

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest złożenie oferty cenowej na: przygotowanie, przegląd przedsezonowy, obsługę eksploatacyjną oraz przegląd posezonowy fontanny zlokalizowanej na terenie rekreacyjnym przy ul. Figowej w Skórzewie (działka ewidencyjna 584/112, obręb Skórzewo).

1. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

**HARMONOGRAM CZYNNOŚCI
EKSPLOATACYJNYCH FONTANNA POSADZKOWA
===== SKÓRZEWO UL. FIGOWA =====**

I OBSŁUGA PRZEDSEZONOWA : KWIECIEŃ - MAJ

Przygotowanie fontanny do pracy w sezonie letnim

REALIZACJA - 1 x ROK (szacowany czas realizacji 8 -16 h)

-
1. Oględziny urządzeń oraz instalacji technologicznej fontanny
 2. Czyszczenie i mycie niecki fontanny
 3. Czyszczenie koszy ssawnych pomp w niecce
 4. Czyszczenie i sprawdzenie poprawności działania czujnika poziomu niecce
 5. Czyszczenie prefiltra pompy filtracyjnej
 6. Sprawdzenie poprawności działania urządzeń : pompy dozujące, elektrozawór
 7. Ustawianie i pionowanie pomp oraz dysz atrakcji wodnych w niecce fontanny
 8. Sprawdzenie poprawności działania pompy zatapialnej odwodnieniowej w rzępi
 9. Napełnienie niecki oraz urządzeń i instalacji technologicznej wodą obiegową
 10. Rozruch technologiczny fontanny – załączenie i sprawdzenie działania automatyki
 11. Odpowietrzenie instalacji oraz urządzeń
 12. Płukanie filtra piaskowego oraz kalibracja pompy dozującej
 13. Uzupełnienie preparatów pomp dozujących: do korekty PH oraz dezynfekcji
 14. Regulacja i nastawy układu sterowania – godziny pracy fontanny, godziny pracy układu filtracji, godziny pracy oświetlenia obrazów wodnych
 15. Załączenie fontanny do pracy sezonowej

II EKSPLOATACJA : MAJ - PAŹDZIERNIK

Czynności eksploatacyjne w sezonie pracy fontanny – obsługa bieżąca

REALIZACJA - 2 x TYDZIEŃ (szacowany czas realizacji 2 x 2 h)

-
1. Oględziny urządzeń oraz instalacji technologicznej fontanny – kontrola poprawności działania
 2. Czyszczenie prefiltra pompy filtracyjnej
 3. Płukanie filtra piaskowego
 4. Kontrola stanu preparatu pomp dozujących do korekty PH i dezynfekcji
 5. Kontrola zużycia wody – odczyt i archiwizacja wskazań wodomierza
 6. Kontrola poprawności działania układu automatycznego napełniania niecki
 7. Sprawdzenie poprawności działania pompy zatapialnej odwodnieniowej w rzępi

REALIZACJA - 2 x sezon (szacowany czas realizacji 2 x 8 h)

-
1. Wymiana wody w niecce fontanny
 1. Czyszczenie niecki fontanny z liści oraz innych zanieczyszczeń
 2. Czyszczenie kosza ssawnego pompy filtracyjnej w niecce
 3. Kontrola i czyszczenie dysz atrakcji
 4. Napełnienie niecki i odpowietrzenie układu
 7. Kontrola poprawności działania układu wentylacji komory technicznej
 8. Uruchomienie fontanny

III OBSŁUGA POSEZONOWA : PAŹDZIERNIK

Przygotowanie i zabezpieczenie fontanny na okres zimy

REALIZACJA - 1 x ROK (szacowany czas realizacji 8 -16 h)

1. Wyłączenie fontanny
2. Oględziny urządzeń oraz instalacji technologicznej fontanny
3. Opróżnienie niecki oraz urządzeń i instalacji technologicznej
4. Czyszczenie i mycie niecki fontanny
5. Czyszczenie kosza ssawnego pompy filtracyjnej w niecce
6. Demontaż dysz atrakcji wodnych w niecce fontanny
7. Odwodnienie i odstawienie pomp obiegowych w niecce fontanny
8. Wyłączenie pomp dozujących i zabezpieczenie preparatów do korekty PH i dezynfekcji
9. **Zamknięcie zaworów dopływu wody wodociągowej oraz zasuwy zasilania z sieci wodociągowej komory technicznej fontanny**
10. Zamknięcie zaworów ssania i tłoczenia pompy filtracyjnej
11. Wyłączenie zasilania rozdzielnic technologicznych RT-1 i RT-2
12. Kontrola poprawności działania układu wentylacji komory technicznej
13. Załączenie do pracy grzejnika komory technicznej z nastawą termostatu MINIMUM
14. Sprawdzenie poprawności działania pompy zatapialnej odwodnieniowej w rzępi

UWAGA !

W okresie zimy wszystkie instalacje techniczne komory technologicznej : wentylacja, ogrzewanie i odwodnienie muszą być sprawne i regularnie kontrolowane !

REALIZACJA - 1 x MIESIĄC (szacowany czas realizacji 1-2 h)

1. Oględziny urządzeń oraz instalacji technicznych komory technicznej fontanny
2. Kontrola niecki i spustu zimowego

2. Dodatkowe informacje:

Obiekt zbudowany jest z 5 modułów: pomieszczenia technicznego, komory, fontanny, rurociągów przesyłowych i przyłączy.

Fontanna zbudowana jest z:

- Układu zasilania i uzupełnienia w wodę z zaworem elektromagnetycznym (EZ),
- Układu filtracji (ZF),
- Układu dezynfekcji z pompami dozującymi (PD1-3),
- Układu atrakcji wodnej (PO1-2, DA1-10),
- Układ podświetlenia obrazów wodnych (LL),
- Układu automatyki i sterowania fontanną z rozdzielnic (RG i RT),
- Układu przelewu awaryjnego (PA) i spustu zimowego (SZ),
- Układu odwodnienia komory (PZ)

Układ techniczny fontanny pracuje w systemie obiegu zamkniętego.

Fontanna – okrągły plac wodny, wyłożony płytą granitową. W centralnej części fontanny zabudowana jest niecka. Płyty granitowe niecki posadowione są na konstrukcji wsporczej, wykonanej z podpór typu BUZON.

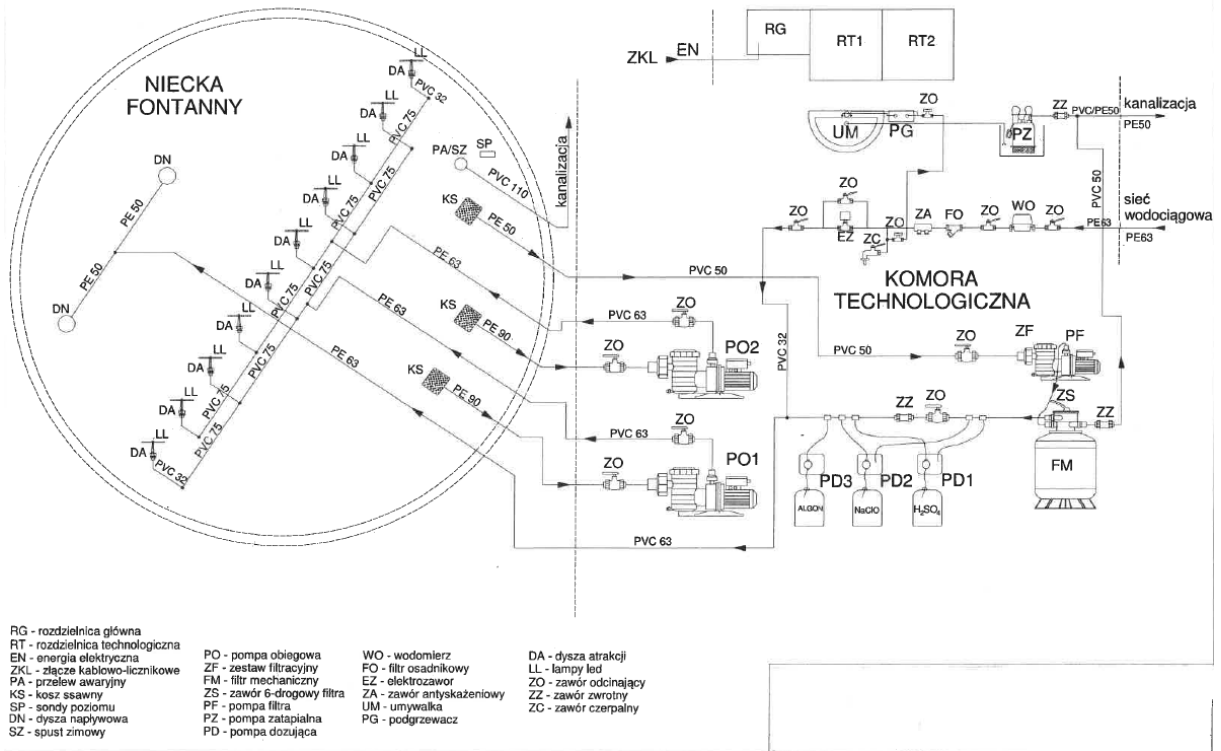
W zewnętrznej okładzinie fontanny zabudowane jest 10 dysz atrakcji (DA), typu kometa, których strumienie wody oświetlone są reflektorami LED (LL). Każdą dyszę oświetla lampa tworząc iluminację. Wewnątrz niecki umieszczono zabezpieczenia przez suchobiegiem w postaci sond (SP) – czujnik poziomu wody (CP).

Zabudowany w niecce jest przelew awaryjny (PA) zintegrowany z systemem spustu zimowego (SZ).

Układ technologiczny fontanny wyposażony jest w automatyczny układ dezynfekcji wody z wykorzystaniem pomp dozujących ze zintegrowanym pomiarem i kontrolą parametrów PH oraz REDOX.

3. Schemat budowy i zasilania fontanny

1. SCHEMAT UKŁADU TECHNOLOGICZNEGO FONTANNA SKÓRZEWO



2. PLAN ROZMIESZCZENIA URZĄDZEŃ W KOMORZE TECHNOLOGICZNEJ FONTANNA SKÓRZEWO

