**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 26 kwietnia 2024 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.

**UWAGA:** Dodatkowo w ramach wiosennego uruchomienia systemu (dot. Parku Kazimierza Wielkiego) Wykonawca ma obowiązek zinwentaryzowania ewentualnych usterek systemu powstałych na skutek prac prowadzonych na tym terenie przez MWiK (budowa zbiornika). Wykaz ten zostanie udostępniony wykonawcy prac, działającego na zlecenie MWiK związanego z realizacją projektu dot. retencji wód na terenie Miasta Bydgoszczy, w celu ewentualnej naprawy szkód.

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 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 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 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 I.3.

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 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 17 maja 2024 roku.
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
15 października 2024 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.