

**OPRACOWANIE: SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA  
I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

**ZADANIE: BUDOWA INSTALACJI  
NAWADNIAJĄCEJ PŁYTĘ BOISKA NA  
STADIONIE W BUKU**

**LOKALIZACJA: działka numer 60, obręb 0001 Buk  
ul. Sportowa**

**ZLECENIODAWCA: Ośrodek Sportu i Rekreacji w Buku  
ul. Szarych Szeregów 10  
64-320 Buk**

## Część ogólna

### NAZWA ZAMÓWIENIA

Wykonanie systemu nawadniania płyty boiska piłkarskiego przy ul. Sportowej w Buku.

### BRANŻA :

Instalacja        wodna  
zieleń

### WYSZCZEGÓLNIENIE PRAC :

1. Roboty systemu nawodnienia 45232120-9
2. Rurociągi nawadniające 45232121-6
3. roboty pomocnicze w zakresie wodociągów 45232100-3
4. roboty w zakresie instalacji elektrycznych 45310000-3
5. instalacyjne roboty elektryczne 45315100-9
6. usługi utrzymania terenów sportowych -77320000-9
7. roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych 45112720-8
8. usługi ogrodnicze 77300000-3

### INFORMACJA O TERENIE

Działka na terenie planowanej modernizacji stadionu stanowi własność Miasta Buk. Roboty budowlane (instalacja wodna) oraz ogrodnicze będą prowadzone w granicach ogrodzonego terenu zespołu boiska piłkarskiego przy ul. Sportowej. Przyszła inwestycja nie wpłynie na warunki ochrony środowiska i będzie prowadzona z zachowaniem warunków bezpieczeństwa pracy.

### PRZEKAZANIE TERENU BUDOWY

Zamawiający w terminie określonym w umowie przekaże Wykonawcy teren budowy.

### 1.ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

#### 1.1. OBMIAR ROBÓT

Jednostka                obmiarowa

Jednostką obmiarową jest :

zraszacz- w sztukach o określonych w przedmiarze parametrach

pompa – w sztukach o określonych w przedmiarze parametrach

rury polietylenowe – w mb PE średnica 63 PN10

dla trawnika z rolki – 1 m2 ( jeden metr kwadratowy) darni

dla ziemi, humusu – 1 m3 ( jeden metr sześcienny ) ziemi

dla piasku – 1m3 ( jeden metr sześcienny ) piasku

### 2.ZABEZPIECZENIE TERENU BUDOWY

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu budowy w okresie trwania i realizacji aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót. Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie utrzymywać tymczasowe urządzenia zabezpieczające. Koszt zabezpieczenia terenu budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę umowną.

### 3.ZIELEŃ

Wstęp

Przedmiotem Specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru

robót związanych z założeniem i pielęgnacją zieleni – w miejscach wykopów pod instalację nawadniającą.

#### **4. ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH SST.**

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z

- wykonaniem wykopów
- przeprowadzeniem instalacji nawadniającej
- zasypanie i zagęszczenie wykopów wraz z instalacją nawadniającą
- ułożenie trawnika darniowego w miejscu wykopów

#### **5. MATERIAŁ**

I. Ziemia urodzajna – ziemia posiadająca właściwości zapewniające roślinom prawidłowy rozwój. Ziemia urodzajna nie może być zagruzowana, przerośnięta korzeniami, zasolona, zanieczyszczona chemicznie. Ziemia przeznaczona do trawników musi być parowana w taki sposób, aby zniszczyć ewentualne nasiona chwastów.

II. Nawozy mineralne powinny być w opakowaniu z podanym składem chemicznym (zawartość azotu, fosforu, potasu -N,P,K). Nawozy należy zabezpieczyć przed zawilgoceniem i zbryleniem w czasie transportu i przechowywania.

Nawozy otoczkowane – nawozy o spowolnionym działaniu, otoczone błoną żywiczną, która rozpuszcza się pod wpływem temperatury i wilgotności. Przy stosowaniu tego typu nawozów nie ma ryzyka przenawożenia, ani złego terminu nawożenia.

#### **6. SPRZĘT**

Sprzęt stosowany do rekultywacji zieleni

Wykonawca przystępujący do wykonywania rekultywacji zieleni powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu :

- siewnik do siewu wglębnego
- urządzenie do piaskowania
- aeratora do aeracji kołkiem pełnym i pustym
- wertykulatora
- ciągnik min 30KM na specjalnym ogumieniu na tereny trawiaste
- podcinarka do darni
- kosiarka wrzecionowa
- szczotka, mata równająca (po piaskowaniu)

#### **7. TRANSPORT**

Transport trawy z rolki oraz do robót ziemnych powinien być wyposażony w specjalistyczne ogumienie, które nie uszkodzi ani też nie pogorszy jakości transportowanych materiałów. Wywóz ziemi z wykopów pod instalację nawadniającą powinien się odbywać taczkami aby nie uszkodzić murawy. Transport darni w rolkach lub w odcinkach przygotowanych przez producenta, wykonawca powinien wykonać jak najszybciej, aby darń nie przeschła i tym samym nie przyjmie się – w miejscach wykopów pod system nawodnienia.

## **8. WYKONYWANIE ROBÓT**

Trawnik – w miejscach wykopów pod system nawadniania i po jego zainstalowaniu należy wykonać w miejsce po wykopach nawierzchnię z trawy rolowanej o szerokość min 60cm

### **PIELĘGNACJA TRAWNIKÓW**

Pielęgnacja boisk do momentu całkowitego, równomiernego zadarnienia i ukorzenienia trawy, likwidacja nierówności po wykonaniu nawodnienia i założeniu trawy z rolki i stwierdzenia możliwości przystąpienia do użytkowania boisk zgodnie z przeznaczeniem.

### **SPRZĘT**

- Sprzęt do wykonywania nawierzchni
- roboty należy wykonać wyłącznie urządzeniami specjalistycznymi, jednak wykonawca przystępujący do wykonania zieleni powinien wykazać się możliwością korzystania ze sprzętu wykazanego w poz.6

## **9. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

Trawniki – w miejscach montażu systemu nawadniania kontrola w czasie wykonywania trawników polega na sprawdzeniu:

- oczyszczenia terenu z gruzu i zanieczyszczeń
- określenia ilości zanieczyszczeń
- pomiaru odległości wywozu zanieczyszczeń na zwałowisko
- wymiany gleby jałowej na ziemię urodzajną z kontrolą grubości warstwy rozścielonej ziemi

## **10. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

cena jednostki obmiarowej

- roboty przygotowawcze: oczyszczenie terenu, dowóz ziemi urodzajnej, rozścielenie ziemi urodzajnej, rozrzucanie nawozów mineralnych
- nawożenie, oprysk.

## **11. WYKONYWANIE ROBÓT ZWIĄZANYCH Z PIELĘGNACJĄ TRAWNIKÓW**

### **11.1. TECHNIKI NAWADNIANIA**

System automatycznego nawadniania boiska piłkarskiego jest to system składający się z instalacji wodnej wkopanej pod powierzchnię ziemi oraz zestawu zraszaczy wynurzalnych. Woda do zraszaczy doprowadzana jest siecią podziemnych rurociągów polietylenowych o średnicy 63mm. Sieć składa się z 12 szt. zraszaczy wynurzalnych, zasilanych energią elektryczną. Zraszacze są o różnych parametrach działania. W systemie powinien znajdować się sterownik, należy zamontować również pompę, która będzie podnosiła sprawność działania systemu. Po wykonywaniu automatycznego nawadniania winna zostać przeprowadzona próba działania całego systemu.

**11.2.** Wykonanie ewentualnych innych prac nie wymienionych wyżej a niezbędnych do prawidłowego i zgodnego z projektem funkcjonowania boisk.