

PROJEKT

NAZWA BUDOWY:

INSTALACJA NAWODNIENIA BOISKA PIŁKARSKIEGO STADIONU
MIEJSKIEGO W SZPROTAWIE

OBIEKT: STADION MIEJSKI W SZPROTAWIE

jednostka ewidencyjna SZPROTAWA, obręb 0001 dz. nr 292/2

INWESTOR: GMINA SZPROTAWA

67-300 SZPROTAWA ul. RYNEK 45

OPRACOWANIE: inż. Jan Litwinka

INŻYNIER BUDOWNICTWA

Jan Litwinka

SPIS TREŚCI - ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. Część opisowa

1. Strona tytułowa str. 1
2. Spis treści str. 2
3. Opis techniczny str. 3- 5

II. Część rysunkowa

1. Plan zagospodarowania działki - skala 1:500
2. Schemat rozmieszczenia zraszaczy - skala 1:500
3. Szczegóły instalacji nawodnienia

Rys. 1

Rys. 2

Rys. 3

III. Załączniki

OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie Inwestora
- mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów opiniodawczych w skali 1:500,
- wizja lokalna,
- wytyczne projektowe,
- obowiązujące normy i przepisy, uzgodnienia ze Inwestorem.

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Zakres opracowania obejmuje modernizację istniejącego systemu nawodnienia boisk sportowych Stadionu Miejskiego w Szprotawie na działce nr 292/2 przy ul. Sobieskiego.

3. STAN ISTNIEJĄCY

Obiekt przy ul. Sobieskiego nawadniany jest przenośnym systemem nawadniania, który jest demontowany na czas jego sportowego użytkowania i wykonywania zabiegów pielęgnacyjnych. Zaopatrzenie w wodę ze studni głębinowej oraz sieci miejskiej.

Poziom zera płyty głównej stadionu z rzędną 124,09 m.n.p.m. Nie projektuje się zmian w zagospodarowaniu działki.

4. OPIS ROZWIĄZANIA PROJEKTOWEGO

System nawadniania zaprojektowano na mapie w skali 1:500 stanowiącej fragment mapy zasadniczej.

Projektuje się wykorzystanie istniejących źródeł (studnia głębinowa i sieć wodociągowa miejska) w zaopatrzenie w wodę umożliwiającego jednocześnie nie przekroczenie ilości pobieranej wody z ujęcia wynoszącej 5m³/dobę.

Opis systemu

Projektowane rozwiązanie oparte jest na podziemnych zraszaczach do nawadniania płyt boiska.

Instalacja podziemna

Woda do zraszaczy doprowadzana będzie systemem podziemnych rurociągów polietylenowych PE Ø 63 z układem pierścieniowym. Zraszacze wokół boiska zaprojektowano zraszacze sektorowe o promieniu pracy 24 m, oraz zraszacze pełno obrotowe o promieniu pracy 27 m.

Zraszacze z wbudowanymi elektrozaworami, odporne na mechaniczne uszkodzenia.

Sterowanie

Do sterowania układem jest zastosowany sterownik który w odpowiedniej kolejności uruchamia elektrozawory zraszaczy. Zraszacze połączyć ze sterownikiem przewodem elektrycznym YKsY 14 x 1,5 mm² Przewody elektryczne zainstalować w wykopach obok rur.

Opis pracy systemu

Woda do zraszaczy doprowadzana jest rurociągiem PE Ø63 do pierścienia z rur PE Ø63. Zraszacze mają wbudowany elektrozawory, do których doprowadzony jest przewód sterujący YKY 3x1,5mm². Sterownik w odpowiedniej kolejności uruchamia elektrozawory zraszaczy.

Czujnik deszczu, spowoduje automatyczne wyłączenie instalacji w przypadku wystąpienia naturalnych opadów o wymaganej dawce.

Dla opróżniania systemu z wody przed okresem zimowym, zastosować przedmuchiwanie instalacji za pomocą sprężarki.

5. OKREŚLENIE OBSZARU ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Ze względu na charakter prac, nie wystąpi zagrożenia dla środowiska oraz zdrowia użytkowników terenu.

W okresie trwania budowy wykonawca powinien podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół placu budowy oraz unikać sytuacji mogących spowodować skażenie środowiska, nadmierny hałas lub innych negatywnie mogących wpłynąć na środowisko.

Zgodnie z Art. 3 Ustawy Prawo budowlane przez obszar oddziaływania obiektu: należy rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy, tego terenu.

W otoczeniu projektowanej instalacji nawadniania znajdują się inne działki o zróżnicowanej zabudowie i przeznaczeniu.

Analiza oddziaływania projektowanej instalacji nawadniania na jego otoczenie

- oddziaływanie projektowanej instalacji w zakresie funkcji i wymagań związanych z użytkowaniem obiektu: nie występuje, gdyż nie zmienia funkcji i przeznaczenia obiektu.
- oddziaływanie projektowanej instalacji (projekt nie wywołuje ograniczeń) w zakresie lokalizacji zabudowy lub urządzeń budowlanych: nie występuje.
- oddziaływanie projektowanej instalacji (projekt nie wywołuje ograniczeń) w ograniczeniu w zagospodarowaniu, w tym zabudowy terenów w otoczeniu - ze względu na zgodność zamierzenia budowlanego z Miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego: nie występuje.
- oddziaływanie projektowanej instalacji w zakresie bezpieczeństwa pożarowego - ze względu na zgodność projektu z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie: nie występuje.
- oddziaływanie projektowanej instalacji w zakresie bezpieczeństwa sanitarnego i ochrony zdrowia - ze względu na zgodność projektu z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie: nie występuje.
- oddziaływanie projektowanej instalacji w zakresie przesłaniania i zacierania - ze względu na odpowiednie usytuowanie budynku w stosunku do stron Świata, jego wysokość oraz zgodność projektu z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12

kwietnia 2002r. w sprawie warunków, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie: nie występuje.

- oddziaływanie projektowanej instalacji w zakresie określenia wymogu uzyskania pozwolenia wodnoprawnego - pobór wód podziemnych nie przekroczy ilości 5m³ na dobę, w związku z tym pozwolenie wodnoprawne nie jest wymagane (art. 124 Prawa Wodnego): nie występuje
- teren inwestycji nie jest obszarem objętym ochroną konserwatorską.

Obszar oddziaływania projektowanej inwestycji nie wykracza poza granice działki nr 651.

UWAGI KOŃCOWE

Wszystkie użyte do wykonania urządzenia i materiały powinny mieć przewidziane prawem stosowne atesty i dopuszczenia.

Montaż rurociągów, urządzeń i armatury wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i zaleceniami producenta.

INŻYNIER BUDOWNICTWA
Jacek Krawinka