

Fijewo, 27 kwietnia 2023 r.

Wszyscy Wykonawcy

GKIZP.271.1.3.2023

WYJAŚNIENIA treści SWZ – 3

Działając zgodnie z art. 284 ust. 2, 3 i 6 w związku z art. 284 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2022 r., poz. 1710 z późn. zm.) udzielam wyjaśnień treści Specyfikacji Warunków Zamówienia (dalej: SWZ) w postępowaniu prowadzonym w trybie podstawowym pn.: „**Rewitalizacja zabytkowego parku w Fijewie**”

Pytanie 7

Prosimy o odpowiedzi których nie udzielono w w/w wyjaśnieniach:

bark odpowiedzi na Pytanie nr 6

p.pkt. nr 3. W załączonej do postępowania dokumentacji brakuje: - projektu instalacji sanitarnych oraz projektu sieci i przyłączy sanitarnych wraz z profilami projektowanych sieci, - projektu nawadniania boiska - brak specyfikacji technicznych elementów systemu, - nie zamieszczono projektu instalacji sanitarnych, - nie udzielono odpowiedzi

p.pkt. nr 4. Proszę o wyjaśnienie pozycji w przedmiarach instalacji sanitarnych - "dostawa i montaż komory szczelnej" + wyposażenie komory - brak wymiarów, opisów elementu wyposażenia, rys, specyfikacji technicznych, dtr ?

- nie udzielono odpowiedzi

p.pkt. nr 5. Proszę o wyjaśnienie pozycji w przedmiarach instalacji sanitarnych - "Przewód sterujący YKY 2(3) x 15 mm²" - brak rys, obmiarów.

- nie zamieszczono rys, - nie udzielono odpowiedzi

Proszę o jasny i klarowny opis zakresu robót sanitarnych.

Czy zamieszczone zaktualizowane przedmiary robót sanitarnych z dnia 13.04.2023 są ostateczne, czy uzupełniające do zamieszczonych pierwotnie?

Odpowiedź 7

Ad. do p.pkt nr 3

Zamawiający nie realizuje żadnych robót sanitarnych w budynku.

Do wykonania pozostaje zbiornik bezodpływowy betonowy o poj. 10m³ z przyłączem (tj. odcinek budynek – zbiornik) jak na planie zagospodarowania oraz nawodnienie boiska według projektu załącznik nr 3.1 „Nawadnianie boiska piłkarskiego z trawą naturalną układ 28 zraszaczy wynurzalnych (10 zraszaczy w polu centralnym)”.

Na potrzeby odprowadzenia ścieków bytowych z budynku zaplecza rekreacyjnego zaprojektowano zewnętrzną instalację kanalizacji sanitarnej z rur PVC160.

*Wskazane w załączniku 3.1 elementy wyposażenia z nazwami własnymi oraz producenta stanowią **wyłącznie przykład**. Wykonawca może zastosować urządzenia równoważne.*

Zasilanie w wodę projektowanego nawodnienia boiska pozostaje w gestii Zamawiającego.

Ad. do p.pkt nr 4

Poz. 19 przedmiaru robót branży sanitarnej przyjmuje brzmienie „Dostawa i montaż systemu nawadniania zgodnie z załącznikiem 3.1 do wyjaśnień - projekt: „Nawadnianie boiska

piłkarskiego z trawą naturalną układ 28 zraszaczy wynurzalnych (10 zraszaczy w polu centralnym)” – **1 kpl.**

Skreśla się poz. 20 oraz poz. 21 w przedmiarze robót branży sanitarnej.

Należy pamiętać że rozliczenie zadania z Wykonawcą następuje obmiarem powykonawczym (rozliczenie kosztorysowe) dlatego też pozostałe pozycje wycenić zgodnie z przedmiarem robót branży sanitarnej.

Ad. do p.pkt nr 5

Patrz wyjaśnienia powyżej.

Modyfikacje 4

W przedmiarze robót branży drogowej dział nr 3 „Boisko” należy zamienić na „Proces technologii wykonania boiska” i **wycenić go jako 1 kpl zgodnie z załącznikiem 3.2.**

Na rysunku PTD1 „Konstrukcja nawierzchni boiska” – poszczególne warstwy przyjąć jak w załączniku nr 3.2 „Proces technologii wykonania boiska”

Zamieszczone 14.04.2023 r. przedmiary robót stanowią bazę wyjściową.

Do wyceny inwestycji przyjąć przedmiary robót zamieszczone 14.04.2023 r. oraz uwzględnić:

- wyjaśnienia treści SWZ-1 z 31.03.2023 r.,

- wyjaśnienia treści SWZ-2 z 14.04.2023 r.

- wyjaśnienia treści SWZ-3 z dnia dzisiejszego

Zamawiający celem zapoznania się wszystkich zainteresowanych Wykonawców z wyjaśnieniami niezbędnymi do należytego przygotowania i złożenia oferty dokonuje następujących zmian:

1. „14.1. Wykonawca będzie związany ofertą przez okres 30 dni, tj. do dnia **15.06.2023 r.** Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.”
2. „Ofertę należy złożyć w sposób określony w pkt 15 SWZ do dnia **17.05.2023 r. do godziny 09:00**”
3. „17.1. Otwarcie ofert nastąpi w dniu **17.05.2023 r., o godzinie 11:00.**”

Pozostałe zapisy Specyfikacji Warunków Zamówienia nie ulegają zmianie.

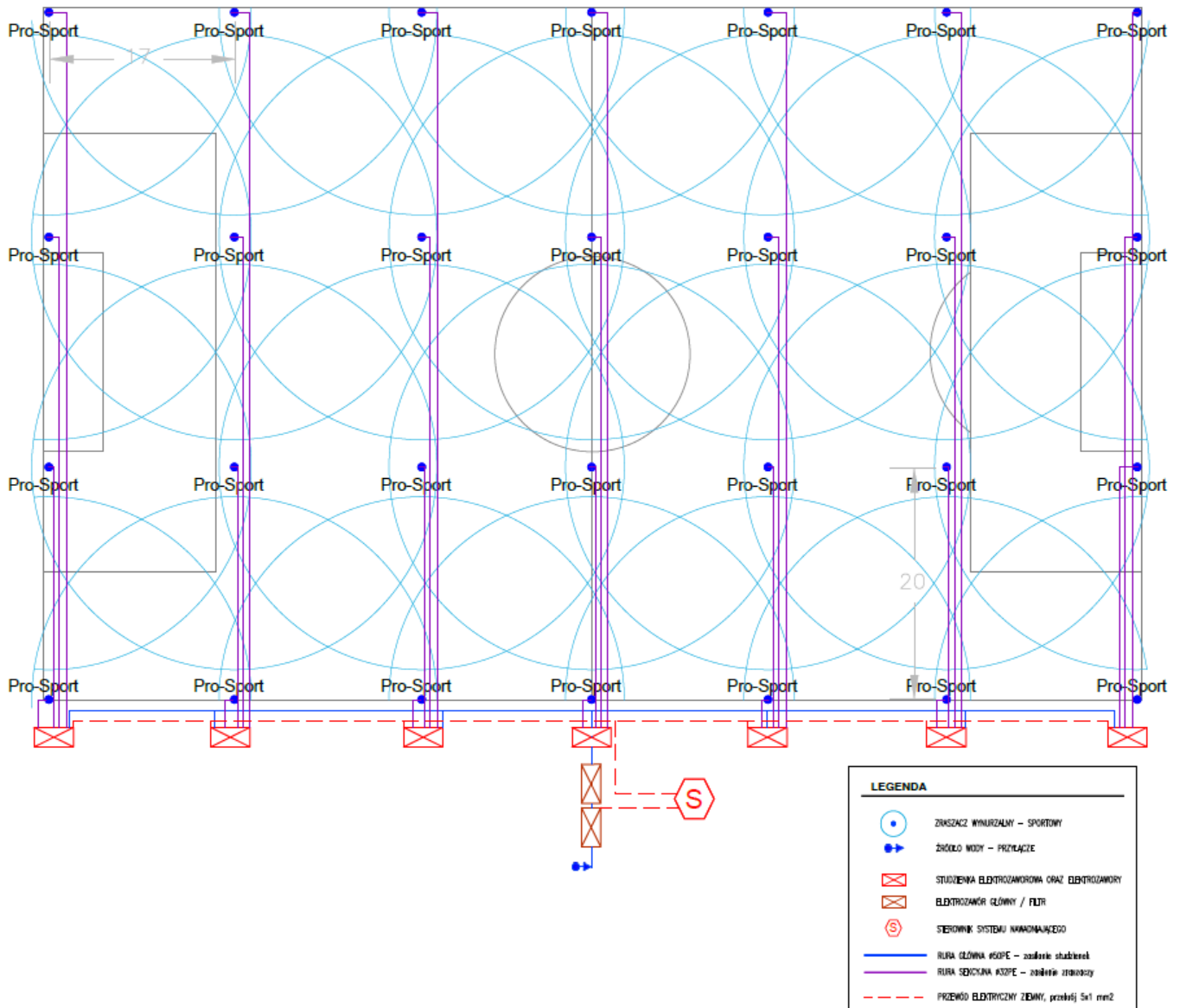
Wójt Gminy Lubawa

/-/ mgr inż. Tomasz Ewertowski

***NAWADNIANIE BOISKA PIŁKARSKIEGO Z TRAWĄ NATURALNĄ
UKŁAD 28 ZRASZACZY WYNURZALNYCH (10 ZRASZACZY W POLU
CENTRALNYM)***



I. RYSUNEK



II. OPIS TECHNICZNY ROZWIĄZAŃ

WYMAGANE PARAMETRY ŹRÓDŁA WODY

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

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 na 28 sekcji irygacyjnych.

W opracowaniu założono rury PE łączone mechanicznie, odpowiednio:

- rura główna $\phi 50$ PE, (rozprowadzenie wody do zasilania studzienek elektrozaworowych)
- rura sekcyjna $\phi 32$ 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 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.

III. ZAŁĄCZNIKI

PROSPORT

Zastosowanie: Trawa sportowa

PROMIEN: 45' - 77' (13 – 23 m)
PRZEPŁYW: 5,1 – 32,5 GPM (19,3 – 123 LPM)
WLOT: 1" (2,5 cm)

ProSport standardowo wyposażony jest w możliwość wyboru jednej z trzech dysz, jednej do długich dystansów oraz dwóch pomocniczych do obejmowania średnich i krótkich dystansów. Takie rozwiązanie zapewnia najlepszą dystrybucję wody na krótkim dystansie, od 45' do 77' (13 do 23 m).

Dostępny w wersji szybko działającej, idealny do szybkiego nawodnienia i zapobiegania pyleniu.



Łatwa regulacja łuku zraszania

Wybór łuku od 40° do 360°
Regulacja od lewego punktu zwrotnego głowicy



Modele

- 14003 ProSport, plastikowy
- 14053 ProSport, plastikowy, szybko działający

POZOSTAŁE OPCJE: DODAJ DO NUMERU CZĘŚCI

- SS stal nierdzewna
- BSP z gwintem NPT
- NN brak dyszy
- RCW odzysk wody

Funkcje i zalety

- » Rewolucyjna, opatentowana i łatwa regulacja łuku – uproszczona regulacja łuku możliwa w suchych jak i mokrych warunkach w ciągu sekund.
- » Trójdyszowa konfiguracja – zapewnia równomierną dystrybucję wody.
- » 2 w 1: regulowana lub ciągła rotacja – oferuje pełny zakres regulacji od 40° do ciągłego, pełnego obrotu.
- » Oznaczenia stopnia regulacji łuku – jasno wskazują aktualny model nawadniania i upraszczają regulację łuku zraszania.
- » Sprzęgło zapamiętania łuku - zapobiega uszkodzeniu wewnętrznej przekładni i sprowadza głowicę na jej ustaloną pozycję automatycznie w przypadku, kiedy wieżyczka dyszy zostaje poddana sile, wymuszającej jej większy obrót niż ten do punktu normalnego zatrzymania.
- » Opatentowany mechanizm rewersyjny poddany testowi czasu – zapewnia ciągłe cofanie i powrót... już przez ponad 35 lat.
- » Solidna osłona gumowa i osłona przed błotem – chroni przed urazami cieleśnymi i zmniejsza problemy odszkodowawcze, pozwala na instalację zraszacza poniżej poziomu gruntu.
- » Fabrycznie zainstalowany zawór zwrotny – zapobiega wyciekowi wody na skutek zainstalowania zraszacza na niskim spadzie.

Specyfikacje

- » Wlot: (2,5 cm) 1" gwint w krajowym standardzie NPT, 1" (2,5 cm) gwint w międzynarodowym standardzie BSP.
- » Zakres regulacji łuku zraszania: od 40° do 360° (obrotu ciągły)
- » Zakres prędkości przepływu: 5,1 – 32,5 GPM (19,3 – 123 LPM)
- » Ciśnienie znamionowe: 40 – 90 PSI (2,8 – 6,2 bar)
- » Dawka opadowa: 0,48 – 1,35 in/h (12,2 – 34,3 mm/h) (zależnie od odstępów i użytej dyszy)
- » Wysokość całkowita (wał wsunięty): 9 1/2" (24,1 cm)
- » Zalecane odstępów: 40' - 65' (12,2 – 19,8 m)
- » Promień: 45' - 77' (13 – 23 m)
- » Trajektoria emisji z dyszy: 26°
- » Wysokość wału: 4" (10,2 cm)

Jak identyfikować

Nr modelu	Opis
14003	-SS

SERIA FALCON® 6504

Przekładniowy zraszacz wynurzalny
Wydajność bez kompromisów

ZASTOSOWANIE

Zraszacze rotacyjne w zamkniętej obudowie typu FALCON® 6504 przeznaczone są do stosowania na dużych obszarach zieleni, jak również obiektach sportowych typu: boiska piłkarskie, rugby czy korty tenisowe.

WŁAŚCIWOŚCI

- Prosta regulacja sektora od góry (model sektorowy).
- Smarowany wodą napęd przekładniowy.
- Fabrycznie instalowana gumowa pokrywa.
- Zawór stopowy typu SAM.
- 8 rodzajów wymiennalnych różnokolorowych dysz typu "Rain Curtain™".
- Samonastawna konstrukcja nie wymaga zmiany podczas wymiany dyszy.
- Śruba pozwalająca regulować zasięg w zakresie 25% jego wartości.
- Pierścień uszczelniający uruchamiany pod wpływem ciśnienia oraz stożkowa końcówka pionowej części wynurzalnej, zapewniająca prawidłowe wynurzanie i chowanie.
- Oslona tłoka ze stali nierdzewnej w modelach SS.
- Model HS z większą prędkością obrotu, wykonuje pełen obrót w ciągu minuty, idealny do szybkiego zraszania ziemnych kortów tenisowych i boisk sportowych. Czerwono-brązowa gumowa pokrywa niewidoczna w nawierzchni.
- Modele sektorowe i pełnozakresowe.

DANE TECHNICZNE

- Dawka opadów: 9 - 29 mm/h
- Zasięg: 11,9 - 19,8 m
Zasięg modeli szybkoobrotowych: 11,3 - 18,6 m.
- Ciśnienie robocze: 2,1 - 6,2 bar
- Przepływ: 0,66 - 4,93 m³/h
- Podłączenie 1" (26/34), wlot z gwintem wewnętrznym BSP
- Zawór stopowy zatrzymujący odpływ wody do 3,1 m wysokości
- Dysze Rain Curtain™ o trajektorii 25°:
04 (czarne), 06 (jasnoniebieskie), 08 (ciemnozielone), 10 (szare), 12 (beżowe), 14 (jasnozielone), 16 (ciemnobrązowe), 18 (ciemnoniebieskie)

MODELE

F4-FC (P/N: B65311): pełnozakresowy
F4-PC (P/N: B65301): sektorowy (od 40° do 360°)
F4-FC-SS (P/N: B65811): pełnozakresowy, część wynurzalna ze stali nierdzewnej
F4-PC-SS (P/N: B65801): sektorowy (od 40° do 360°), część wynurzalna ze stali nierdzewnej
F4-PC-SS-HS (P/N: B65841) (szybkoobrotowy): sektorowy, część wynurzalna ze stali nierdzewnej



Seria Falcon® 6504

9 do 29 mm/h

2,1 do 6,2 bar

0,66 do 4,93 m³/h
10,8 do 82,2 l/min

10,2 cm
21,6 cm
1" (26/34) BSP

5,1 cm

Narzędzie 232693S

232693S

ZASTOSOWANIE

Uchwyt pionujący z libelką

MODEL

232693S



PROSERIES 100 ZAWORY

Zastosowanie: Gospodarstwo domowe /
lekkie przemysłowe / ściekowe

CIŚNIENIE:

20 - 150 PSI (1,4 – 10,3 bar)

ZAKRES PRĘD. PRZEP:

0,25 – 35 GPM (0,95 – 132,5 LPM)

Ów niezawodny zawór oferuje prosty model przepływu, który redukuje ryzyko uwięzienia ciał obcych, które w produktach innych marek powodują awarie. Ma zarówno śrubę odpowietrzania wewnętrznego, jak i zewnętrznego w dodatku do opcjonalnej kontroli przepływu. Średnica wewnętrzna (ID) wynosi 1" (2,5 cm), poł. wsuwane-klejone albo na gwint NPT/BSP. Średnica zewnętrzna (OD) to 1 1/4" (3,2 cm) poł. wsuwane dla zwiększonej elastyczności i roboczej prędkości przepływu.



Modele

7001	1" (2,5 cm) gwint żeński x gwint żeński albo 1 1/4" (3,2 cm) męski wsuwany x męski wsuwany
7001-SL	1" (2,5 cm) żeński wsuwany lub 1 1/4" (3,2 cm) męski wsuwany
7001-BSP	1" (2,5 cm) gwint żeński w standardzie BSP lub 1 1/4" (3,2 cm) męski wsuwany
7001-NFC	1" (2,5 cm) gwint żeński lub 1 1/4" (3,2 cm) męski wsuwany bez kontroli przepływu
7001-SL-NFC	1" (2,5 cm) żeński wsuwany lub 1 1/4" (3,2 cm) męski wsuwany bez kontroli przepływu
7001-BSP-NFC	1" (2,5 cm) gwint żeński w standardzie BSP lub 1 1/4" (3,2 cm) męski wsuwany bez kontroli przepływu
7001-MXB	1" (2,5 cm) męski wsuwany lub 1" (2,5 cm) krociec męski
7001-MXM	1" (2,5 cm) męski wsuwany lub 1" (2,5 cm) gwint męski
7001-BSP-MXM	1" (2,5 cm) gwint męski w standardzie BSP lub 1" gwint męski
7001-BSP-MXM-NFC	1" (2,5 cm) gwint męski w standardzie BSP x 1" gwint męski bez kontroli przepływu
7001-MXB-NFC	1" (2,5 cm) gwint męski lub 1" (2,5 cm) krociec bez kontroli przepływu
7075	3/4" (19 mm) gwint żeński
7075-NFC	3/4" (19 mm) gwint żeński bez kontroli przepływu
7075-SL	3/4" (19 mm) żeński wsuwany
7075-SL-NFC	3/4" (19 mm) żeński wsuwany bez kontroli przepływu
7075-BSP-NFC	3/4" (19 mm) gwint żeński w standardzie BSP bez kontroli przepływu

Funkcje i zalety

- Solidnej budowy, odporny na korozję i promienie UV, wykonany z PVC – zwiększa okres eksploatacji.
- Kombinacja 1" i 1 1/4" (2,5 cm oraz 3,2 cm) – zapewnia możliwość zwiększenia rozmiaru rury w stosunku do zaworu, okresu eksploatacji, zwiększając prędkość przepływu.
- Zespół przysłony przechyłowej / zespołu tłoka – umożliwia prostolinijny strumień wody, zwiększając prędkość przepływu z jednoczesnym zmniejszeniem strat na tarcie.
- Budowa uodporniająca na ciała obce – oferuje elastyczność w zastosowaniach z wodą pitną lub ściekową.
- Ręczna śruba odpowietrzania zewnętrznego – umożliwia obsługę ręczną przy uruchamianiu systemu.
- Ręczna śruba odpowietrzania wewnętrznego poprzez elektrozawór – umożliwia obsługę ręczną bez wypuszczania wody na zewnątrz zaworu.
- Ręczna śruba odpowietrzania zewnętrznego – umożliwia obsługę ręczną przy uruchamianiu systemu.
- Kontrola przepływu ze zdejmowaną rączką – dostarcza możliwości precyzyjnej regulacji na potrzeby strefy i umożliwia ci wyjęcie rączki w celu zapobiegnięcia nieupoważnionym ingerencjom innych osób (poza NFC).
- Kontrolowany tłoczek – wyjmij elektrozawór bez utraty wewnętrznego tłoczka.
- Osłona pomiarowa samoczyszcząca – osłona znajduje się w rwącym strumieniu wody, co umożliwia samoczyszczenie w trakcie pracy.

Sterowniki z serii ESP-Me

Najbardziej elastyczne sterowniki irygacyjne w całej branży.
Obsługa do 22 sekcji.

Właściwości

- Duży wyświetlacz LCD z łatwym w obsłudze interfejsem użytkownika
- Wejście dla czujnika deszczu z funkcją odłączenia
- Obwód uruchamiania głównego elektrozaworu lub pompy
- Pamięć nieulotna (100 lat)
- Możliwość zdalnego programowania przy zasilaniu baterią 9 V (brak w zestawie)
- Harmonogramy bazujące na programach umożliwiają zdefiniowanie 4 oddzielnych programów z 6 niezależnymi czasami startu na program, co razem daje 24 ustawienia czasu startu
- Opcje harmonogramów nawadniania: dni tygodnia, dni kalendarzowe NIEPARZYSTE, dni kalendarzowe PARZYSTE, cyklicznie (co 1–30 dni)

Funkcje zaawansowane

- Zaawansowana diagnostyka i wykrywanie zwarcz z sygnalizacją alarmu za pomocą diody LED
- Funkcja Contractor Default™ do zapisu i wczytywania programów
- Obejście czujnika deszczu dla poszczególnych sekcji
- Kalkulacja całkowitego czasu pracy dla poszczególnych programów
- Ręczne uruchamianie nawadniania za pomocą jednego przycisku
- Opóźnienie nawadniania do 14 dni (dotyczy tylko sekcji z wyłączoną opcją ignorowania czujnika deszczu)
- Opcja ręcznego uruchamiania nawadniania dla poszczególnych programów lub sekcji
- Korekty sezonowe stosowane do wszystkich programów lub pojedynczego programu
- Regulowane opóźnienie między aktywacją kolejnych elektrozaworów (z ustawieniem domyślnym 0)
- Włączanie lub wyłączanie głównego elektrozaworu dla wybranej sekcji
- Możliwość modernizacji o funkcję zdalnego monitorowania i kontrolowania przez WiFi za pośrednictwem urządzeń przenośnych z systemem operacyjnym iOS lub Android (po zainstalowaniu oddzielnie sprzedawanego modułu LNK WiFi)
- Pobierane z internetu informacje pogodowe mogą być wykorzystywane do wprowadzania codziennych korekt w harmonogramie nawadniania, co zapewnia oszczędność nawet 30% wody (po zainstalowaniu oddzielnie sprzedawanego modułu LNK WiFi)



Dane techniczne

- Taktowanie sekcji: od 1 minuty do 6 godzin
- Korekty sezonowe: od 5% do 200%
- Maks. temperatura robocza: 65°C

Parametry elektryczne

- Wymagane zasilanie: 120 VAC ± 10%, 60 Hz (modele międzynarodowe: 230/240 VAC ± 10%, 50/60 Hz)
- Przekaznik uruchomienia głównego elektrozaworu lub przekaznik pompy
- Napięcie robocze: 24 VAC, 50/60 Hz
- Maks. obciążenie podczas rozruchu cewki: 11 VA
- Maksymalne obciążenie podczas pracy cewki: 5 VA
 - Pobór prądu w stanie beczynnym/wyłączonym: 0,06 A przy 120 VAC
- Urządzenie nie wymaga zapasowego źródła zasilania. Pamięć nieulotna stale zapisuje bieżące programy, a w razie zaniku zasilania bateria litowa o trwałości 10 lat podtrzymuje ustawienia zegara oraz daty sterownika

Certyfikaty

- cULus, FCC Part 15b, CAN ICES-3(B)/NMB-3(B), NOM-001-SCFI-1993, CE, IPX4, RCM. Aktualne certyfikaty znajdziesz pod adresem: www.rainbird.com/espme

Wymiary

- Szerokość: 27,2 cm
- Wysokość: 19,5 cm
- Głębokość: 11,2 cm

Modele

Zdjęcia przedstawiają wybrane modele. W celu sprawdzenia dostępności zapoznaj się z regionalnym cennikiem.

- IESP4MEAMC: podstawowy modułowy sterownik na 4 sekcje. Możliwość rozszerzenia na 22 sekcje
- IESP4MEEUR: podstawowy modułowy sterownik na 4 sekcje. Możliwość rozszerzenia na 22 sekcje
- IESP4MEAUS: podstawowy modułowy sterownik na 4 sekcje. Możliwość rozszerzenia na 22 sekcje
- IESP4MECSA: podstawowy modułowy sterownik na 4 sekcje. Możliwość rozszerzenia na 22 sekcje
- ESP-SM3: moduł rozszerzenia na 3 sekcje
- ESPSM6: moduł rozszerzenia na 6 sekcji

Akcesoria

- LNKWIFI: moduł LNK WiFi umożliwiający zdalne sterowanie i odbieranie powiadomień za pośrednictwem urządzeń z systemem iOS lub Android
- WR2: bezprzewodowy czujnik deszczu + mrozu
- Czujniki deszczu z serii RSD



RSD-BEX RAIN BIRD®

Czujnik opadu

ZASTOSOWANIA

Czujnik opadu RSD jest urządzeniem odpowiednim dla zastosowań w instalacjach w ogródkach przydomowych i na terenach komercyjnych. Oszczędza wodę i przedłuża żywotność systemu nawadniającego poprzez automatyczny pomiar opadu i zatrzymywanie pracy systemu w warunkach deszczowej pogody.

WŁAŚCIWOŚCI

- Współpracuje ze wszystkimi sterownikami 24 VAC oraz systemem TBOS™ wyposażonymi w interfejs czujnika deszczu TBOS™.
- Wiele ustawień wysokości opadu 3,2-20 mm, szybkie i proste ustawianie poprzez obrót pokrętki.
- Nastawny pierścień odpowietrzający pomaga w kontrolowaniu czasu przesychnania.
- Obudowa z wysokogatunkowego, odpornego na promienie UV polimeru chroni elementy.

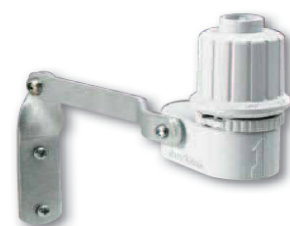
- Twardy wspornik aluminiowy oraz ramię rozciągające się w pełni na 15,2 cm.
- Odporny na działanie promieni UV przedłużacz o długości 7,6 m zapewnia łatwe połączenie ze sterownikami nawodnienia.

DANE TECHNICZNE

Nie zalecany do użytku z przewodami lub urządzeniami pod wysokim napięciem.
Wskazania wyłącznika elektrycznego: 3A 125/250 VAC
Pojemność elektryczna: odpowiedni do stosowania z maks. trzema elektrozaworami 24 VAC, 7 VA na stację plus jeden zawór główny. Zawiera przedłużacz liniowy (2 x 0,5 mm²) o dł. 7,6 m.

WYMIARY

Długość: 16,5 cm
Wysokość: 13,7 cm



MODEL
RSD-BEX

STUDZIENKA JUMBO

- Wymiary podstawy: 500 x 640 mm
- Wymiary pokrywy: 360 x 510 mm
- Grubość pokrywy: 40 mm
- Wysokość studzienki: 300 mm



PROCES TECHNOLOGII WYKONANIA BOISKA

1. Usunięcie istniejącej warstwy roślinnej poprzez spryskanie środkiem chemicznym (usunięcie chwastów, dzika trawa, itp.) – **7260 m²**



2. Nawiezenie piasku płukanego frakcji 0,2mm w celu uzyskania optymalnych właściwości przepuszczalności gleby – **726 m³**



3. Nawiezenie nawozów mineralnych (dobór NPK) po uprzednim badaniu właściwości chemicznych – **300 kg**



4. Wymieszanie warstwy ziemi z nawozami oraz piaskiem płukanym z użyciem glebogryzarki separacyjnej – **7260 m²**



5. Wykopy pod system nawadniania boiska – ilość zgodnie z przedmiarem robót branży sanitarnej (rozliczenie zadania z Wykonawcą nastąpi obmiarem powykonawczym (rozliczenie kosztorysowe)



6. Montaż systemu nawadniania boiska składającego się z 28 dysz wodnych.



7. Niwelacja terenu do projektowanej rzędnej zakładając spadek daszkowy na długości boiska – **7260 m²**



8. Przygotowanie podłoża poprzez spulchnienie gleby przed zasiewem trawy – **7260 m²**



9. Zasiew boiska siewnikiem perforacyjnym mieszanką traw przeznaczoną do nawierzchni boiska sportowego – **7260 m²**

