

Opis przedmiotu zamówienia

„Budowa fontanny chodnikowej przy ul. Wojska Polskiego w Barczewie – typu DRY PLAZA”

Nazwa nadana zamówieniu przez Zamawiającego:

„Budowa fontanny chodnikowej przy ul. Wojska Polskiego w Barczewie – typu DRY PLAZA”

Zamówienie obejmuje budowę fontanny posadzkowej wraz z komorą techniczną na działce o numerze ewidencyjnym 101/4 (obręb 0001) w Barczewie. Fontanna pełnić będzie funkcję rekreacyjną dla miejscowej ludności. Fontanna posadzkowa będzie składać się z niecki fontanny przykrytej płytami kamiennymi oraz komory pompowej zlokalizowanej w pobliżu fontanny. Kolor płyt granitowych zostanie ustalony na etapie realizacji. Należy zastosować płyty granitowe płomieniowane, grub. 6cm.

Technologia fontanny:

- Niecka fontanny żelbetowa o wym. Min 6x6 m. Niecka fontanny wykonana z betonu C30/37, wodoszczelnego W10 oraz mrozoodpornego, posadowiona na warstwie chudego betonu C8/10 grub. 10 cm. Wierzch ścianek niecki zagłębiony na 10 cm poniżej poziomu terenu kostki. Ułożenie płyt granitowych.
- Komora techniczna żelbetowa. Komora pompowa wykonana z betonu C30/37, wodoszczelnego W10 oraz mrozoodpornego, posadowiona na warstwie chudego betonu C8/10 grub. 10 cm. Komora techniczna sucha izolowana, ocieplona styropianem XPS300 grub. 15 cm.
 - Fontanna składać się będzie z dysz z oświetleniem LED. Obraz wodny fontanny to 6-8 strumieni lekko spienionej wody o średnicy ok. 13 mm i wysokości maksymalnej 1,80 m. Wysokość obrazu fontanny może być dynamicznie zmienna. Wszystkie dysze osadzone w płycie chodnika na tarczach dekoracyjnych ze stali inox o grubości 3mm. Woda z fontanny spływać będzie do niecki pod dyszami, następnie odprowadzana będzie rurociągiem do komory pompowej. W komorze pompowej znajdzie się zespół pompowo-filtracyjny wymuszający obieg filtracyjny wody w fontannie. Uzdatnianie wody odbędzie się poprzez zestaw filtracyjny basenowy wspomagany służą chlorującą dozującą środek basenowy dezynfekujący.
- Fontanna działać będzie całkowicie w cyklu automatycznym oraz będzie sterowana zegarem astronomicznym i zabezpieczona będzie czujnikami poziomu wody uzupełniającymi ubytki eksploatacyjne wody oraz zabezpieczy pompy przed suchobiegiem.
- Dysze fontanny zainstalowane będą w systemie 1 dysza – 1 pompa zanurzeniowa z zastosowaniem pomp zasilanych napięciem bezpiecznym 24V DC i sterowanych indywidualnie protokołem DMX. Obrazy wodne fontanny podświetlone będą ringami LED – każdy sterowany oddzielnie o skuteczności oświetlenia fontann do 6 m wysokości.

Ponadto, do obowiązków Wykonawcy będzie należało:

- wykonanie przyłącza wodociągowego oraz kanalizacyjnego (odległość około 20 m od studni)
- wykonanie zasilania elektrycznego komory technicznej (wraz z uzyskaniem warunków przyłączeniowych),
- montaż niezbędnych urządzeń do sprawnego funkcjonowania i obsługi fontanny.