

## SYSTEM 12 + 8

(12 zraszaczy EAGLE 950 – E + 8 zraszaczy 8005 – SS)

### OPIS SYSTEMU

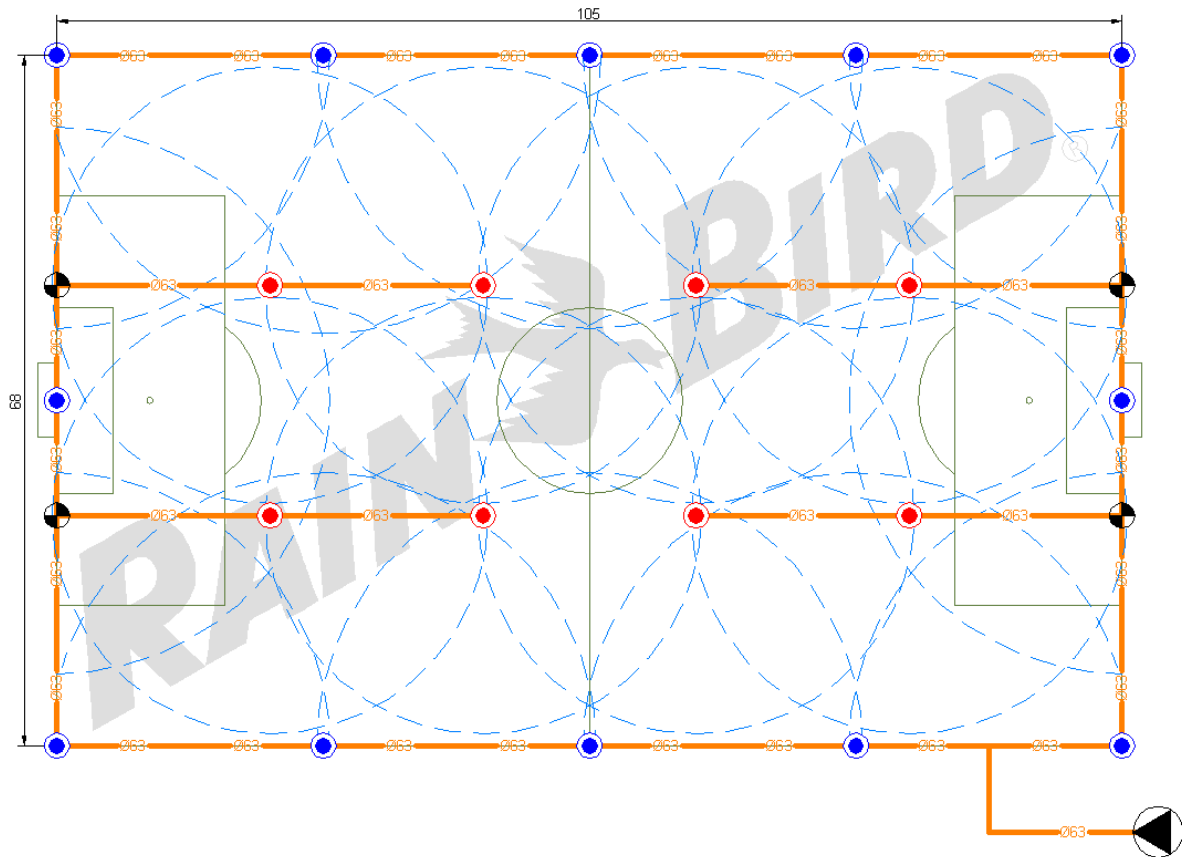
Zraszacze wynurzalne umieszczane w płycie boiska, ze względu na bezpieczeństwo piłkarzy, muszą cechować się wysoką równomiernością zraszania przy zachowaniu małej średnicy części wynurzalnej. Powinny być montowane poniżej poziomu terenu i z tego powodu wymagane jest, aby część wynurzalna miała odpowiednią długość. Dodatkowo, zraszacze te powinny być na tyle wytrzymałe, aby sprostać obciążeniu sprzętu do konserwacji murawy. Wymagania te spełnia zraszacz **8005 – SS**. Model ten posiada dysze wykonane w technologii Rain Curtain: 3 otwory dla optymalnego zraszania - dalekiego, średniego i bliskiego zasięgu, w efekcie czego otrzymujemy doskonałą równomierność rozkładu opadu. Średnica części wynurzalnej wynosi 4.8 cm, a odległość dyszy od pokrywy (12.7 cm) umożliwia montaż zraszacza poniżej poziomu terenu (co w obu przypadkach ma zasadnicze znaczenie dla bezpieczeństwa zawodników). Ponadto, wyjątkowo wytrzymała na kopnięcia konstrukcja wzmocniona przez zastosowanie części wynurzalnej ze stali nierdzewnej czyni ten model w pełni odpowiednim do zastosowania na boisku piłkarskim. Pragniemy zaznaczyć, że zraszacz 8005 - SS posiada aprobatę Francuskiej Federacji Piłki Nożnej do stosowania w płytach boisk.

Za liniami bocznymi i końcowymi boiska oraz w jego narożnikach umieszczone są zraszacze sektorowe **EAGLE 950 – E** z wbudowanymi zaworami elektromagnetycznymi. W celu zapewnienia optymalnej równomierności rozkładu opadu zraszacze te zostały wyposażone w dysze kaskadowe, specjalnie zaprojektowane z myślą o specyficznych wymaganiach przy nawadnianiu obiektów sportowych. Obsługiwany od góry filtr siatkowy umożliwia usuwanie zanieczyszczeń powstałych w czasie montażu, a potem w trakcie eksploatacji, bez konieczności demontażu zraszaczy.

Automatyczną obsługę systemu umożliwia sterownik **ESP-LX MODULAR** wyposażony w duży wyświetlacz LCD oraz łatwe do zrozumienia ikony programowania. Sterownik uruchamia zawory elektromagnetyczne wbudowane w modelach EAGLE 950 – E oraz 4 zawory elektromagnetyczne **1.5" 150-PGA**, wykonane z wysokowytrzymałego PCV, umieszczone w studzienkach **VBA 02674** wykonanych z polipropylenu. Sterownik posiada zabezpieczenie przeciwprzepięciowe. Dodatkowo do sterownika podłączony jest czujnik opadu deszczu **RAIN CHECK** w celu ochrony obiektu przed niepożądanym nawadnianiem.

## PRZYKŁAD ROZWIĄZANIA PROJEKTOWEGO

Wymiary: 105 x 68 m



### DANE TECHNICZNE

- Powierzchnia nawadniania: 7140 m<sup>2</sup>
- Parametry zraszaczy przy ciśnieniu 6,0 bar:
  - Zraszacz Eagle 950-E #28:
    - promień: 26,9 m ; wydatek: 10,93 m<sup>3</sup>/h
  - Zraszacz 8005-SS #18:
    - promień: 21,5 m; wydatek: 4,95 m<sup>3</sup>/h
- Rozstawa zraszaczy: 34,00 x 26,25 m (Eagle 950-E), 22,67 x 21,00 m (8005-SS)
- Liczba sekcji nawadniających:
  - 4 sekcje x 1 zraszacz Eagle 950-E 90°
  - 8 sekcji x 1 zraszacz Eagle 950-E 180°
  - 4 sekcje x 2 zraszacze 8005-SS 360°
  - Razem: 16 sekcji
- Wymagane parametry źródła wody:
  - Wydatek max.: 11 m<sup>3</sup>/h
  - Ciśnienie: 6,5 bar

## PRZYKŁADOWE ZUŻYCIE WODY I CZAS TRWANIA NAWADNIANIA

Zraszacz EAGLE 90° – 6 min. x 4 szt. = 24 min.

Zraszacz EAGLE 180° – 12 min. x 8 szt. = 96 min.

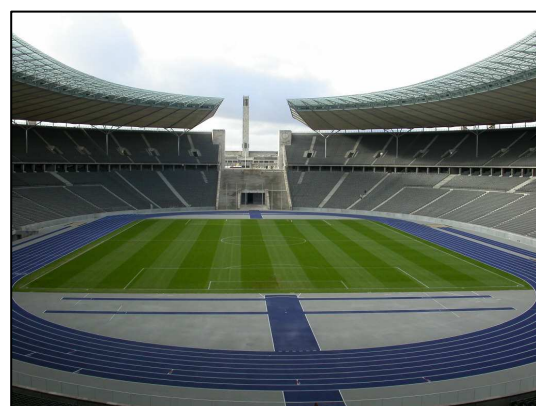
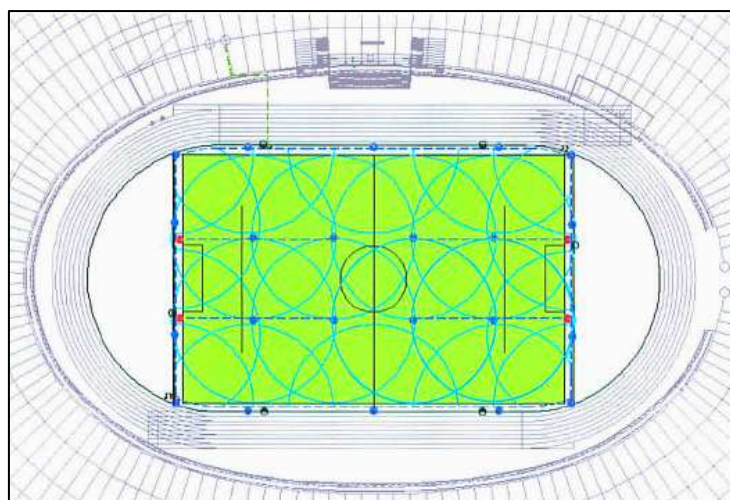
Zraszacze 8005-SS 360° – 24 min. x 4 kpl. = 96 min.

Razem: 216 min. (3 h 36 min.)

| Całkowity czas nawadniania | Zużycie wody      | Dawka polewowa |
|----------------------------|-------------------|----------------|
| 3 h 36 min.                | 38 m <sup>3</sup> | 5,3 mm         |

## PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA

### Stadion Olimpijski w Berlinie - OLYMPIASTADION



12 zraszaczy  
EAGLE 950-E



Sterownik ESP-LX MODULAR  
16 sekcji



8 zraszaczy  
8005 - SS



4 zawory  
1.5" PGA