



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko

Unia Europejska
Fundusz Spójności



URZĄD MIEJSKI W GLIWICACH

ZA.271.48.2020

Gliwice, 12-07-2021 r.

nr kor. UM.823979.2021



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

Odpowiedź na zapytania do specyfikacji warunków zamówienia

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:

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

Pytanie nr 61

W części B Etap 2a Zamawiający wymaga montażu „co najmniej 6 tablic świetlnych ostrzegawczych przed stanem zwiększonych opadów lub innych urządzeń, które będą miały za zadanie ostrzec”. Czy Zamawiający może określić jednoznacznie minimalne wymagania dotyczące tablic (rozmiar, ilość znaków, kolorów, sposób zarządzania ostrzeżeniami itp.), oraz wymagania dotyczące elementów montażowych (wysokość masztu, rodzaj zasilania). Jednocześnie prosimy o wykreślenie zapisu „inne urządzenia”, gdyż zapis ten daje bardzo szerokie możliwości interpretacji, a tym samym powoduje, że przedmiot zamówienia nie jest opisany w sposób jednoznaczny i wyczerpujący (sprzeczność z art. 99 ust. 1 PZP).

Odpowiedź na pytanie nr 61

Wymagania techniczne dla tablic świetlnych ostrzegawczych - znaków zmiennej treści:

1. Wyświetlacze LED muszą być fabrycznie nowe.
2. Wyświetlacze muszą być pełno graficzny.
3. Wyświetlacze na tablicy informacyjnych muszą być wykonane w technologii LED RGB z diod wysokiej jasności.
4. Wyświetlacze muszą posiadać funkcje weryfikacji niedziałających diod wraz z funkcją wysyłania o takim fakcie komunikatu do centrum sterowania ruchem.
5. Matryce LED wyświetlaczy muszą być sterowane cyfrowym sygnałem wideo, co pozwoli na:
 - a) wyświetlanie tekstu o dowolnej wysokości i szerokości,
 - b) wyświetlanie dowolnych czcionek w wielu językach,
 - c) wyświetlanie dowolnych symboli graficznych,
 - d) pracy w trybie graficznym.
6. Zamawiającym nie dopuszcza możliwość sterowania wyświetlaczami na tablicy informacyjnej za pomocą modemu GSM.
7. Wyświetlacze na tablicach informacyjnych muszą być umieszczone w nierdzewnych obudowach, komponenty elektroniczne muszą być zabezpieczone przed skutkami opadów atmosferycznych, wilgoci, zbieraniem się pary wodnej wewnątrz i zapylenia o stopniu ochrony IP54.

8. Wyświetlacze będą montowane na nowych słupach/konstrukcjach wsporczych dostarczonych wraz z fundamentem i zamontowanych przez Wykonawcę.
9. Matryca dowolnie programowalna w całym zakresie znaku tzn. Znak zmiennej treści jest w całej powierzchni wyposażony w elementy świetlne.
10. Minimalne wymiary tablicy zmiennej treści (elementu wyświetlającego) nie mogą być mniejsze niż 2000mm szerokości oraz 1000mm wysokości.
11. Należy przyjąć następujące parametry znaków:
 - B6,
 - R3,
 - L3.
12. Wysokość piksela nie większa niż 16 mm (odległość między elementami emitującymi światło).
13. Znaki zmiennej treści muszą być zaprojektowane, wykonane i zainstalowane zgodnie z normą PNEN 12966:2005+A1 z 2009r. lub równoważną.
14. Zasilanie znaku 230V AC.
15. Komunikacja z znakami zmiennej treści powinna być możliwa za pomocą następujących portów/transmisji danych: Ethernet TCP-IP.
16. Obudowa znaku posiadająca ochronę IP54.
17. Układ optyczny znaku zmiennej treści powinien być zabezpieczony przed działaniem niesprzyjających warunków atmosferycznych.
18. Ze względu na lokalizację znak zmiennej treści powinien być dostosowany do następujących zewnętrznych warunków atmosferycznych: od -40 stopni Celsjusza do +60 stopni Celsjusza bez konieczności stosowania dodatkowych urządzeń grzewczych i chłodzących.
19. Konstrukcja wsporcza powinna być zabezpieczona przed korozją oraz pomalowana w całości (kolor do uzgodnienia z zamawiającym na etapie wykonawstwa).
20. Znak zmiennej treści wyposażony w czujnik natężenia światła zewnętrznego. Znak powinien automatycznie lub ręcznie (z pozycji operatora/użytkownika) dostosowywać się do zewnętrznych warunków atmosferycznych (panującego natężenia światła).
21. W przypadku braku łączności znaku zmiennej treści z systemem centralnym znak powinien przejść w stan spoczynku poprzez wygaszenie elementów świetlnych znaku.
22. Znak powinien posiadać możliwość wyświetlenia w dowolnym momencie każdej informacji przez operatora/użytkownika znajdującego się w centrum zarządzania ruchem.
23. Znak zmiennej treści wyposażony w dodatkowe oprogramowanie służące do testowania (za pomocą sieci Ethernet) wszystkich elementów znaku (matrycy oraz wszystkich podzespołów) pod względem ich poprawnego działania.

Pytanie nr 62

W związku z faktem, że tablice świetlne mają ostrzegać przed zwiększonymi opadami, prosimy o przeniesienie ich montażu do punktu 2c, w którym znajdują się stacje pomiarowe wielkości opadu.

Odpowiedź na pytanie nr 62

Zamawiający przychylił się do prośby przeniesienia montażu tablic świetlnych ostrzegawczych do Etapu 2c, jednocześnie termin realizacji dla etapów pozostaje zgodnie z harmonogramem terminowo – rzeczowo – finansowym i wynosi 12 miesięcy. Zamawiający dokona modyfikacji Opisu przedmiotu zamówienia w tym zakresie.

Pytanie nr 63

W związku z powtarzającym się w OPZ sformułowaniem, że „Wykonawca ma zapewnić transmisje danych z obiektów po zakończeniu umowy”, prosimy o konkretne określenie okresu czasu przez jaki Wykonawca ma tą transmisję utrzymać. Zapewnienie transmisji jest związane z ponoszeniem przez Wykonawcę kosztów m.in. utrzymania kart Sim oraz zapewnienia wsparcia informatyka, stąd ich odpowiedni koszt musi zostać uwzględniony w ofercie.

Odpowiedź na pytanie nr 63

Zamawiający precyzuje zapis Opisu przedmiotu zamówienia:

Wykonawca ma zapewnić transmisję danych z urządzeń pomiarowych po zakończeniu umowy z urządzeń stałych przez okres trwania gwarancji i rękojmi.

Pytanie nr 64

W Części B załącznika 7 do SWZ Zamawiający przewidział 4 miesiące czasu na realizację Etapu 1 oraz po 5 miesięcy dla Etapów 2a i 2b. W obu przypadkach czas ten liczony jest od dnia podpisania umowy. Należy zauważyć, że Wykonawca ma możliwość rozpoczęcia realizacji etapów 2a i 2b dopiero po zakończeniu etapu 1, tj. nie może ich rozpocząć wcześniej. Wynika to z faktu, że etapy 2a i 2b polegają na instalacji urządzeń, których lokalizacja, typ oraz sposób instalacji zostaną ustalone między stronami w etapie 1. Tym samym po zakończeniu etapu 1 Wykonawcy pozostanie tylko 1 miesiąc na instalację ponad 26 stacji pomiarowych, co przy wskazanych w SWZ formalnościach do wykonania przez Wykonawcę, czyni to zadanie wg nas niewykonalnym. W związku z przedstawioną argumentacją prosimy o wydłużenie czasu na realizację zadań 2a i 2b odpowiednio do 7 miesięcy od podpisania umowy.

Odpowiedź na pytanie nr 64

Zamawiający przychyła się do wydłużenia czasu na realizację Etapów 2a i 2b odpowiednio do 7 miesięcy od podpisania umowy i dokona modyfikacji Załącznika 13 do SWZ - Harmonogram rzeczowo-terminowo-finansowy.

Pytanie nr 65

W Załączniku 7 do SWZ, Część B Etap 2a Zamawiający wymaga instalacji 12 przepływomierzy na kanalizacji deszczowej, które mają być najpierw urządzeniami tymczasowymi na czas trwania kampanii pomiarowej, a następnie mają zostać zastąpione urządzeniami stałymi, przy czym Zamawiający dopuszcza od razu montaż stałych urządzeń pomiarowych.

Z kolei w ramach realizacji Etapu 3 dotyczącego kampanii pomiarowej Zamawiający: „przewiduje co najmniej 12 punktów pomiarowych (pomiar przepływu i napełnienia) na kanalizacji deszczowej i 5 pkt. na rzekach/zbiornikach”.

Prosimy o wyjaśnienie, czy 12 punktów pomiarowych (pomiar przepływu i napełnienia) na kanalizacji deszczowej montowane w ramach Etapu 3 to są dokładnie te same urządzenia o których mowa w etapie 2a? Czy może są to urządzenia dodatkowe w stosunku do Etapu 2a?

Warto dodać, że nieścisłość wynika m.in. z faktu, że w ramach etapu 2a, Zamawiający przewiduje przekształcenie wszystkich urządzeń w stałe punkty pomiarowe, a w przypadku Etapu 3, tylko 4 z 12 szt. Mówi o tym zapis: „po zakończeniu kampanii pomiarowej Wykonawca dokonuje przekazania Zamawiającemu – Miastu Gliwice jedynie 5 stacji hydrologicznych i 4 stacje pomiarowe w kanalizacji deszczowej.”

Odpowiedź na pytanie nr 65

Zamawiający wyjaśnia, że są to te same urządzenia. Kampania przedwdrożeniowa opiera się o urządzenia opisane z Etapu 2a i 2b. Natomiast jeśli z Etapu 1 - Analizy przedwdrożeniowej wraz z projektem wdrożenia wyniknie potrzeba montażu dodatkowych urządzeń pomiarowych należy je dodatkowo zamontować w ramach właściwej realizacji zadania.

Zmianie ulega zapis na str. 35 – Etap 3 Kampania pomiarowa, Uwaga, kropka 1, który otrzymuje brzmienie:

Urządzenia pomiarowe pozostają w trakcie kampanii pomiarowej w dyspozycji Wykonawcy. Po zakończeniu kampanii pomiarowej Wykonawca dokonuje przekazania Zamawiającemu – Miastu Gliwice 11 stacji hydrologicznych (nowych (Etap 2b)), 5 stacji hydrologicznych (istniejących, które podlegają integracji z systemem) i 12 stacji pomiarowych w kanalizacji deszczowej.

Pytanie nr 66

Czy którekolwiek z urządzeń wymaganych w ramach etapu 2b jest tym samym

urządzeniem, które jest opisane w ramach etapu 3? Jeśli tak to konkretnie jakie to są urządzenia?

Odpowiedź na pytanie nr 66

Tak są to te same urządzenia. Jest to 11 stacji hydrologicznych (nowych), 5 stacji hydrologicznych (istniejących, które podlegają integracji z systemem), które po zakończeniu kampanii pomiarowej zostają przekazane Zamawiającemu.

Pytanie nr 67

W Załączniku 7 do SWZ, Część B Etap 3 Zamawiający wymaga instalacji 5 stacji pomiarowych na rzekach/zbiornikach. Czy wspomniane stacje mają dokonywać pomiaru przepływu czy tylko napełnienia?

Odpowiedź na pytanie nr 67

Zainstalowane stacje mają dokonywać pomiaru napełnienia.

Pytanie nr 68

Ile sumarycznie urządzeń każdego typu z Etapów 2a, 2b i 3 Wykonawca ma przekazać na stan Zamawiającego.

Odpowiedź na pytanie nr 68

Należy zamontować w poszczególnych etapach:

Etap 2a – co najmniej 12 urządzeń pomiarowych na kanalizacji deszczowej,

Etap 2b – 11 stacji hydrologicznych nowych (Zamawiający modyfikuje zapis w Opisie przedmiotu zamówienia w tym zakresie) i 5 stacji hydrologicznych, istniejących – do integracji z systemem,

Etap 3 – wszystkie urządzenia które są opisane w Etapie 2a i 2b.

Podane wyżej ilości urządzeń są minimalne do zamontowania. Natomiast jeśli z Etapu 1 Analizy przedwdrożeniowej wraz z projektem wdrożenia wyniknie potrzeba montażu dodatkowych urządzeń pomiarowych należy je zainstalować w ramach właściwej realizacji zadania.

Pytanie nr 69

W Załączniku 7 do SWZ, Część B Etap 2a Zamawiający wymaga zainstalowania urządzeń, które powinny być przepływomierzami ultradźwiękowymi profilującymi. Prosimy również o dopuszczenie urządzeń dokonujących pomiaru przepływu w oparciu o dwie bezkontaktowe sondy radarowe (sonda pozioma i sonda prędkości przepływu) umieszczone nad powierzchnią wody. Urządzenie nie posiadałoby sondy ultradźwiękowej.

Uzasadnienie:

a. Sonda ultradźwiękowa do pomiaru prędkości przepływu nie jest w stanie realizować poprawnego pomiaru w przypadku przemieszczania się po dnie kanału osadu lub piachu. W takim przypadku pomiar zostaje przerwany. Analogicznie pomiar zostaje przerwany w przypadku przyklejenia się do sondy ultradźwiękowej zanieczyszczeń typu: chusteczki, śmieci, itd. Bezkontaktowe sondy radarowe nie posiadają opisywanych wad. Są to urządzenia, które wiszą nad ciekiem i dokonują pomiaru bezkontaktowo. Stąd nie ma ryzyka zakłócania pomiaru przez osad lub inne zanieczyszczenia. Argument ten jest tym bardziej istotny, iż część przepływomierzy ma zostać przekształcona w stałe punkty monitoringu. Tym samym Zamawiający powinien postawić na możliwie bezawaryjną długoterminową pracę, którą przepływomierze radarowe gwarantują. Dodatkowo dokładna kalibracja urządzenia jest w stanie zapewnić pomiar na żądanej przez zamawiającego dokładności.

Na podstawie powyższej argumentacji prosimy o dopuszczenie w ramach etapu 2a przepływomierzy radarowych.

Odpowiedź na pytanie nr 69

Zamawiający dopuszcza zainstalowanie w ramach Etapu 2a przepływomierzy radarowych.

Pytanie nr 70

Część B Etap 2a Jakimi urządzeniami i w jakiej procedurze będą prowadzone pomiary referencyjne przez Zamawiającego?

Odpowiedź na pytanie nr 70

Metoda wykonania pomiarów referencyjnych zostanie ustalona przez Inżyniera Kontraktu na etapie weryfikacji inwestycji.

Pytanie nr 71

W Załączniku 7 do SWZ, Część B, w ramach Etapu 2b Zamawiający wymaga dostarczenia rejestratorów wyposażonych w wyświetlacz. Prosimy o dopuszczenie urządzeń nieposiadających ekranu, które jednocześnie będą umożliwiały wyświetlenie żądanych danych na ekranie komputera po podłączeniu go z rejestratorem przez kabel USB.

Uzasadnienie:

Po pierwsze każde z instalowanych w ramach etapu 2b urządzeń będzie posiadało transmisję danych przez sieć GSM. Umożliwi to Państwu dostęp do danych on-line w wymaganym do dostarczenia informatycznym systemie danych (Etap 2e), gdzie będą mieli Państwo dostęp do aktualnych wartości pomiarowych, parametrów diagnostycznych oraz danych historycznych. Ekran na podstawie SWZ ma umożliwiać podgląd chwilowej wartości pomiarowej lub diagnostycznej w miejscu instalacji urządzenia. Taka funkcjonalność jest potrzebna, gdy w miejscu urządzenia pracują lub często przechodzą pracownicy, którym taka funkcjonalność byłaby przydatna. Tymczasem urządzenia będą instalowane w miejscach odosobnionych typu studzienka na sieci kanalizacji deszczowej, zbiornik retencyjny, potok lub rzeka. Spowoduje to, że ekran nie będzie używany lub będzie używany bardzo sporadycznie. W przypadku takich sporadycznych wizyt, wartość chwilową można sprawdzić na telefonie typu smartphone z dostępem do Internetu lub poprzez komputer z kablem USB.

Sama instalacja ekranu ma trzy zasadnicze wady:

- a. Ekran powoduje znaczący wzrost energochłonności urządzenia, co przy zasilaniu bateryjnym przekłada się bezpośrednio na ograniczenie czasu pracy.
- b. W przypadku instalacji w studni pomiarowej, ekran staje się kolejnym wrażliwym elementem, który można łatwo uszkodzić. Jest to też element wyjątkowo wrażliwy na bardzo trudne warunki panujące wewnątrz kanalizacji.
- c. W przypadku instalacji w miejscach gdzie pracownicy Zamawiającego przebywają bardzo rzadko jest to element praktycznie bezużyteczny, który powoduje istotny wzrost kosztu urządzenia.

W związku z przedstawioną argumentacją prosimy o dopuszczenie rejestratora bez ekranu.

Odpowiedź na pytanie nr 71

Zamawiający wymagania dostarczenia rejestratorów wyposażonych w wyświetlacz pozostawia bez zmian.

Pytanie nr 72

Część B Etap 2b. Zamawiający wymaga od rejestratora posiadania portu RS232. W związku z tym prosimy o dopuszczenie możliwości podłączania wymaganej kamery również z użyciem tego portu tj. zamiast portu Ethernet. Taka zmiana zwiększa gamę urządzeń, które można zastosować przy jednoczesnym braku utraty jakiegokolwiek żądanej funkcjonalności dla Zamawiającego.

Odpowiedź na pytanie nr 72

Zamawiający dopuszcza taką możliwość przy zapewnieniu opisanej funkcjonalności.

Pytanie nr 73

W treści SWZ Zamawiający podaje, że w nie wymaga wniesienia wadium. Prosimy o potwierdzenie, że nie jest to omyłka. Zadanie jest duże, dofinansowane ze środków UE, a brak wymagania co do wadium umożliwia bezkarne wycofywanie się oferentów w dowolnym momencie postępowania, w tym również po wyborze najkorzystniejszej oferty przez podpisaniem umowy.

Odpowiedź na pytanie nr 73

Zamawiający potwierdza, że nie wymaga wniesienia wadium.

**ZAMAWIAJĄCY W PÓŹNIEJSZYM TERMINIE DOKONA MODYFIKACJI
W NIEZBĘDNYM ZAKRESIE.**

z poważaniem

Jolanta Górecka-Wróbel

Naczelnik Wydziału Zamówień
Publicznych

Kopia aa.