lub wyłączenia systemu komunikacji możliwości skopiowania danych na przenośną pamięć USB.
- Zapisania aktualnej konfiguracji rejestratora na przenośną pamięć USB.
- Wgranie nowej konfiguracji do rejestratora za pomocą przenośnej pamięci USB.
- Konfigurację i zgranie danych za pomocą komputera PC z dedykowanym oprogramowaniem producenta." musi posiadać wszystkie podane interfejsy i możliwości, czy też musi posiadać przynajmniej jedną z podanych interfejsów i możliwości?

Odpowiedź na pytanie nr 55

Może posiadać minimum 1 typ interfejsu USB i umożliwiać wszystkie wyżej wymienione funkcjonalności.

Pytanie nr 56

W punkcie "3 (Etap 2b)", w podpunkcie "3) Kamera IP" stwierdzone zostało, że kamera IP będzie służyć do wysyłania "pojedynczych obrazów, których wielkość nie przekraczać będzie 500kB". Na jaką jednostkę czasu przewidywane jest wysyłanie danych o wielkości 500kB?

Odpowiedź na pytanie nr 56

Częstotliwość przesyłu obrazu do bazy nie powinna być rzadsza niż 144 na dobę.

Pytanie nr 57

Zamawiający wymaga w ramach warunku zdolności technicznej i zawodowej aby Inżynier projektant „przygotował co najmniej jedną koncepcję projektową lub budowlaną obejmującą kanalizację deszczową i retencję zbiornikową w okresie ostatnich pięciu lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy -w tym okresie.” Zwracamy się z prośbą o zmianę tego warunku na:

„przygotował co najmniej jedną koncepcję projektową lub budowlaną lub projekt budowlany lub projekt wykonawczy obejmującą(y) kanalizację deszczową i retencję zbiornikową w okresie ostatnich pięciu lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy -w tym okresie.”

Zwracamy uwagę, że projekty budowlane i wykonawcze stanowią opracowania o większym stopniu szczegółowości, zatem wykazanie się doświadczeniem w tym zakresie wydaje się być wystarczającym wobec wymogu wykazania doświadczenia z zakresu opracowania projektów koncepcyjnych.

Odpowiedź na pytanie nr 57

Zamawiający przechyła się do prośby Wykonawcy i zmienia zapis warunku zdolności technicznej i zawodowej, aby Inżynier projektant „przygotował co najmniej jedną koncepcję projektową lub budowlaną lub projekt budowlany lub projekt wykonawczy obejmującą(y) kanalizację deszczową i retencję zbiornikową w okresie ostatnich pięciu lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy -w tym okresie.”

Pytanie nr 58

Prosimy o potwierdzenie, iż wymagają Państwo modelowania zintegrowanego 1D + 2D, pozwalającego (w odróżnieniu od modelu kanalizacji 1D) na odwzorowanie powierzchni terenu na siatce prostokątnej bądź trójkątnej co pozwala na wizualizację skutków podtopień oraz dynamiczne zobrazowanie procesu powodzi miejskiej. Takie rozwiązanie

(w odróżnieniu do modelu kanalizacji 1D) pozwala na uchwycenie szeregu zjawisk i zależności interakcji systemów kanalizacyjnych z innymi systemami i w chwili obecnej jest standardem w procesach modelowania systemów kanalizacyjnych.

Odpowiedź na pytanie nr 58

Zamawiający w ramach wykonywanego zadania zgodnie z zapisem Część A pkt 9 ppkt 10 kropka 3 wymaga Określenia zasięgu oraz głębokości podtopień powstających wskutek wylewów z kanalizacji deszczowej. Natomiast funkcjonalność ta nie musi być w ramach jednego narzędzia.

Pytanie nr 59

Prosimy o potwierdzenie, iż Zamawiający udostępni nieodpłatnie mapę zasadniczą w postaci wektorowej całego obszaru opracowania włącznie z terenami zamkniętymi.

Odpowiedź na pytanie nr 59

Nieodpłatne udostępnienie zbiorów danych państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego ma miejsce na zasadach określonych w art. 40a ust. 2 pkt 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne.

W szczególności art. 40a ust. 2 pkt 4 lit. a i b pozwala na nieodpłatne udostępnienie zbiorów danych jednakże udostępnienie następuje jedynie w zakresie zbiorów danych i na rzecz podmiotu publicznego albo podmiotu niebędącemu podmiotem publicznym, realizującym zadania publiczne na podstawie odrębnych przepisów albo na skutek powierzenia lub zlecenia przez podmiot publiczny ich realizacji. Wydział Geodezji i Kartografii dysponuje usługą sieciową dedykowaną udostępnieniu takich danych w trybie ustawy: <https://gliwice.eu/urząd-miejski/uslugi-geodezyjne>, Moduł PRZP. Format danych, w którym udostępniane są zbiory danych opisane są w części B pkt 8 ppkt 5 tiret 5 Opisu przedmiotu zamówienia. Art. 15 ust. 1 Ustawy o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne tj. z dnia 1 marca 2021 r. (Dz.U. z 2021 r. poz. 670) mówi, że:

1. Podmiot prowadzący rejestr publiczny zapewnia podmiotowi publicznemu albo podmiotowi niebędącemu podmiotem publicznym, realizującym zadania publiczne na podstawie odrębnych przepisów albo na skutek powierzenia lub zlecenia przez podmiot publiczny ich realizacji, nieodpłatny dostęp do danych zgromadzonych w prowadzonym rejestrze, w zakresie niezbędnym do realizacji tych zadań. Wskazane w art. 15 ust. 1 powierzenie zadań publicznych lub zlecenie ich realizacji obejmuje wyłącznie te przypadki, w których następuje przesunięcie kompetencyjne między poszczególnymi podmiotami. Pojęciami tymi nie są objęte przypadki, w których podmiot publiczny w ramach realizacji zadania powierza określone czynności do wykonania zewnętrznemu podmiotowi na podstawie umowy cywilnoprawnej. Doktryna i orzecznictwo są zgodne co do wyłączenia podmiotów prywatnych działających na podstawie umowy cywilnoprawnej z hipotezy art. 15 ust. 1 zatem w przypadku podmiotu prywatnego, który działa na podstawie umowy cywilnej dane zostaną udostępnione odpłatnie. (źródło: Kubalski 2019 komentarz do ustawy, wyd. 1) W art. 15 chodzi o zlecenie zadań z zakresu administracji na gruncie prawa administracyjnego, a nie o umowy prawa cywilnego dotyczące wykonywania działań, do których organy administracji mogą zatrudnić inne podmioty.

Pytanie nr 60

Z uwagi na brak precyzyjnego określenia liczby studzienek kanalizacji deszczowej, niemożliwe jest oszacowanie pełnych kosztów inwentaryzacji, które mogą znacząco wpłynąć na wysokość oferty. Prosimy o potwierdzenie, iż maksymalna przewidywana ilość studni do inwentaryzacji nie przekroczy 2 tys sztuk, bądź podanie innej liczby studni, którą należy zinwentaryzować geodezyjnie. Brak precyzyjnych zapisów dotyczących minimalnej wartości studni podlegających inwentaryzacji geodezyjnej może spowodować duże różnice w cenach ofertowych.

Odpowiedź na pytanie nr 60

Zamawiający potwierdza, że pomiarowi w terenie podlegać będzie maksymalnie do 2 tys kluczowych, z punktu widzenia budowy modelu, studni na kanalizacji deszczowej.

ZAMAWIAJĄCY W PÓŹNIEJSZYM TERMINIE DOKONA MODYFIKACJI W NIEZBĘDNYM ZAKRESIE.

Załączniki:

Załącznik do odpowiedzi na pytanie nr 9 - "Kanalizacja deszczowa rów melioracyjny"
Załącznik do odpowiedzi na pytanie nr 23 - "Model opadowy dla miasta Gliwice"

z poważaniem

Jolanta Górecka-Wróbel

Naczelnik Wydziału Zamówień
Publicznych

Kopia aa.