Załącznik nr 1 do zaproszenia

**Nawodnienie Dębu Bartek**

Program funkcjonalny:

Woda pod drzewo dostarczana będzie z wodociągu od strony południowo zachodniej, od miejsca usytuowania studzienki wodociągowej poprzedniego systemu nawadniania. W studni wodociągowej zamontowane zostaną zawory, wodomierz i filtry. Doprowadzenie wody do „Bartka” nastąpi przy pomocy trójwarstwowej rury PE, o spadku zapewniającym samoczynne opróżnianie na zimę. Przy ogrodzeniu, od strony zachodniej „Bartka” należy zamontować studzienkę, w której znajdą się zawory i urządzenia uruchamiające zraszacze na podstawie pomiarów wilgotności gleby. Rury doprowadzające wodę do zraszaczy zostaną ułożone wzdłuż ogrodzenia, płytko pod powierzchnią gleby, aby nie uszkodzić korzeni drzewa. Od rury będą odchodziły krótkie odcinki rur, na których zostaną zamontowane zraszacze samoczynnie wysuwające się i chowające po zakończeniu zraszania. Ilość zraszaczy i sposób montażu zostanie ustalony przez projektanta.

Integralną częścią systemu będą czujniki wilgotności umieszczone w glebie, sprzężone z systemem nawadniania. Będą one uruchamiały system zraszania w przypadku spadku wilgotności gleby i zamykały po odpowiednim nawilgotnieniu gleby. Dobór wilgotnościomierzy i ich ilość zostanie określona przez projektanta.

W celu ograniczenia robót ziemnych w obrębie drzewa wilgotnościomierze będą miały zasilanie akumulatorowe (baterie). Urządzenia uruchamiające zraszacze będą zasilane z przyłącza energii elektrycznej, która będzie doprowadzona w pobliże studzienki. Przygotowanie dokumentacji projektowej nie obejmuje realizacji przyłącza energii.