



URZĄD MIEJSKI W RABCE-ZDROJU

34-700 Rabka-Zdrój, ul. Parkowa 2
tel. 18 26-92-000, 18 26-76-440, fax 18 26-77-700
e-mail: urzad@rabka.pl, strona www: www.rabka.pl
NIP :735-10-06-084, REGON: 000529166,
PKO BP S.A. Nr: 10 1020 3466 0000 9502 0004 3380

Znak sprawy: **IRG.271.140.2021**

Rabka-Zdrój, dnia 24.05.2021 r.

Do wszystkich zainteresowanych

dotyczy postępowania pn.: **„Budowa wodnego placu zabaw w Parku Zdrojowym” – II postępowanie.**

Burmistrz Rabki – Zdroju – Zamawiający w wyżej wymienionym postępowaniu przetargowym – działając na podstawie art. 284 ust. 2 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo Zamówień Publicznych (tekst jedn. Dz. U. z 2019 r., poz. 2019 z późn. zmian.) – ustawa Pzp, w związku z pytaniami dotyczącymi treści SWZ jakie wpłynęły do Zamawiającego od Uczestnika postępowania udziela odpowiedzi na zadane pytania:

1. Pytanie nr 1:

„Prosimy o informację, czy usunięcie drzew i krzewów wchodzi w zakres zadania? W przedmiarze brak, w SWZ w opisie przedmiotu zamówienia zakres zadania obejmuje powyższe.”

Odpowiedź na pytanie nr 1:

Roboty w zakresie usunięcia drzew i krzewów prosimy pominąć, zgodnie z przedmiarem.

2. Pytanie nr 2:

„Prosimy o podanie rozmiarów drzew i krzewów do wykonania nasadzeń (dla drzew obwód pnia, dla krzewów wielkości pojemników)”

Odpowiedź na pytanie nr 2:

Nie dotyczy.

3. Pytanie nr 3:

„Prosimy o podanie informacji czy dostawa i montaż stojaków wchodzi w zakres inwestycji? Jeśli tak, prosimy o przedstawienie opisu (materiału, wymiarów) wraz z wizualizacją, a także wskazanie ilości sztuk i miejsca montażu”

Odpowiedź na pytanie nr 3:

W specyfikacji przedmiotu zamówienia dostawa stojaków nie występuje.

Jeżeli zapytanie dotyczyło masztów oświetleniowych i ich konstrukcji, to zakres ten należy zgodnie z przedmiarem robót.

3. Pytanie nr 4:

„Czy system sterowania oparty o urządzenia Coolux z Widget Designer i Ma Lighting zgodnie z wytycznymi zawartymi w STWiOR wchodzi w zakres zadania i należy go wycenić”

Odpowiedź na pytanie nr 4:

Warunki techniczne dostawy, montażu i uruchomienia systemu sterowania obiektem należy wycenić zapewniając:

- a) Kontrolę procesów technologicznych wody fontannowej poprzez urządzenia i elementy automatyki przemysłowej w sprzęgnięciu z procesami krytycznymi i układami sterowania atrakcjami
- b) Sterowanie atrakcjami w oparciu o rządnienia i systemy do tworzenia interakcji obiektów i użytkowników w czasie rzeczywistym przy równoczesnym zapewnieniu oprawy muzycznej.

Należy uwzględnić elementy sytemu oparte na sterownikach (kontrolerach) umieszczonych w rozdzielnicach RT i RA oraz dostarczyć wyposażenie głównego stanowisko sterowania, umożliwiającego programowanie iluminacji, wyzwalanie ręczne wcześniej zapisanych w kontrolerze programów i manualną obsługę systemu w czasie rzeczywistym. Lokalizację stanowiska sterowania należy przyjąć w budynku Urzędu Miejskiego przy ul. Parkowej 2 w Rabce-Zdroju, gdzie znajduje się punkt dostępowy sieci teleinformatycznej i światłowodowej dla wewnętrznej instalacji teleinformatycznej i światłowodowej Wodnego Placu Zabaw.

Program pracy fontann i obrazy wodne poszczególnych atrakcji (fontann) - figur wodnych należy zrealizować poprzez w pełni zautomatyzowany system nadzorujący. Czas pracy poszczególnych trybów fontanny będzie określony w wewnętrznej agendzie.

Zamawiający dopuszcza wykonanie sytemu sterowania atrakcjami w oparciu o urządzenia wymienione pierwotnie w STWiOR lub według wyboru, w technologii zaproponowanej przedmiarem robót. Zaproponowany przez Wykonawcę system wymagał będzie szczegółowej prezentacji i zatwierdzenia przez Inwestora w ramach przewidzianej agendy.

System sterowania obiektem wraz z układem elektro-automatyki i elementami nagłośnienia należy umieścić w wiszących rozdzielnicach RT i RA oraz szafach rakowych umieszczonych w komorze technicznej. System opcjonalnie powinien mieć zdolność pracy w tzw. „układzie otwartym” z możliwością przejścia kontroli nad atrakcjami obiektu, umożliwiając tworzenie widowisk multimedialnych. Należy zapewnić automatyczną prace fontann w następujących trybach:

- dzienny,
- dzienny muzyczny (2 pokazy),
- wieczorny ze światłem,
- nocny (tryb utajony).

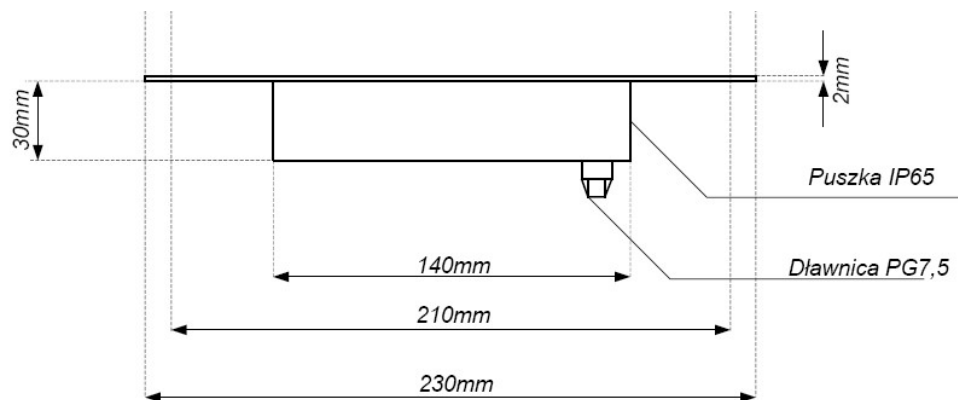
Dodatkowo wykonawca instalacji winien zapewnić 3 pokazy „SHOW” wykorzystujące pełne możliwości obiektu do prezentacji utworów muzycznych zaakceptowanych przez Zamawiającego. Realizacja pokazów Show odbywać się będzie po zmierzchu.

W trybie dziennym fontanna ma umożliwiać działanie jako interaktywna, poprzez dwie grupy klawiszy (punktów wywoławczych wbudowanych w nawierzchnię kamienną) rozmieszczonych po przeciwległych końcach niecki głównej, za pomocą których uczestnik zabawy będzie mógł wywoływać poszczególne figury wodne i przejąć

kontrolę” nad strumieniami wody. Implementowany zestaw interaktywny musi być kompatybilny z projektowanym systemem sterowania, wykonany w technologii „wandaloodpornej”, przystosowany do pracy w wodzie uzdatnionej, odporny na inne zewnętrzne czynniki środowiskowe np. liście itp.

System sterowania powinien zapewniać kontrolę i zarządzanie następującymi obiektami:

- obieg wody technologicznej fontanny skalnej,
- obwody oświetlenia zamocowanego w dnie fontanny skalnej,
- obieg wody technologicznej fontanny edukacyjnej, w tym:
 - a) odrębne sterowanie obrazami wodnymi i świetlnymi fontanny centralnej składającej się z 43 sztuk agregatów wyposażonych w dysze i lampy LED RGB. Należy przewidzieć zastosowanie trzech sztuk elektronicznych aktywatorów dotykowych (krążek z obudową sensorów o średnicy ok. 230 mm ze stali nierdzewnej) montowany w otworze posadzki kamiennej do sterowania obrazem wodnym 43 sztuk agregatów WaterJet w sposób losowy.



- b) odrębne sterowanie obrazami wodnymi fontanny Parasole (Galaretki) 6 sztuk,
- c) odrębne sterowanie obiegiem wody technologicznej fontanny „Trzy kule” zapewniające swobodny ich obrót na poduszce wodnej, z
- d) odrębne sterowanie obiegiem wody technologicznej fontanny „Wir wodny” wyposażonej w elektroniczny aktywator dotykowy zamontowany w nawierzchni kamiennej (krążek o średnicy ok. 230 mm z obudową sensorów ze stali nierdzewnej) w bezpośrednim sąsiedztwie fontanny, zawór elektromagnetyczny DN50, pompę obiegową z sterowaną falownikiem trójfazowym. Sterownik ma umożliwiać, za pomocą aktywatora, ustanowienie co najmniej trzech nastaw prędkości przepływu wody napelniającej nieckę wiru, tj. stan swobodnego przepływu wirowego bez zastoiny w dnie niecki, stan przepływu z napelnieniem niecki do ok. 1/3 objętości czaszy oraz stan napelnienia zakrywający wylotowe dysze kierunkowe niecki. Nastawy należy dobrać empirycznie. Rysunki: WPZ-B-S-508-01 (15a), WPZ-B-S-508-02 (15b), WPZ-B-S-508-03 (15c), WPZ-B-S-508-04 (15d),
- e) odrębne sterowanie obiegiem wody technologicznej i oświetleniem LED RGB fontanny „Gejzer”,
- f) odrębne sterowanie obiegiem wody technologicznej i oświetleniem półek kaskady wodnej nad komorą techniczną (jedna dysza wylewowa, jedna oprawa świetlna mocowana w dnie koryta najwyższej kaskady,

- g) Odrębne sterowanie obiegiem wody technologicznej i oświetlenia ściany wodnej (pięć dysz wylewowych ściennych, oprawy świetlne w dnie brodzika i trzy oprawy świetlne mocowane jako półki ścienne ze strumieniem światła skierowanym w dół.
- h) Odrębne sterowanie instalacją wodociagową i technologiczną ekrany wodnego wyposażonego w 36 sztuk pionowych dysz nierdzewnych FLOODJET H1/4U-2530 z gw. BSPT, osadzonych kątowno w okładzinie kamiennej brodzika, tworzących płaski obraz mgły wodnej po łuku ściany wodnej o wymiarach użytkowych minimum 9,00 x 4,00 m (szerokość x wysokość). Rysunek WPZ-D-A-514-00 (37).
- i) Odrębne sterowanie obwodami oświetlenia zewnętrznego siedzisk drewnianych i lamp terenowych.

Ustala się wspólną lub pojedynczą pracę dysz z podziałem na grupy lub z podziałem na dysze, sprzężoną po zmroku z pracą reflektorów i w pełni synchronizowane z linią muzyczną. Agendę pracy obiektu będzie można zmieniać z poziomu użytkownika.

Należy przyjąć zastosowanie projektora multimedialnego klasy odpowiadającej projektorowi EPSON EB-L1755U (zdjęcie) wyposażonego w obiektyw 16:9, montowanego w obudowie zewnętrznej, wandaloodpornej z wentylacją np. Kraftmann 754x587x326 (zdjęcie). Masę projektora bez obudowy określa się wstępnie na około 24,5 kg. Wymiary orientacyjne zewnętrzne projektora bez obudowy (szer. x głęb. x wys.) 586 x 492 x 211 mm. Obudowa wraz z projektorem będzie podwieszona do wspornika mocowanego do korpusu dedykowanego w tym celu, słupa typu ROSA SAL o średnicy u podstawy 176mm, na wysokości około 2,50 m nad poziomem terenu, którego koszt zakupu i dostawy należy włączyć do wyceny.



Należy przewidzieć łatwy sposób montażu i demontażu kompletu tj. projektora z obudową, z pozostawieniem końcówek kabli przyłączeniowych w dedykowanej, zamkniętej skrzynce chroniącej je przed wpływem warunków atmosferycznych. Instalacja projektora wymagać będzie wykonania przyłącza światłowodowego, teleinformatycznego i elektroenergetycznego w postaci kabli ułożonych w gruncie i wciągniętych do wnętrza słupa na odcinku pomiędzy skrzynią przyłączeniową a projektorem. Odpowiednie pozycje robót zostały uwidocznione w przedmiarze robót. Sterowanie projektora przewiduje się przez istniejącą sieć światłowodową i teleinformatyczną z budynku Urzędu Miejskiego przy ul. Parkowej 2, która nie jest przedmiotem zamówienia.



3. Pytanie nr 5:

"Zwracam się z prośbą o opisanie standardu wykonania lub dołączenie kart katalogowych dla: dysz ekranu wodnego, agregatów zatapialnych"

Odpowiedź na pytanie nr 5:

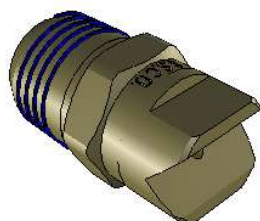
Do sterowania obrazami wodnymi należy zastosować 43 sztuki zatapialnych agregatów (stopień ochrony IP68) niskonapięciowych o mocy do 60W DC, posiadających funkcję pracy falownikowej (płynna zmiana wysokość obrazu) oraz funkcję dynamicznego odcięcia strumienia wody. Agregaty mają być wyposażone w filtry wstępne ze stali nierdzewnej oraz kable zasilające – sterujące z wtykiem VTS o stopniu szczelności IP68.

Agregaty należy wyposażyć w dysze typu kometa o średnicy strumienia 12mm. Należy zamontować oprawy 8LED-Cree RGBW wodoszczelne (stopień ochrony IP68),

wykonane w korpusach ze stali nierdzewnej w połączeniu z szybą hartowaną o grubości od 8-10mm. Zamontować źródła światła LED Cree wyposażone w optykę o kącie świecenia 8 °- 12 ° i zintegrowane z oprawą przewody wykonane w technologii płaszczka typu PUR, o podwyższonej odporności chemicznej i mechanicznej.

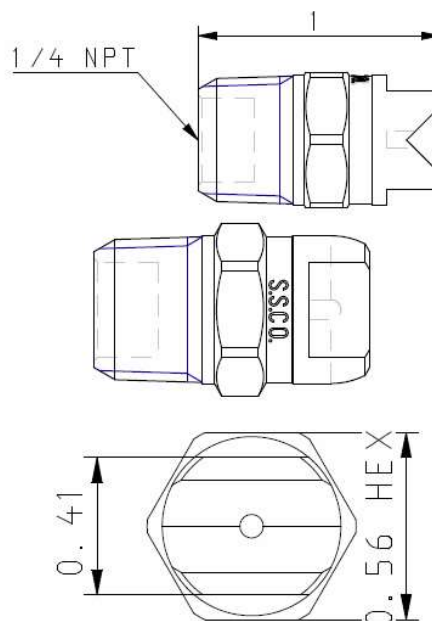
Każde z urządzeń ma umożliwiać nadanie własnego imienia cyfrowego oraz nadania adresu IP. Podstawowym założeniem jakie winno być spełnione jest liniowość sieci tzn. sygnał ma przechodzić z jednego urządzenia do kolejnego. Kable zasilające w technologii H07RN-F.

Dysze ekranu wodnego należy przyjąć zgodnie ze specyfikacją rysunku WPZ-D-A-514-00 (37) tj. 36 sztuk pionowych dysz nierdzewnych FLOODJET H1/4U-2530 z gw. BSPT, osadzonych kątowno w okładzinie kamiennej brodzika, tworzących płaski obraz mgły wodnej po łuku ściany wodnej o wymiarach użytkowych dla wyświetlanego obrazu minimum 9,00 x 4,00 m (szerokość x wysokość).



Interactive 3D graphic, click to activate and rotate

Sales Part	H1/4U-2530
Inlet Connection	1/4 NPT
Materials	Brass



Zamawiający