**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)
5. Wełniany Rynek – przy pomniku Prezydenta Leona Barciszewskiego (linia kroplująca)

Mapy obiektów stanowią załącznik do niniejszego dokumentu

**UWAGA:** dokumentacja dotycząca systemu nawadniana na terenie Wyspy Młyńskiej i Parku Kazimierza Wielkiego oraz dokumentacja powykonawcza linii kroplującej znajdującej się w Parku Jana Kochanowskiego znajduje się do wglądu w Wydziale Gospodarki Komunalnej, Referat Utrzymania Miasta, pok. nr 3, Jezuicka 4a w dniu 15 marca 2022 roku w godzinach 11:00 – 13:00, natomiast system nawadniania kropelkowego znajdujący się przy ul. Wełniany Rynek można obejrzeć w terenie.

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 1.a) 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 1.c) i 1.d)

- usunięcie zaistniałych po sezonie zimowym awarii przyłączy wodociągowych 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 wykonania zlecenia. Niedotrzymanie zadeklarowanego w ofercie terminu będzie podstawą do zastosowania przez Zamawiającego kar umownych.

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 usunięcia usterek dla lokalizacji o których mowa w punktach 1.a)

Na wezwanie Zamawiającego Wykonawca ma obowiązek:

1. wymienić zraszacz 5004 Rain Bird (licząc średnio konieczność wymiany 10 szt. w sezonie),
2. wymienić zraszacz 1804 Rain Bird (licząc średnio konieczność wymiany 10 szt. w sezonie),
3. naprawić połączenie przerwanej linii kroplującej (licząc średnio konieczność wymiany 10 szt. odcinków łączących przerwane miejsce w sezonie),
4. wymienić linię kroplującą (licząc średnio konieczność wymiany 70 mb w sezonie),
5. ustawianie sterowników na wymagane czasy nawadniania
6. Zlecenia usterek dla lokalizacji o których mowa w punktach 1.b)

Na wezwanie Zamawiającego Wykonawca ma obowiązek:

1. wymienić zraszacz MPR (licząc średnio konieczność wymiany 10 szt. w sezonie),
2. wymienić zraszacz 1804 Rain Bird (licząc średnio konieczność wymiany 10 szt. w sezonie),
3. naprawić połączenie przerwanej linii kroplującej (licząc średnio konieczność wymiany 10 szt. odcinków łączących przerwane miejsce w sezonie),
4. wymienić linię kroplującą (licząc średnio konieczność wymiany 70 mb w sezonie),
5. ustawić sterowniki na wymagane czasy nawadniania.
6. Zlecenia usterek dla lokalizacji o których mowa w punktach 1.c) i 1.d)

Na wezwanie Zamawiającego Wykonawca ma obowiązek:

1. naprawić połączenie przerwanej linii kroplującej – (licząc średnio konieczność wymiany 10 szt. odcinków łączących przerwane miejsce w sezonie),
2. wymienić linię kroplującą (licząc średnio konieczność wymiany 70 mb w sezonie),
3. ustawić sterowniki na wymagane czasy nawadniania.
4. Jesienne zamknięcie systemu automatycznego nawadniania:
5. 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 1.a) i 1.b)

- demontaż filtra dyskowego.

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

- demontaż sterownika.

1. **Zlecenie i odbiór robót.**
2. Wykonawca zrealizuje przegląd wiosenny (punkt 2.1) w terminie do 15 kwietnia 2022.
3. Wykonawca zrealizuje zlecenia Zamawiającego (punkt 2.2) w terminie wskazanym w ofercie (kryterium oceny ofert).
4. Wykonawca zrealizuje jesienne zamknięcie systemu (punkt 2.3) w terminie do 30 października 2022.
5. Zamawiający będzie zlecał Wykonawcy roboty (punkt 2.2) w miarę potrzeb w całym okresie trwania umowy. Zlecenia ustają z chwilą wykorzystania środków przeznaczonych na realizację umowy.
6. Wykonawca będzie realizował 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 obsługującą system,
3. zabezpieczenie i oznakowanie terenu w celu prowadzenia robót.
4. przygotowanie przestrzeni roboczej i realizacja prac.
5. właściwe składowanie materiałów oraz utrzymanie 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.