

Spis treści

I. Część opisowa

1.0. Dane ogólne..... 3

2.0. Odwodnienia boisk – drenaż 3

2.1. Rozwiązania projektowe odwodnienia terenu..... 3

II. Część rysunkowa

1.0. Profile przyłączy kanalizacyjnych

2.0. Wylot betonowy

I. Część opisowa

1.0. Dane ogólne

Przedmiotem opracowania jest projekt boiska sportowego wielofunkcyjnego z urządzeniami budowlanymi zlokalizowanego na działkach nr ewid. 1723 położone w m. Wola Jasienicka.

Projektuje się niwelację terenu, boisko wielofunkcyjne z drenażem, ogrodzenie boiska utwardzone dojścia (dojazdy).

Materiały wykorzystane przy opracowaniu projektu:

- mapy sytuacyjno wysokościowe w skali 1:500
- notatki uzgodnienia
- wizja lokalna w terenie
- projekt architektury
- normy i przepisy branżowe

2.0. Odwodnienia boisk – drenaż

Przedmiotem opracowania jest projekt odwodnienia boisk projektowanego kompleksu sportowego.

Zakres opracowania obejmuje projekt instalacji odwodnienia terenu boiska i odprowadzenia wód opadowych do projektowanego wylotu betonowego.

Układ drenażu należy wykonać dla posadowienia płyty boiska na gruntach o niskiej przepuszczalności wody, gdzie istnieje możliwość występowania wody na powierzchni boiska. Drenaż należy zastosować dla gruntów rodzimych takich jak piaski drobne, piaski gliniaste, gliny piaszczyste, gliny wszystkich rodzajów oraz łączy czyli generalnie dla gruntów o przepuszczalności wyższej niż 2 min/cm oraz szybkości filtracji wyższej niż 30 cm/h.

2.1. Rozwiązania projektowe odwodnienia terenu

Projektuje się odprowadzenie wód opadowych z płyt boisk drenażem podziemnym i podłączenie do kanalizacji deszczowej.

Projektuje się instalację drenarską pod płytami boisk wykonaną z rury drenarskiej karbowanej PVC-U o średnicy $\varnothing 75\text{mm}$ oraz $\varnothing 110\text{mm}$ perforowaną ze spadkiem i przykryciem wg profilu i rozstawie co 6m włączonych do projektowanego przewodu zbiorczego kanalizacji deszczowej $\varnothing 200$. Włączenie projektowanych drenów PVC-U do przewodów zbiorczych za pomocą trójników.

Sączki drenowe pod boiskami należy układać na wyrównanej warstwie gruntu rodzimego bez kamieni, głazów i innych elementów mogących uszkodzić przewody, przewody należy układać w obsypce ze żwiru płukanego zgodnie z wytycznymi technologicznymi i konstrukcyjnymi projektu płyty boiska.

Położenie, długość i projektowane spadki przedstawiono w części rysunkowej.

2.2. Wylot ścieków deszczowych

Zaprojektowano wykonanie wylotu ścieków deszczowych o średnicy $\phi 160$ mm. Wylot wykonać jako monolityczny żelbetowy. Wylot stanowić będą ściany oporowe żelbetowe z betonu C20/25 zbrojone stalą A-III i A-0. Ściany posadowione na podsypce piaskowej i chudym betonie.

Należy wykonać izolacje pionowe z Askowil R+2xP do wysokości terenu z naddatkiem około 20cm. Izolacje poziome-2xpapa na lepiku.

Po obu stronach wylotu wykonać umocnienie brzegu na długości 5 m, np. płytami Jumbo.

Opracował: