

## SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zadania jest dostawa i montaż fontanny pływającej na zbiorniku wodnym w Borowiu, powiat Garwolin, województwo mazowieckie.

Fontanna zmieniająca obrazy wodne przeistacza swój wygląd, uzyskując z trzech dysz zamontowanych na pojedynczym agregacie fontannowym **siedem różnych obrazów wodnych** (dysza kumulacyjna – dysza kielich – dysza osiem łuków). Zmieniające się strumienie nadają całości urządzenia niepowtarzalny efekt gejzera strzelającego wysoko w górę pojedynczym słupem wody, wypływem w kształcie kielicha, tworzącym mgiełkę wodną, z dyszy „osiem łuków” ustawionej na obwodzie, tworzącym efekt promienistych łuków wodnych. Zamawiający wymaga, aby fontanna była wyposażona w oświetlenie LED. Podświetlenie może być białe (barwa ciepła lub zimna) lub kolorowe RGB w pełni programowalne w efekty świetlne. Fontanna może być również wyposażona w przetwornicę częstotliwości (wersja ECO), która umożliwi sterowanie wydajnością pompy zasilającej w zaprogramowanym cyklu pracy dając efekt zwiększania się i pomniejszania obrazów wodnych.

W ramach zadania należy wykonać prace elektryczne:

- wykonać wewnętrzną linię zasilającą, o długości 100m przewodem ziemnym YKY 5x4 w rurze ostonowej,
- podłączenia w szafie sterowniczej,
- rozbudowa skrzynki elektrycznej przyłączeniowej (w obudowie termoutwardzalnej, w rozmiarze 40x40) w celu podłączenia i zabezpieczenia wewnętrznej linii zasilającej,
- montaż zabezpieczeń.

Parametry techniczne urządzenia:

### **Wersja 3,2kW:**

1. Zasilanie: 3x400 V.
2. Moc pompy: 3,2 kW.
3. Dysze
  - a. dysza kumulacyjna wys.15m (wąski pionowy strumień),
  - b. dysza kielich wys. 1,5 m, szer.8 m (obraz w kształcie kielicha),
  - c. dysza osiem łuków wodnych wys. 1 m, szer. 15 m (osiem promienistych strumieni dookoła fontanny).
4. Zmiana obrazów: zmiana obrazu wodnego, uzyskanie z trzech podstawowych dysz kombinacji siedmiu różnych obrazów wodnych.
5. Zmiana wielkości (ECO): dynamiczne sterowanie wydajnością pompy wpływające na szerokość oraz wysokość poszczególnych obrazów wodnych.
6. Oświetlenie: cztery reflektory LED 54 W każdy kolorowe lub białe o mocy całkowitej 216 W
7. Barwy podświetlenia: opcje do wyboru biały zimny, biały ciepły, kolorowy 16 mln kolorów zmieniających barwę w zaprogramowanym cyklu
8. Zmiany kolorów
  - a. powolne przechodzenie koloru przez pełną paletę barw,
  - b. dynamiczne podświetlanie różnorodnymi kolorami.
9. Załączanie fontanny: programator czasowy, włączanie-wyłączanie manualne.
10. Załączanie oświetlenia: programator astronomiczny.
11. Zabezpieczenia: różnicowo-prądowe, przeciążeniowe, zwarciovowe, zaniku-asymetrii faz.
12. Szafa sterownicza: wykonana z tworzywa termoutwardzalnego IP54 z fundamentem, odporna na warunki atmosferyczne.

13. Złącza kablowe: podwodne IP68 zalewane elektroizolacyjnie.
14. Przewód zasilający: 30 m przeznaczony do pracy w wodzie.
15. Ciężar wraz z przewodem ok. 85kg.
16. Gwarancja: min. 3 lata na całość urządzenia oraz robót.