

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiot zamówienia odpowiada następującym kodom CPV:  
45311200-2 – roboty w zakresie instalacji elektrycznych,  
45453000-7 – roboty remontowe i renowacyjne,  
45330000-9 – roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne,
2. Zamawiający przewiduje realizację zamówienia w terminie:  
od 02 maja 2017 r. do 15 czerwca 2017 r.
3. Zamówienie obejmuje następujące roboty z podziałem na poszczególne obiekty:
  - 1) Remont fontanny wielorzędowej przy ul. Uzdrowskiej w Świnoujściu:
    - a) wymiana 36 szt. lamp LED z pełną paletą barw RGB (16 mln kolor) do zamontowania w płytach kamiennych fontanny, z otworami umożliwiającymi wstawienie dyszy wodnej,
    - b) montaż nowego sterownika DMX (nie gorszy niż –kanały we/wy dmx 512/512, linie we/wy analogowe 4/2, konfiguracja PC LAN, ilość programów 512, ilość sekwencji 128, sekwencji 1024, posiadających timer, wraz z osprzętem (splittery, drivery, itp.) potrzebnym do uruchomienia i sprawnego działania fontanny,
    - c) stworzenie i przekazanie do dyspozycji Zamawiającego min. 3 programów wg zaleceń Zamawiającego z możliwością zdalnego ich przełączania,
    - d) umożliwienie sterowania światłem i wysokością słupów wodnych w zależności od pory dnia i warunków pogodowych (np. siła wiatru)
    - e) wymiana okablowania lamp i sterowania,
    - f) montaż szafy sterującej,
    - g) montaż zasilaczy,
    - h) wymiana do 4 szt. falowników,
    - i) wymiana materiału filtrującego w filtrze piaskowym,
    - j) czyszczenie płyt granitowych (usunięcie kamienia wapiennego i zabrudzeń oraz impregnacja środkami hydrofobizującymi).
  - 2) Remont fontanny kamiennej przy ul. Uzdrowskiej w Świnoujściu:
    - a) wymiana części instalacji wodnej z elektrozaworem sterującym dopływem czystej wody,
    - b) wymiana pompy odwadniającej zlokalizowanej w rzapi (pompa ze zintegrowanym pływakiem),
    - c) wymiana materiału filtrującego w filtrze piaskowym,
    - d) czyszczenie kamiennych okładzin fontanny oraz elementów metalowych w niecce fontanny (usunięcie kamienia wapiennego i zabrudzeń, impregnacja środkami hydrofobizującymi).
  - 3) Remont fontanny „Źródło” w Parku Zdrojowym w Świnoujściu:
    - a) uszczelnienie niecki fontanny
    - b) instalacja dozownika chemii,
    - c) wymiana materiału filtrującego w filtrze piaskowym,
  - 4) Remont fontanny pływającej na zbiorniku wodnym w Parku Zdrojowym w Świnoujściu,
    - a) wymiana istniejącej pompy oraz jej obudowy (należy dobrać pompę umożliwiającą uzyskanie obrazów wodnych o wysokości do 10m i średnicy do 18 m),
    - b) adaptacja mocowania pompy (należy przewidzieć budowę nowej ramy mocującej pompę do pływaków),

- c) wymiana istniejących lamp ze światłem białym na nowe lampy LED RGB o mocy zdolnej oświetlić obraz wodny o wysokości 10 m oraz średnicy 18 m,
  - d) wykonanie nowego okablowania do zasilania lamp LED oraz pompy (przewody muszą mieć dopuszczenie do stosowania w środowisku wodnym),
  - e) wymiana głównego kabla zasilającego fontannę pływającą – do 50 m długości,
  - f) wymiana na nowe 3 szt. elektrozaworów 3”,
  - g) montaż falownika dostosowanego do mocy pompy lub urządzenia umożliwiającego tzw. „miękki” – łagodny start silnika pompy
- 5) Remont fontanny pływającej przy nabrzeżu ul. Władysława IV w Świnoujściu:
- a) wymiana istniejącej pompy oraz jej obudowy (należy dobrać pompę umożliwiającą uzyskanie obrazów wodnych o wysokości do 10m i średnicy do 18 m),
  - b) adaptacja mocowania pompy (należy przewidzieć budowę nowej ramy mocującej pompę do pływaków),
  - c) wymiana istniejących lamp na nowe lampy LED RGB o mocy zdolnej oświetlić obraz wodny o wysokości 10 m oraz średnicy 18 m,
  - d) wykonanie nowego okablowania do zasilania lamp LED oraz pompy (przewody muszą mieć dopuszczenie do stosowania w środowisku wodnym),
  - e) wymiana głównego kabla zasilającego fontannę pływającą – do 50 m długości,
  - f) wymiana na nowe 3 szt. elektrozaworów 3”,
  - g) montaż falownika dostosowanego do mocy pompy lub urządzenia umożliwiającego tzw. „miękki” – łagodny start silnika pompy,

.....  
miejsowość i data, pieczęć firmy

.....  
podpisy oraz imiona i nazwiska osób uprawnionych