

Powidz, dn. 30.06.2014 rok

ORG-ZP. 271.11.2014

Do wszystkich wykonawców

WYJAŚNIENIA Nr 1 TREŚCI SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

DOT.: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego nr **ORG-ZP. 271.11.2014** prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego pn.: **Budowa fontanny w m. Powidz w ramach zadania "Stworzenie markowego produktu turystycznego Województwa Wielkopolskiego poprzez budowę infrastruktury turystyczno-rekreacyjnej wzdłuż Jeziora Powidzkiego, na terenie nieruchomości gminnych w m. Powidz" w ramach Wielkopolskiego Programu Regionalnego Programu Operacyjnego na lata 2007- 2013, Priorytet VI Turystyka i środowisko kulturowe, Działanie 6.1 Turystyka, Schemat I Infrastruktura turystyczna**

Na podst. art. 38 ust. 2, w związku z art. 38 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. z 2013 r. poz. 907 ze zm.) , przekazuję treść zapytań wraz z wyjaśnieniami treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia:

Pytanie 1

Brak w projekcie specyfikacji ilości typu i jakości oświetlenia. Czy zamawiający dysponuje projektem iluminacji fontanny lub specyfikacją ilości i mocy oświetlenia.

Odpowiedź 1

Zamawiający nie dysponuje szczegółowym projektem oświetlenia jednakże posiada precyzyjne wytyczne do jego zastosowania. Oto one:

1. SZCZEGÓLWE WYMOGI DLA PROGRAMU PRACY FONTANNY

1. Efekty uzyskiwane podczas pracy fontanny

Fontanna będzie wyposażona w 4 główne zespoły atrakcji które składają się z:

- Zespołu dysz obwodowych smukłych w ilości 64 sztuk zasilanych jedną pompą sterowaną falownikiem i wyposażone w 32 lampy LED o mocy 3W, każda podświetla 2 dysze
- Zespołu dysz centralnych składającego się z 8 dysz spieniających zasilanych jedną pompą kontrolowaną przez falownik i wyposażone w 16 lamp LED 3W



- Dyszy centralnej wielostrumieniowej zasilanej jedną pompą sterowaną falownikiem z podświetleniem 2 lampami LED 3W.
- Przelewu z górnej miski do niocki zasilanego przez pompę bez falownika.

Zakłada się, że sterownik fontanny będzie mógł realizować minimum 3 programy w tym:

- **Program 1:** Program dzienny standardowo włączany gdy fontanna pracuje, jest to program, który w sposób umiarkowany wykorzystuje moc falowników. Układ choreograficzny powinien trwać minimum 5 min i być zapętłony do momentu wyłączenia fontanny.
- **Program 2:** Program pokazowy uruchamiany ręcznie z poziomu pilota. Program powinien uruchamiać fontannę z pełną mocą, a osiągnięte efekty powinny podchodzić pod maksymalne zakładane parametry dysz. W programie należy użyć pełnego oświetlenia niezależnie od pory dnia, a czas trwania pokazu powinien wynosić minimum 10 min. Program pokazowy powinien trwać do momentu zatrzymania go z pilota lub zatrzymania wieczornego całej fontanny. Jeśli program pokazowy zostanie wywołany ręcznie w nocy powinien trwać do załączenia dziennego fontanny.
- **Program 3:** Program do testowania poprawności działania fontanny obejmujący testowanie lamp RGB przez włączanie poszczególnych lamp oraz uruchamianie pomp na maksymalne parametry. Ideą twórcy programu powinno być danie eksploatatorowi możliwości sprawdzenia poprawności działania dysz i pomp oraz oświetlenia.
- **Wszystkie programy muszą mieć możliwość wstrzymania (program 1) lub zatrzymania w trakcie pracy.**

2. Wyposażenie szafy sterowniczej

- obudowa z tworzyw sztucznych zamykana na klucz – stopień ochrony IP66 do zabudowy wewnątrz
- podstawa (wspornik) szafy o wysokości minimum 50 cm
- sterowanie oparte na sterowniku lub sterownikach przemysłowych z wbudowanym zegarem astronomicznym
- zabezpieczenie zwarciove i przeciążeniowe każdej pompy (może być realizowane przez falownik)
- zabezpieczenie różnicowo-prądowe osobno na pompy i na automatykę
- zabezpieczenie silnika przed przegrzaniem i nadmiernym prądem (może być realizowane przez falownik)
- kontrola kolejności i symetrii faz zasilania (dla wszystkich urządzeń)
- zabezpieczenie przed zanikiem fazy zasilającej
- zabezpieczenie przed suchobiegiem pompy
- minimum 4 kanałowy pilot do sterowania i przełączania programów pracy
- przeznaczone miejsce na sterownik z modemem GSM który będzie w stanie obsłużyć sygnały awarii fontanny tj. suchobieg, zadziałanie przelewu, włamanie, brak zasilania, zalanie komory, awarię pompy odwadniającej,
- akumulator buforowy dla sterownika GSM
- falowniki o mocy o stopień wyższej niż moc pomp
- elementy niezbędne do sterowania oświetleniem LED (w zależności od dostawcy)
- przełączniki trybu pracy pomp auto-0-ręka
- wyłącznik główny
- diody sygnalizujące pracę pomp, awarię pomp, awarię falownika, suchobieg, obecność zasilania, zadziałanie przelewu, dopuszczanie wody (praca elektrozaworu)

3. Dodatkowe wyposażenie komory

- Osuszacz powietrza



- Oświetlenie lampami jarzeniowym w postaci co najmniej dwóch opraw
- Gniazda 230V w ilości minimum 4 szt. Każde z zabezpieczeniem 16A
- Grzejnik ścienny 2000W z termostatem
- Krata pod włazem zamykana na kłódkę

2. WYTYCZNE DLA PROGRAMÓW PRACY

Program powinien być napisany w taki sposób by:

- Umożliwiać sterowanie niezależne w zakresie RGB lampami przy każdej dyszy pieniającej
- Umożliwiać jednoczesną zmianę koloru wszystkich 32 lamp RGB na obwodzie fontanny
- Umożliwiać niezależne określenie koloru podświetlenia dyszy centralnej
- Pozwalać na niezależną nastawę częstotliwości w falownikach każdej z pomp

Założono sterowanie fontanny za pomocą pilota i zegara astronomicznego, funkcjonalność tych urządzeń opisano poniżej:

- Zegar astronomiczny – wbudowany w sterownik zegar ma za zadanie wyłączać oświetlenie w czasie dnia gdzie nie jest one tak efektowne jak w nocy, zegar powinien być uwzględniony tylko w programie 1 zwykłym.
- Pilot zdalnego sterowania – minimum 4 kanałowy pilot musi umożliwiać uruchamianie minimum 3 programów pracy fontanny oraz nakładanie maski na pracę pomp tj. po włączeniu maski program w sterowniku jest realizowany nadal ale pompy muszą być zatrzymane. Maskę ma umożliwić szybką interwencję w niecce bez zmoczenia eksploatatora. Uruchomienie któregośkolwiek programu powinno usuwać maskę.

Podczas pisania programu (ustalania parametrów) należy mieć na uwadze by strumienie dysz smukłych nie kolidowały ze strumieniami dysz spieniających oraz by całość harmonijnie przenikała się podczas zmiany.

3. OKRES UŻYTKOWANIA ORAZ ZIMOWANIE FONTANNY

Zamawiający przewiduje użytkowanie fontanny w okresie od maja do końca sierpnia. Pozostałą część roku fontanna będzie wyłączona z eksploatacji, opróżniona z wody i częściowo zdemontowana.

Z racji, że fontanna stoi w miejscu ustronnym nieuczęszczanym przez pieszych poza sezonem należy przewidzieć możliwość demontażu oświetlenia lub montażu lamp LED w taki sposób by uniemożliwić ich kradzież. Podobnie z dyszami.

Zamawiający wymaga jednocześnie by szafa zasilając- sterownicza miała możliwość podtrzymania zasilania do pompy odwadniającej, grzejnika, osuszacza, gniazda 230V i opcjonalnego sterownika GSM (opcja) nawet po całkowitym wygaszeniu technologii fontanny tj. pomp, uzdatniania wody, lamp LED i sterowników, pomp dozujących.

Pytanie 2

Czy zamawiający przewiduje sterowanie każdą dyszą niezależnie czy też sekcjami dysz zgodnie z przypisanymi pompami.

Odpowiedź 2

Odpowiedź na pytanie zawarta w wytycznych.

Pytanie 3

Czy przewiduje się sterowanie każdą lampą LED osobno?

Odpowiedź 3

Nie, szczegóły sterowania w odpowiedzi na pytanie 1.

Pytanie 4

W projekcie są określone przejścia przez dno z rur PVC. Czy zamawiający zezwala na zamianę na przejścia ze stali nierdzewnej.

Odpowiedź 4

Tak, jeśli wykonawca wykona przejścia we własnym zakresie w cenie oferty.

Pytanie 5

W projekcie brakuje konkretnych wytycznych co do programu pracy fontanny, czasu jej pracy, różnorodności programów. Czy zamawiający posiada Program Funkcjonalno-użytkowy fontanny?

Odpowiedź 5

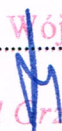
Zamawiający nie posiada typowego Programu Funkcjonalno-Użytkowego jednakże w odpowiedzi na pytanie 1 zostały udzielone szczegółowe wytyczne.

Pytanie 6

Czy zamawiający wymaga możliwości demontażu wyposażenia fontanny na zimę. Jeśli tak to w jakim zakresie.

Odpowiedź 6

Zamawiający wymaga wypracowania przez wykonawcę systemu ochrony przed kradzieżami i wandalizmem wyposażenia fontanny. Jeśli zaproponowane zabezpieczenia okażą się niewystarczające przewiduje się możliwość demontażu kolektorów z dyszami jak i dysz pieniących. Stąd istotne by Wykonawca przewidział rozłączne połączenia przewodów elektrycznych i sygnałowych oraz zasilających w wodę.

Wójt

Ryszard Orzeškowiak