

Charakterystyka obiektu.

Przedmiotem niniejszej inwestycji jest budowa trawiastego boiska treningowego do piłki nożnej, zlokalizowanego na działce nr 211, obr. 0001 Węgliniec-1, j. ew. 022506_4 - Węgliniec miasto.

Projektowane boisko piłkarskie stanowić będzie przestrzeń treningową – nieprzeznaczoną do organizowania ligowych rozgrywek piłkarskich.

Zaplanowane prace związane z zagospodarowaniem terenu obejmować będą:

- zdjęcie humusu i wykonanie podbudowy płyty boiska z wyprofilowaniem spadków;
- wykonanie nawierzchni ze sztucznej trawy z wypełnieniem piaskiem kwarcowym;
- montaż bramek piłkarskich w sposób trwały, z zastosowaniem łączenia systemowego (na betonowym fundamencie);
- uprzątnięcie placu budowy;
- Boisko w całości mieścić się będzie na działce nr 211, a jego dłuższy bok powinien być usytuowany w sposób równoległy do linii bieżni i boiska istniejącego.
- Projektuje się wykonanie płyty boiska o wymiarach 29,0 x 59,0 m (wliczając w te wartości dwumetrowe strefy bezpieczeństwa po każdej ze stron boiska). Wykończona nawierzchnia boiska będzie posiadać minimalne spadki w kierunku północnym (planowane jest więc odwrócenie spływu wody opadowej) – projekt zakłada wykonanie grzbietu na południowej linii krawędzi boiska i wykonanie spadku ~0,5% w kierunku ogrodzenia betonowego. Na szer. 150 cm poza obrysem boiska planuje się wykonać nawierzchnię z trawy naturalnej o tym samym spadku, zaś w pasie o szerokości 50 cm (czyli w odległości zawierającej się w przedziale 1,5 - 2,0 m od linii końcowych boiska) spadek większy, zgodny lub o nachyleniu przeciwnym do nachylenia płyty boiska (południowa krawędź murawy), wynoszący 5%. Zabieg ten (wykonywany obwodowo) ma na celu ukierunkowanie wody deszczowej, spływającej z terenów poza boiskiem, poza powierzchnię murawy. Ponadto zaplanowano od strony północnej rów odwadniający o zmiennym nachyleniu skarp, tak aby spadek terenu skarp nie wynosił więcej niż 50%. Rów będzie wykonany ze spadkiem podłużnym wynoszącym 0,5% wzdłuż dłuższej linii boiska, kierunkujący wodę opadową do koszy rozsączającą-retencyjnych.

Na wykonanej podbudowie z gruntu rodzimego należy wykonać kolejne warstwy, które należy poddać zagęszczaniu tj. warstwa pospółki grubości min. 10 cm, warstwa kruszywa łamanego frakcji 0 - 63 mm o grubości min. 15 cm, miąższość kamienny 0 - 4 mm gr. 5 cm oraz warstwa wierzchnia z trawy sztucznej, zasypanej piaskiem kwarcowym (gr. 5 - 7 cm).

Zaplanowano zastosowanie murawy ze sztucznych traw zasypowych, pozwalających na większą chłonność wody opadowej. Trawy te należy zasypać piaskiem kwarcowym. Dodatkowo nawierzchnia powinna być zasypana granulem gumowym (lub z innego materiału sztucznego), zgodnego z zalecaniami producenta.

Zaplanowano wykonanie obwodowego pasa z obrzeża trawnikowego o wymiarach 8 x 25 x 100cm. Jego podbudowa powinna być obniżona w stosunku do krawężnika o wysokość trawy, tak aby piasek czy granulat nie wydostawał się poza obszar boiska (obrzeża powinny być zamontowane sfazowaniem w stronę „do boiska”), jednak na tyle nisko, by możliwy był swobodny spływ wody (rozwiązanie pokazano w graficznej części opracowania). Obrzeża trawnikowe należy ułożyć przed wykonaniem nawierzchni. Elementy te należy osadzić w fundamencie z betonu grubości co najmniej 12 cm (klasa min. C12/15).

W celu odprowadzenia wody deszczowej z murawy boiska założono wykorzystanie prefabrykowanych skrzynek retencyjno-rozsączających, o cechach:

- rozsączanie – woda deszczowa jest zbierana w układy skrzynek, po czym zostaje odprowadzona w skutek wsiąkania w otaczający grunt;

- retencja – układy skrzynek stosuje się jako rozwiązanie alternatywne wobec konwencjonalnego układu rurociągów (czasowa retencja), zapewnia to większą bezpośrednią objętość przechowywania i wolniejszy odpływ wody;
- magazynowanie – układy skrzynek mogą służyć jako zbiornik podziemny do magazynowania wody deszczowej (wydajność magazynowania rzędu 95 - 96%);
- czyszczenie i inspekcja – zbiorniki prefabrykowane umożliwiają czyszczenie wszystkich poziomów i ich inspekcję.
- Zaprojektowano skrzynki o wymiarach modułowych 120 x 60 x 60 cm. W najniższej warstwie zastosowane będą płyty denne o budowie ażurowej.

Wyposażenie boiska do piłki nożnej.

Zaplanowano dwie aluminiowe bramki stacjonarne do piłki nożnej o następujących parametrach:

- wymiary bramki (szerokość x wysokość) 5,0 x 2,0 m,
- głębokość 80 / 150 cm (góra / dół);
- rama główna wykonana z owalnego profilu aluminiowego 100 / 120mm (profil wzmocniony);
- bramka malowana proszkowo na kolor biały;
- bramka mocowana na stałe do podłoża – mocowanie poprzez rozwiązanie systemowe w postaci tulei (pod każdym słupkiem), kotwionej w fundamencie betonowym (60 x 60 x 60 cm), w którą wsadzany jest słupek (wymagane zastosowanie dodatkowego zabezpieczenia przed wyciągnięciem bramki);
- w zestawie haczyki z tworzywa sztucznego do mocowania siatki do ramy głównej;
- składane pałaki tylne, podtrzymujące siatkę, wykonane z rury aluminiowej $\varnothing 40$;
- zgodność z przepisami FIFA, PZPN oraz normą PN-EN 748:2006;
- produkt posiadający Certyfikat Bezpieczeństwa wydany przez Instytut Sportu;

W narożnikach boiska zaplanowano słupki boiskowe z chorągiewką. Słupki stanowiąc będzie laska o dł. 150 cm i średnicy 50 mm (wysokość ponad ziemią) z poliwęglanu. Element ten będzie wkładany w wystającą ponad ziemię plastikową tuleję, będącą częścią systemu.. Zastosowana będzie flaga o prostokątnym kształcie, wykonaną z materiału syntetycznego, odpornego na działanie warunków atmosferycznych.

Linie boiskowe będą malowane na kolor biały przy użyciu farb do tego dedykowanych, odpornych na działanie warunków atmosferycznych i zużywanie.

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI TERENU

W chwili obecnej obszar inwestycji pełni rolę terenu zielonego, stanowiącego miejsce rozgrzewek przedmeczowych – stan ten nie ulegnie zmianie. W wyniku prac budowlanych wszystkie istotne parametry techniczne działki, m.in. takie jak, powierzchnia zabudowy, całkowita, użytkowa, utwardzona, a także wskaźnik zabudowy, intensywności zabudowy i udział procentowy terenów biologicznie czynnych nie ulegną zmianie.

Tab. 3. Parametry techniczne działki

PARAMETR TECHNICZNY DZIAŁKI	WARTOŚĆ
powierzchnia działki nr 211	2,6403 ha
powierzchnia opracowania	2708 m ²
obwód granicy opracowania	185,2 m