

OPIS  
do projektu zagospodarowania boiska  
szkolnego przy Zespole Szkół nr 7 w Suwałkach  
ul. Minkiewicza 50, działka budowlana nr 21350/9

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- Umowa z Inwestorem.
- Uzgodniona z Inwestorem koncepcja urbanistyczno - architektoniczna.
- Aktualna mapa do celów projektowych

2. PRZEDMIOT INWESTYCJI ORAZ ZAKRES OPRACOWANIA.

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu istniejącego boiska przy Zespole Szkół nr 7 w Suwałkach. W ramach projektu przewiduje się realizację ogrodzenia płyty boiska, przebudowę oświetlenia terenu boiska, budowę utwardzonych dojazdów i dojazdów do boiska oraz montaż gotowego kontenera gospodarczego i 2 stalowych trybun (element typowy). Całość inwestycji podzielona została na 2 etapy. Podział na etapy realizacyjne wyznaczono na rysunku układu dojazdów i dojazdów kolorem niebieskim i zielonym.

Zakres opracowania obejmuje projekt zagospodarowania terenu oraz projekt budowlany w zakresie architektury i instalacji elektroenergetycznych.

Niniejszy projekt stanowić będzie podstawę do zgłoszenia rozpoczęcia robót budowlanych.

3. STAN ISTNIEJĄCY ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

Teren objęty opracowaniem pokrywa się z granicami posesji Zespołu Szkół nr 7 w Suwałkach przy ul. Minkiewicza 50. Obecnie na tym terenie zlokalizowane jest boisko do piłki nożnej o nawierzchni z trawy syntetycznej. Pozostałe elementy zagospodarowania terenu boiska nie zostały zrealizowane. Wokół boiska pozostawiona jest rezerwa terenu na realizację bieżni lekkoatletycznej o nawierzchni syntetycznej. Obecne oświetlenie terenu boiska nie zabezpiecza dogodnych warunków korzystania z obiektu po zmroku. Teren boiska jest ogrodzony. Płyta boiska uzbrojona jest w drenaż odwadniający, a elementy tego drenażu przebiegają wzdłuż brzegów boiska. W otoczeniu boiska istnieją utwardzone dojścia i dojazdy z chodnikowych płyt betonowych wymagające modernizacji. Budynki szkoły znajdują się od strony zachodniej terenu inwestycji. Teren inwestycji jest w większości płaski.

4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.

Planowane zagospodarowanie terenu boiska szkolnego przewiduje wykonanie:

- wykonanie ogrodzenia panelowego boiska o wysokości 4m
- wymianę siatek na istniejących piłkochwytach
- wykonanie oświetlenia boiska
- wykonanie opaski boiska z kostki betonowej
- modernizacji istniejących oraz wykonanie nowych utwardzonych dojazdów i dojazdów pieszych
- montaż gotowego kontenera gospodarczego
- montaż gotowych trybun stalowych

## 5.ROZWIĄZANIA TECHNICZNE I MATERIAŁOWE.

### 5.1. OGRODZENIE BOISKA SZKOLNEGO

Projektuje się wykonanie nowego panelowego ogrodzenia z drutów zgrzewanych. Rozstaw słupków powinien wynosić około 250cm. Słupki ogrodzenia boisk należy wykonać z rur o przekroju min. 80x40x3mm, a narożne 80x80x3 ze szczelnym zamknięciem od góry. Głębokość zagłębienia fundamentu słupków ogrodzenia powinna wynosić min. 70cm. Punktowe fundamenty słupków powinny być zbrojone okrężnie prętem 3 x Ø6.

Przęsła ogrodzenia należy wykonać z paneli z drutu zgrzewanego min. Ø5, z poziomymi przetłoczeniami usztywniającymi. Przęsła montować poprzez skręcanie z zastosowaniem podkładek z tworzywa sztucznego. Wszystkie elementy stalowe powinny być ocynkowane ogniowo oraz malowane proszkowo na kolor zielony. Efektywna wysokość ogrodzenia powinna wynosić min. 400cm ponad nawierzchnię boiska,

W istniejących piłkochwytach należy wymienić siatkę, a następnie zamocować ją do płyty boiska.

W ogrodzeniu przewidziano wykonanie 1 bramy dwuskrzydłowej z opcją użytkowania jako furtki oraz dodatkowo 2 furtek. Brama i furtki powinny być wyposażone w mechanizm klamkowy z wkładką patentową klasy B. Sposób zamocowania i ryglowania bramy i furtek powinien uniemożliwiać demontaż elementów w pozycji zamkniętej.

Wysokość przejścia powinna wynosić 220cm.

### 5.2. OPASKA BOISKA

W otoczeniu istniejącego boiska zaprojektowano opaskę z kostki betonowej gr. 8cm. Zamknięcie opaski wykonać z obrzeży betonowych 6x20x100 cm montowanych na ławie betonowej. Sposób montażu obrzeży powinien umożliwiać wykonanie w przyszłości bieżni lekkoatletycznej o nawierzchni poliuretanowej. Szczegóły rozwiązań uzgodnić z Inwestorem.

### 5.3. DOJŚCIA I DOJAZDY

W miejscach projektowanych nowych nawierzchni utwardzonych na terenach likwidowanych trawników i zieleni nieurządzonej należy zebrać mechanicznie warstwę ziemi urodzajnej i wykonać zagłębienia w terenie na głębokość zgodną z projektowanymi rzędnymi. W miejscach istniejących nawierzchni z płyt betonowych należy wykonać rozbiórkę nawierzchni a następnie wykorytowania zgodnie z projektowanym układem warstw podbudowy.

Zaprojektowane utwardzone dojścia i dojazdy wykonać z wibroprasowanej kostki betonowej gr. 8cm. Nowoprojektowane obrzeża wykonać z prefabrykowanych elementów wibroprasowanych o wymiarach 6x20x100cm i 8x30x100cm z zastosowaniem elementów łukowych zgonie z rysunkami

Wszystkie obrzeża wykonać na ławie betonowej zgodnie z rysunkami.

Nowo projektowane nawierzchnie utwardzone wykonać na warstwie podsypki cementowo – piaskowej 1:4, gr. minimum 4cm oraz podbudowie z pospółki gr. 15cm. Warstwy podbudowy należy zagęścić do stopnia  $I_s=0,97$ . Szczególną uwagę należy zwrócić na zachowanie maksymalnych szczelin między kostkami nie większych jak 3mm. Wszystkie nowo układane nawierzchnie ubić za pomocą wibratorów płytowych.

#### 5.4. OŚWIETLENIE BOISKA

Zaprojektowano oświetlenie boiska z instalacji wewnętrznej szkoły. Przebieg kabla w budynku szkoły uzgodnić z dyrekcją szkoły. Szczegóły rozwiązań określono w części elektrycznej. Montaż słupów oświetlenia może powodować potrzebę częściowego dopasowania elementów istniejącego drenażu boiska do zaistniałej sytuacji.

#### 5.5. MONTAŻ KONTENERA GOSPODARCZEGO

Zaprojektowano montaż gotowego kontenera gospodarczego. Postulowane rozwiązania architektoniczne pokazano na rysunkach. Szczegółowe rozwiązania przed montażem należy uzgodnić z Inwestorem. Sposób posadowienia wykonać zgodnie z wymaganiami producenta oraz zasadami wiedzy technicznej.

#### 5.6. TRYBUNY ZEWNĘTRZNE

Zaprojektowano montaż 2 gotowych trybun zewnętrznych o konstrukcji stalowej. Elementy stalowe trybun powinny być ocynkowane ogniowo, a balustrady dodatkowo malowane proszkowo. Trybuny montować zgodnie z rysunkami oraz wytycznymi producenta.

#### 5.7. WYPOSAŻENIE BOISKA

Istniejące bramki o wymiarach około 2x3m (4 sztuki) przewiduje się do likwidacji. W to miejsce należy zamontować bramki o konstrukcji aluminiowej o wymiarach 2x5m wraz z zamykanymi tulejami w płycie boiska o nawierzchni ze sztucznej trawy. Dodatkowo należy zakupić 1 bramkę przenośną o konstrukcji aluminiowej. Przewidziane miejsce do magazynowania bramki zlokalizowano przy kontenerze gospodarczym. Ze względów bezpieczeństwa użytkowania boiska szkolnego, bramka przenośna w miejscu stałego magazynowania powinna być zabezpieczona przed upadkiem poprzez mocowanie jej do nawierzchni zamykane na kłódkę. Rozwiązanie uzgodnić z Inwestorem.

opracował:  
mgr inż. arch. Dariusz Jackowski