



**F.H.U „JUTRZENKA” Janina Gidzińska**

83-240 Lubichowo ul. Pogodna 8 Nip 592 133 32 59

mail: [biuro@renowacjaboiska.pl](mailto:biuro@renowacjaboiska.pl)

[www.renowacjaboiska.pl](http://www.renowacjaboiska.pl)

Tel.607 541 393

## **OPIS INFORMACYJNY**

**dot:**

Zabieg renowacji murawy boiska trawiastego w Osieku wraz z montażem automatycznego systemu nawadniania.

### 1.MURAWA BOISKA

#### ZAKRES PRAC:

- wertykulacja
- szczotkowanie z zebraniem zanieczyszczeń
- dosiew szczelinowy trawy w ilości 175 kg
- piaskowanie piaskiem płukany w ilości 100 ton
- aeracja kołkiem pełnym
- szczotkowanie po piaskowaniu
- nawożenie mineralne w ilości 600 kg
- oprysk przeciw chwastą

### 2.SYSTEM AUTOMATYCZNEGO NAWADNIANIA

#### **WYMAGANE PARAMETRY ŹRÓDŁA WODY**

Wydatek źródła wody $Q [m^3/h]$	Ciśnienie źródła wody $p_{zas} [atm.][min]$	Przyłącze wodne
4	5-6	2"



[biuro@renowacjaboiska.pl](mailto:biuro@renowacjaboiska.pl)

[www.renowacjaboiska.pl](http://www.renowacjaboiska.pl)

607 541 393

Budowa,  
renowacja i  
pielęgnacja  
boisk  
sportowych



**F.H.U „JUTRZENKA” Janina Gidzińska**

83-240 Lubichowo ul. Pogodna 8 Nip 592 133 32 59

mail: [biuro@renowacjaboiska.pl](mailto:biuro@renowacjaboiska.pl)

[www.renowacjaboiska.pl](http://www.renowacjaboiska.pl)

Tel.607 541 393

## OGÓLNY OPIS SYSTEMU

Rozwiązanie oparte jest na 28 zraszaczach rotacyjnych o promieniu 20m. Zaproponowana opcja stanowi idealne rozwiązanie dla boisk z niskowydajnym źródłem wody oraz ograniczonym budżetem przy jednoczesnym zapewnieniu wymaganej ilości, rozstawu i opadu zraszaczy.

Źródłem zasilania automatycznego systemu nawadniającego jest woda doprowadzona z sieci wodociągowej wg. projektu . System został podzielony zostanie na 28 sekcji irygacyjnych.

W opracowaniu założono rury PE łączone mechanicznie, odpowiednio:

- **rura główna —<sup>1</sup>/<sub>4</sub> – PE, (rozprowadzenie wody do zasilania studzienek elektrozaworowych )**

- rura sekcyjna —<sup>3</sup>/<sub>2</sub>PE (rozprowadzenie wody na poszczególnych strefach zraszaczy)

Zastosowane będą sekcyjne zawory elektromagnetyczne (załącznik). Elektrozawory zostały standardowo umiejscowione w studziencie rozdzielczej zabezpieczającej przed uszkodzeniami mechanicznymi i wodą. Do odwodnienia instalacji na okres zimowy przewidziano zawór kulowy umieszczony w studni



[biuro@renowacjaboiska.pl](mailto:biuro@renowacjaboiska.pl)

[www.renowacjaboiska.pl](http://www.renowacjaboiska.pl)

607 541 393

Budowa,  
renowacja i  
pielęgnacja  
boisk  
sportowych



**F.H.U „JUTRZENKA”** *Janina Gidzińska*

83-240 Lubichowo ul. Pogodna 8 Nip 592 133 32 59

mail: [biuro@renowacjaboiska.pl](mailto:biuro@renowacjaboiska.pl)

[www.renowacjaboiska.pl](http://www.renowacjaboiska.pl)

Tel. 607 541 393

przyłącza wody. Spust wody z rur nastąpi na zasadzie przedmuchania sprężarką podczas czynności konserwacyjnych systemu.

## **AUTOMATYCZNA REGULACJA I STEROWANIE**

W skład układu sterowania i automatycznej regulacji systemu nawadniającego wchodzi: sterownik (załącznik), wyłącznik deszczowy (załącznik), zawory elektromagnetyczne.

Sterownik jest urządzeniem odpowiedzialnym za automatyczne / półautomatyczne lub ręczne uruchamianie systemu.

Elektrozawory stanowią wyznaczniki poszczególnych sekcji i są obsługiwane za pomocą sterownika.

**Wyłącznik pogodowy umożliwia odcięcie dopływu prądu do cewek, elektrozaworów, w sytuacji gdy pada deszcz.** Umożliwia to sterownikowi zablokowanie zaprogramowanych sekcji przed ich uruchomieniem. Z chwilą, gdy deszcz przestaje padać i wkład wyłącznika jest suchy, przełącznik zapewnia właściwe działanie sterownika i systemu nawadniającego.

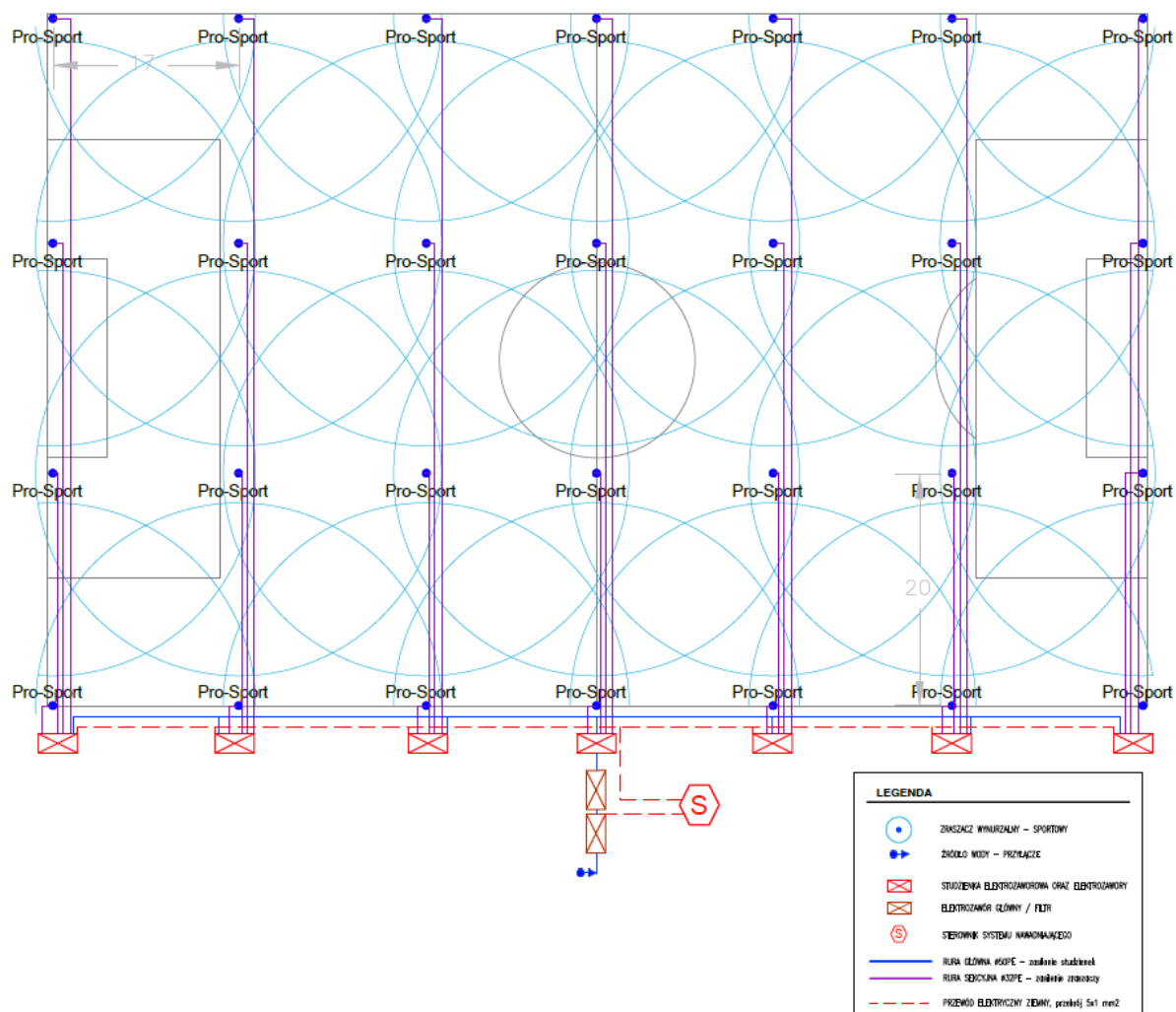


[biuro@renowacjaboiska.pl](mailto:biuro@renowacjaboiska.pl)

[www.renowacjaboiska.pl](http://www.renowacjaboiska.pl)

607 541 393

*Budowa,  
renowacja i  
pielęgnacja  
boisk  
sportowych*



PRZYGOTOWAŁ

ŁUKASZ GIDZIŃSKI