**Opis Przedmiotu Zamówienia**

**Obsługa systemów nawadniania terenów zieleni w Bydgoszczy**

1. **Przedmiot zamówienia (obiekty objęte zamówieniem):**
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,  Parku Kazimierza Wielkiego oraz dokumentacja powykonawcza linii kroplującej znajdująca się w Parku Jana Kochanowskiego dostępna jest do wglądu   
w Wydziale Zieleni i Gospodarki Komunalnej, Referat Zieleni, w pok. nr 3,   
Jezuicka 4a w dniu 29 kwietnia 2025 roku w godzinach 11:00 – 12:00.

1. **Zadania do wykonania na obiektach objętych zamówieniem:**
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 I.1 i I.2:

* 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 I.3:

* usunięcie zaistniałych po sezonie zimowym awarii instalacji nawadniania (podziemnych rurek doprowadzających wodę, linii kroplującej 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 systemu nawadniania

Wykonawca na zlecenie Zamawiającego ma obowiązek likwidacji awarii systemu nawadniania, poważnych usterek powodującej utratę wody lub zagrażające 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 I.1.

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 20 szt. odcinków w sezonie),
* wymienić linię kroplującą (licząc średnio konieczność wymiany 50 mb w sezonie),
* ustawianie sterowników na wymagane czasy nawadniania.

1. zlecenia usterek dla lokalizacji o których mowa w punkcie I.2.

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 20 szt. odcinków w sezonie),
* wymienić linię kroplującą (licząc średnio konieczność wymiany 50 mb w sezonie),
* przełożenie istniejącej linii kroplującej wraz z kolankami i szpilkami - do 50 mb,
* ustawianie sterowników na wymagane czasy nawadniania.

1. zlecenia usterek dla lokalizacji o których mowa w punkcie I.3.

Na wezwanie Zamawiającego Wykonawca ma obowiązek:

* naprawić połączenie przerwanej linii kroplującej – (licząc średnio konieczność wymiany 20 szt. odcinków w sezonie),
* wymienić linię kroplującą (licząc średnio konieczność wymiany 50 mbw sezonie),
* przełożenie istniejącej linii kroplującej wraz z kolankami i szpilkami - do 50 mb,
* ustawić sterowniki na wymagane czasy nawadniania.

1. montaż nowych (zakupionych przez wykonawcę, po uprzedniej akceptacji zamawiającego) dla lokalizacji o których mowa w punkcie I.2 i I.3.

* montaż nowej linii kroplującej i demontaż starej - do 500 mb w każdym z dwóch parków,
* montaż nowych złączek (kolanek) na nowej linii kroplującej - do 250 szt. w każdym z dwóch parków,
* montaż nowych szpilek na linii kroplującej - do 1000 szt. w każdym   
  z dwóch parków.

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 I.1. i I.2:

* demontaż filtra dyskowego.

1. zadania dodatkowe dla lokalizacji o których mowa w punkcie I.3:

* demontaż sterownika.

1. **Zlecenie i odbiór robót.**
2. Wykonawca realizuje przegląd wiosenny (punkt II.1.) w terminie do 7 dni od dnia zawarcia umowy.
3. Wykonawca realizuje zlecenia Zamawiającego (punkt II.2.) w terminie wskazanym w ofercie (kryterium oceny ofert).
4. Wykonawca realizuje przegląd jesienny (punkt II.3.) w terminie do   
   31 października 2025 roku.
5. Zamawiający będzie zlecał Wykonawcy roboty (punkt II.2.) w miarę potrzeb  
   w całym okresie trwania umowy. Zlecenia ustają z chwilą wykorzystania środków przeznaczonych na realizację umowy.
6. Wykonawca będzie realizował zlecone prace na podstawie zlecenia przekazanego 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 obsługującą 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.