**Szczegółowy opis, zakres i warunki wykonania zamówienia**

**pn. utrzymanie fontann pływających na terenie**

**miasta Bydgoszczy**

Przedmiotem zamówienia jest utrzymanie fontann pływających zlokalizowanych:

1. W zbiorniku wodnym „Balaton” (szt. 2) w obrębie ulic: M. Skłodowskiej-Cure, Polanka i Swarzewskiej,
2. Na Starym Kanale Bydgoskim (szt. 2) na wysokości ulic: Kanałowej i Staroszkolnej.

**Charakterystyka obiektów.**

1. Fontanny w zbiorniku wodnym „Balaton” – konstrukcje z profili stalowych z dołączonymi trzema zbiornikami wypornościowymi; przewód doprowadzający wodę do zewnętrznych tryskaczy w kształcie okręgu o średnicy 2,50 m; w środku okręgu, zbiornik stanowiący rozdzielacz dla doprowadzenia wody do tryskaczy środkowych; ciężar jednej konstrukcji wraz z pompą obiegową zatapialną wynosi 350 kg; każda z fontann zakotwiona jest trzema linkami stalowymi do spoczywających na dnie płyt betonowych; fontanny zasilane są z przyłącza energetycznego ze stacji transformatorowej przy zbiegu ulic Polanka i M. Skłodowskiej-Curie; sterowanie fontannami z szafki energetycznej na przyłączu.
2. Fontanny na Starym Kanale Bydgoskim – konstrukcje z profili stalowych osadzone na dnie kanału; przewód rozdzielczy doprowadzający wodę do tryskaczy kształcie okręgu o średnicy 2,0 m; ciężar jednej konstrukcji wraz z pompą obiegową zatapialną wynosi 250 kg; zasilanie z przyłącza energetycznego; sterowanie fontannami z szafki energetyczne na przyłączu.

**Obowiązki wykonawcy w ramach realizacji przedmiotu zamówienia.**

1. Przygotowania fontann do uruchomienia (od dnia 1 do dnia 30 kwietnia 2017 r.):
2. oczyszczenie konstrukcji metalowych oraz konserwacja farbą antyporostową,
3. podłączenie pomp do konstrukcji fontann,
4. zwodowanie fontann i odpowiednie zakotwienie do dna,
5. próbne uruchomienie i regulacja instalacji.
6. Utrzymania fontann w ruchu (od dnia 1 maja do dnia 31 października 2017 r.):
7. uruchomienie fontann,
8. zaprogramowanie zegarów sterujących pracą pomp fontann w uzgodnieniu z zamawiającym,
9. bieżąca kontrola zegarów sterujących pracą pomp fontann,
10. przeprowadzanie kontroli i usuwanie nieprawidłowości w działaniu tryskaczy i instalacji hydraulicznej fontann np. związane z brakiem drożności,
11. na żądanie zamawiającego dokonywanie zmian ustawień czasowych zegarów sterujących pracą pomp fontann.
12. Przechowywanie fontann w okresie zimowym (od dnia 1 stycznia do dnia 30 kwietnia 2017 r. i od dnia 1 listopada 2017 r. do dnia 31 marca 2018 r.):
13. zdjęcie fontann z wody,
14. odłączenie pomp od konstrukcji fontann,
15. przewiezienie konstrukcji fontann i pomp w miejsce zimowego magazynowania w siedzibie wykonawcy. Konstrukcje fontann winny być zabezpieczone przed wpływem warunków atmosferycznych (śnieg i deszcz), natomiast pompy przechowywane w pomieszczeniu o temperaturze dodatniej zanurzone w wodzie np. w beczkach.
16. przeprowadzenie przeglądu technicznego pomp i przekazanie zamawiającemu ewentualnego zakresu prac niezbędnych do przeprowadzenia w celu bezawaryjnej pracy pomp w następnym sezonie.