**Opis Przedmiotu Zamówienia**

**Obsługa systemów nawadniania terenów zieleni w Bydgoszczy**

1. **Przedmiot**
2. Polana Wyspy Młyńskiej (automatyczne zraszacze i linia kroplująca),
3. Park Kazimierza Wielkiego (automatyczne zraszacze i linia kroplująca),
4. Park Jana Kochanowskiego (linia kroplująca)

Mapy obiektów stanowią załącznik do niniejszego dokumentu

**UWAGA:** dokumentacja dotycząca systemu nawadniana na terenie Wyspy Młyńskiej (Uwaga – modernizacja 2023r.) i Parku Kazimierza Wielkiego oraz dokumentacja powykonawcza linii kroplującej znajdująca się w Parku Jana Kochanowskiego znajduje się do wglądu w Wydziale Zieleni i Gospodarki Komunalnej, Referat Zieleni, pok. nr 11, Jezuicka 4a w dniu 20 lutego 2023 roku w godzinach 11:00 – 13:00.

1. **Zadania**
2. Wiosenne uruchomienie systemu automatycznego nawadniania:
3. Zadania stałe

* dojazd do miejsca pracy,
* zapewnienie dopływu wody do układu,
* napełnienie układu wodą,
* sprawdzenie poprawności działania układu,
* włączenie oraz programowanie sterownika nawadniania,

1. Zadania dodatkowe dla lokalizacji o których mowa w punktach 1a) i 1 b)

* czyszczenie i montaż filtra dyskowego,
* kontrola i regulacja kątów działania poszczególnych zraszaczy,
* sprawdzenie czujnika deszczu.

1. Zadania dodatkowe dla lokalizacji o których mowa w punktach 1c)

* usunięcie zaistniałych po sezonie zimowym awarii wodociągów  
  i zraszaczy,
* w razie konieczności zmiana położenia linii kroplującej,
* wymiana baterii przy sterowniku.

1. Zlecenia Zamawiającego

Wykonawca zobowiązany jest do wykonywania prac na zlecenie przedstawiciela Zamawiającego w zakresie warunkującym prawidłowe działanie systemu nawadniania we wskazanym w ofercie terminie,

1. Zlecenie usunięcia awarii dopływu wody

Wykonawca na zlecenie Zamawiającego ma obowiązek likwidacji awarii systemu nawadniania, poważnych usterek powodującej utratę wody lub zagrażającą życiu lub zdrowiu ludzi i zwierząt. W przypadku takiej awarii Wykonawca zobowiązany jest do zamknięcia dopływu wody do systemu nawadniania lub zabezpieczenia uszkodzeń nie później niż w czasie reakcji do 3 godzin od momentu zgłoszenia przez Zamawiającego, Straż Miejską, gestora sieci (Miejskie Wodociągi  
i Kanalizację Sp. z o.o.) lub firmę pielęgnującą tereny zieleni.

W celu potwierdzenia realizacji powyższego obowiązku Wykonawca poinformuje Zamawiającego o podjętych działaniach telefonicznie lub mailowo. Czas reakcji dotyczy dni roboczych jak również sobót, niedziel i świąt.

1. Zlecenie usterek dla lokalizacji o których mowa w punkcie 1a)

Na wezwanie Zamawiającego Wykonawca ma obowiązek:

* wymienić zraszacz 5004 Rain Bird (licząc średnio konieczność wymiany  
  10 szt. w sezonie),
* wymienić zraszacz 1804 Rain Bird (licząc średnio konieczność wymiany  
  10 szt. w sezonie),
* naprawić połączenie przerwanej linii kroplującej (licząc średnio konieczność wymiany 10 szt. odcinków w sezonie),
* wymienić linię kroplującą (licząc średnio konieczność wymiany 70 mb
* w sezonie),
* ustawianie sterowników na wymagane czasy nawadniania.

1. Zlecenia usterek dla lokalizacji o których mowa w punkcie 1b)

Na wezwanie Zamawiającego Wykonawca ma obowiązek:

* wymienić zraszacz MPR (licząc średnio konieczność wymiany 10 szt.  
  w sezonie),
* wymienić zraszacz 1804 Rain Bird (licząc średnio konieczność wymiany 10 szt. w sezonie),
* naprawić połączenie przerwanej linii kroplującej (licząc średnio konieczność wymiany 10 szt. odcinków w sezonie),
* wymienić linię kroplującą (licząc średnio konieczność wymiany 70 mb  
  w sezonie),
* ustawianie sterowników na wymagane czasy nawadniania.

1. Zlecenia usterek dla lokalizacji o których mowa w punkcie 1c)

Na wezwanie Zamawiającego Wykonawca ma obowiązek:

* naprawić połączenie przerwanej linii kroplującej – (licząc średnio konieczność wymiany 10 szt. odcinków w sezonie),
* wymienić linię kroplującą (licząc średnio konieczność wymiany 70 mb  
  w sezonie),
* ustawić sterowniki na wymagane czasy nawadniania.

1. Jesienne zamknięcie systemu automatycznego nawadniania:
2. Zadania stałe

* dojazd do miejsca pracy,
* zamknięcie dopływu wody,
* dokładne opróżnienie układu rur z wody przy użyciu sprężonego powietrza,
* wyłączenie sterownika nawadniania.

1. Zadania dodatkowe dla lokalizacji o których mowa w punktach 1a) i 1 b)

* demontaż filtra dyskowego,

1. Zadania dodatkowe dla lokalizacji o których mowa w punkcie 1c)

* demontaż sterownika,

1. **Zlecenie i odbiór robót.**
2. Wykonawca realizuje przegląd wiosenny (punkt 2.1) w terminie do 15 kwietnia 2023 roku.
3. Wykonawca realizuje zlecenia Zamawiającego (punkt 2,2) w terminie wskazanym w ofercie (kryterium oceny ofert).
4. Wykonawca realizuje przegląd jesienny (punkt 2.3) w terminie  
   do 15 października 2023 roku.
5. Zamawiający będzie zlecał Wykonawcy roboty (punkt 2.3) w miarę potrzeb  
   w całym okresie trwania umowy. Zlecenia ustają z chwilą wykorzystania środków przeznaczonych na realizację umowy.
6. Wykonawca będzie realizował zlecone prace w oparciu o zlecenie przekazane Wykonawcy telefonicznie bądź mailowo.
7. W uzasadnionych wypadkach Zamawiający ma prawo dokonywać modyfikacji wcześniej ustalonego zakresu, i ilości zleconych prac.
8. Wykonawca ma obowiązek powiadomić Zamawiającego o zrealizowaniu zleconej pracy. Odbiór prac może odbywać się bez Wykonawcy lub w jego obecności (zalecane).
9. Rozliczenie za zlecone i wykonane prace dokonywane będzie jeden raz  
   w miesiącu, a podstawę do wystawienia faktur stanowić będą „protokoły zlecenia-odbioru” potwierdzające prawidłową realizację prac.
10. **Sposób realizacji robót.**

Do obowiązków Wykonawcy należy:

1. współpraca w terenie z firmami zajmującymi się obsługą terenów zieleni,
2. pełnienie stałego telefonicznego dyżuru przez osobę obsługująca system,
3. zabezpieczenie i oznakowanie terenu w celu prowadzenia robót.
4. przygotowanie przestrzeni roboczej i realizacja prac.
5. właściwe składowanie materiałów oraz utrzymanie w czystości terenów  
   w bezpośrednim sąsiedztwie miejsca prowadzenia robót.
6. uporządkowanie terenu po zakończeniu robót.
7. Zamawiający dopuszcza wjazd sprzętem oraz pojazdami dostawczymi na teren zieleni wyłącznie w sytuacji, kiedy takiego wjazdu nie da się uniknąć. Każdy taki wjazd musi odbyć się bez szkody dla zieleni, ścieżek i infrastruktury komunalnej oraz terenów sąsiednich. Koszty naprawy spowodowanych zniszczeń obciążają Wykonawcę.
8. **Jakość wykonanych prac.**
9. Wykonawca udzieli 12 miesięcznej gwarancji na wbudowane przez Wykonawcę w czasie trwania Umowy materiały.
10. Wykonawca odpowiada za wady z tytułu zastosowanych materiałów  
    i wykonanych prac. Odpowiedzialność Wykonawcy nie obejmuje aktów wandalizmu.
11. W przypadku stwierdzenia przez Zamawiającego naruszeń w sposobie wykonania prac w trakcie ich realizacji jak i po ich wykonaniu (również  
    w trakcie okresu gwarancji) Zamawiający przekaże Wykonawcy swoje uwagi  
    i zastrzeżenia oraz wezwie do usunięcia lub zaprzestania naruszeń,  
    w wyznaczonym terminie.
12. **Wymagania w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy.**

Wykonawca zobowiązany jest:

1. Przestrzegać przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy, przepisów  
   o ruchu drogowym, przepisów o ubezpieczeniu OC.
2. Wykonywać roboty w sposób niezagrażający bezpieczeństwu osób trzecich  
   i ich mienia.
3. Naprawić wyrządzone szkody powstałe w wyniku realizacji prac objętych umową.
4. Wykorzystywać wyłącznie sprawdzone pojazdy, maszyny, urządzenia i sprzęt niezbędny do wykonania robót spełniający wymagania norm bezpieczeństwa.
5. Widocznie oznakować pojazdy nazwą firmy.
6. Uzyskać od Zamawiającego zgodę na wjazd w miejsca nie będące ścieżkami przystosowanymi do ruchu pojazdów.
7. Niezwłocznie zgłaszać incydenty, zdarzenia wypadkowe zaistniałe podczas prowadzenia robót.