

---

# Remont boiska „Orlik 2012” polegający na wymianie nawierzchni ze sztucznej trawy

---

Opracowanie zawiera:

1. OPIS RODZAJU, ZAKRESU I SPOSOBU WYKONANIA ROBÓT
2. SZKICE, RYSUNKI

Inwestor :

**GMINA LUBIEŃ**

32-433 Lubień 50

Adres inwestycji :

**LUBIEŃ** dz. nr ew. **689/10**

w obrębie ew. LUBIEŃ [0001], w jednostce ew. LUBIEŃ [120902\_2]

BRANŻA	OPRACOWAŁ	PODPIS
<b>ARCHITEKTURA</b>	mgr inż. arch. Witold Mazur MPOIA/02 1/2022	

Tokarnia, Styczeń 2023

# **1. OPIS RODZAJU, ZAKRESU I SPOSOBU WYKONANIA ROBÓT**

## **STAN ISTNIEJĄCY:**

Boisko którego planuje się remont położone jest w miejscowości Lubień na działce 689/10 zrealizowana w ramach ogólnokrajowego programu „Orlik 2012” i stanowi boisko główne służące do gry w piłkę nożną. Boisko wskazane dla remontu posiada aktualnie nawierzchnię wykonaną ze sztucznej trawy na odpowiednich podbudowach. Trwa posiada wysokość 60mm. Boisko dodatkowo wyposażone jest w bramki o wymiarach 500x200cm zamocowane do tulei montażowych. Wokół boiska jest stałe ogrodzenie w formie piłkochwyłów. Stan boiska wskazuje na konieczność remontu z uwagi na częściowe braki w nawierzchni oraz zużycie na przestrzeni około 14 lat. Płyta boiska posiada pole gry o wymiarach 56x26m natomiast całość nawierzchni łącznie ze strefą bezpieczeństwa posiada wymiar: 30x62m.

## **PRZEDMIOT INWESTYCJI - OGÓLNIIE:**

Celem opracowania jest remont boiska piłkarskiego polegający na wymianie nawierzchni ze sztucznej trawy na nową nawierzchnię. Prace poprzedzające wymianę obejmują: demontaż nawierzchni wraz z jej utylizacją oraz demontaż bramek wraz z ich wymianą (wymiana bramek wg innego opracowania). Nawierzchnia poddana demontażowi oraz utylizacji posiada powierzchnię 1860m<sup>2</sup>.

## **UKSZTAŁTOWANIE I PODŁOŻE TERENU:**

Teren działek jest płaski nie stwierdzono większych odchyśleń. Spadek terenu projektowanego boiska wynosi około 0,8-0,6%. Obszar remontowanego boiska jest pod względem ukształtowania jednolity bez znaczących odchyśleń. Niniejsze wnioski oparte są na wizji w terenie, ewentualne różnice należy skorygować wizją w terenie lub w razie potrzeby pomiarami na miejscu inwestycji.

## **REMONT PŁYTY BOISKA:**

Płyta boiska zostanie utrzymana w miejscu boiska istniejącego, jako geometrie boiska przyjmuje się wielość pola gry ok; 56x26m (30x62 wraz ze strefą bezpieczeństwa). Płyta boiska posiada odpowiedni profil który zakłada spadki powierzchniowe na poziomie 0,6-0,8%. Spadki zostały założone od osi boiska w kierunku linii końcowych w 4 kierunkach w tzw. Kopertę. Strefę poza polem gry projektuje się jednakową nawierzchnię jako kontynuację nawierzchni boiska ze sztucznej trawy.

Po zdemontowaniu nawierzchni istniejącej należy przeprowadzić oględziny stanu podbudowy tj:

- WARSTWA WYRÓWNAWCZA: mieszanka drobna granulowana ze skał magmowych o wskaźniku piaskowym >65% (0,075-4mm) gr. 5 cm.

Oraz jej uzupełnienie z analogicznego materiału tak aby umożliwić rozkładanie kolejnych warstw nawierzchni. Nawierzchnia zostanie wymieniona na nową trawę syntetyczną z zachowaniem geometrii pola gry oraz szerokości stref bezpiecznych. Należy wykonać linie w kolorze białym natomiast nawierzchnia w kolorze zielonym.

Podczas instalacji nawierzchni należy zwrócić uwagę na zamontowane bramki które planuje się wymienić.

## **PARAMETRY TRAWY:**

Wskazuje się parametry minimalne dla nowej trawy syntetycznej na które oferent musi posiadać odpowiednie dokumenty:

Wysokość włókna	45-50mm
Dtex min:	11 000
Ilość włókien min:	100.000 szt/m2
Masa min:	2 300g/m2
Rodzaj trawy:	tuftowana lub tkana
skład włókna:	polietylen PE
rodzaj i przekrój włókna:	włókna monofilowe 100% lub mix włókien monofil z fibrylem
- siła wyrywania pęczka po starzeniu:	min 30N
- przepuszczalność wody:	min. 1600 mm/h

- Wymagane jest aby trawa posiadała aprobatę techniczną lub KOT, certyfikat zgodności z Aprobata Techniczną lub Polską Normą oraz deklarację zgodności lub Deklaracją Właściwości Użytkowych z Polską normą.
- Wypełnienie sztucznej trawy: piasek kwarcowy oraz granulatu gumowy EPDM z recyklingu (kolor czarny), w ilości zgodnie z wytycznymi producenta.
- Świadectwo higieny (atesty PZH) dla sztucznej trawy oraz granulatu gumowego EPDM z recyklingu/techniczny.
- Autoryzacja producenta trawy syntetycznej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tę nawierzchnię.

W miejscach występowania tulei bramek należy przewidzieć ich demontaż oraz ponowne zamocowanie:

**Ogólnie przyjęte roboty dla boiska ze sztucznej trawy stanowią:**

- Demontaż kompletny bramek oraz tulei.
- Usunięcie warstwy sztucznej trawy w pełnym obrysie wyznaczonym obrzeżami
- Sprawdzenie wysokości podbudowy oraz jej uzupełnienie
- Montaż tulei dla bramek, tuleje z demontażu.
- Wykonanie warstwy wyrównawczej jako mieszanki skalno - piaskowej o gr. 3-5cm
- Ułożenie nawierzchni ze sztucznej trawy na całości boiska wraz z wyznaczeniem linii określających geometrię boiska
- Zasypanie granulatami oraz piaskiem zgodnie z wytycznymi producenta

**ODWODNIENIE TERENU:**

Teren boiska posiada odwodnienie powierzchniowe polegające na swobodnym spływie wód w kierunku nieutwardzonym poza boisko do korytek ściekowych oraz sprawny drenaż. Planowany remont nie zmienia aktualnego stanu zagospodarowania wód powierzchniowych.

.....  
**arch. Witold Mazur**  
 Uprawnienia w specjalności architektonicznej  
 do projektowania bez ograniczeń **MPOIA/021/2022**

## **2. SZKICE I RYSUNKI**

---

### **Remont boiska „Orlik 2012” polegający na wymianie nawierzchni ze sztucznej trawy**

---

**Inwestor :**

**GMINA LUBIEŃ**

32-433 Lubień 50

**Adres inwestycji :**

**LUBIEŃ dz. nr ew. 689/10**

w obrębie ew. LUBIEŃ [0001], w jednostce ew. LUBIEŃ [120902\_2]

#### **ZAWIERA:**

---

**01 SZKIC REMONTOWANEGO BOISKA**

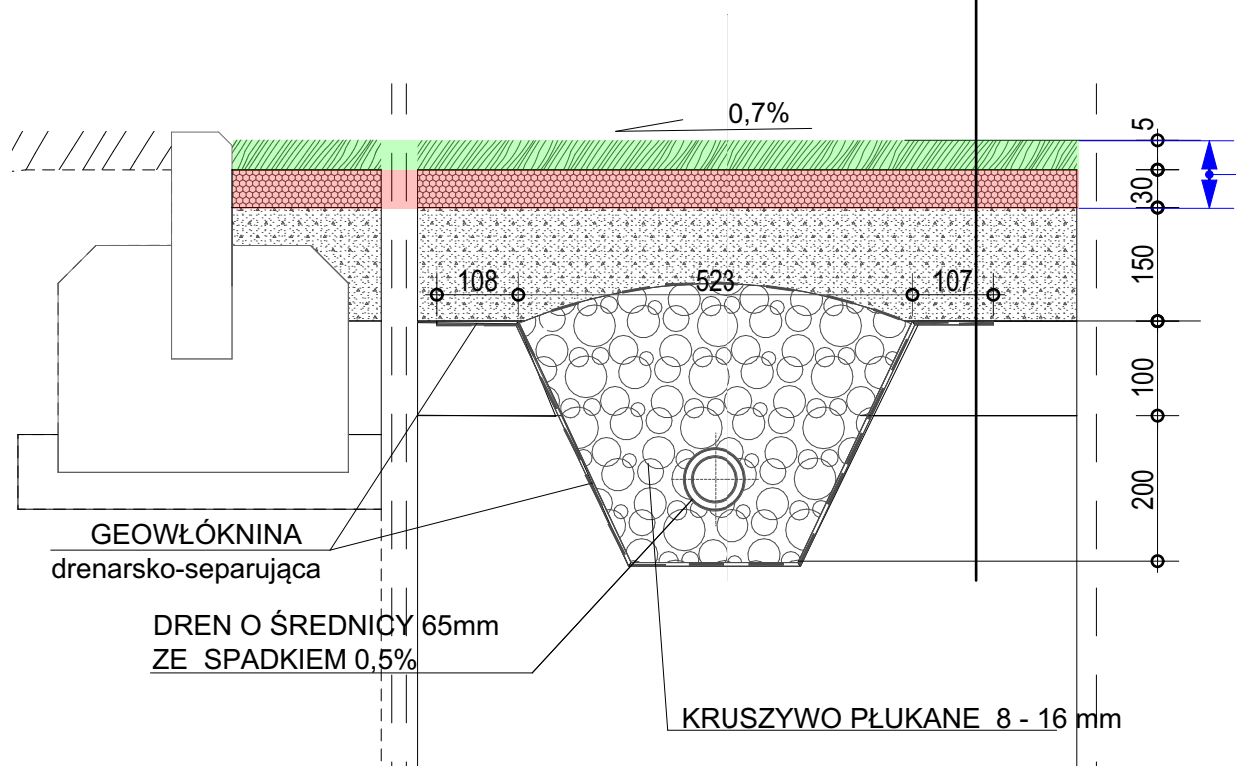
**skala 1:500**

**02 Detal**

**skala 1:20**



NAWIERZCHNIA ZE SZTUCZNEJ TRAWY - 50mm	5 cm
WARSTWA WYRÓWNAWCZA: mieszanka drobna granulowana ze skał magmowych o wskaźniku piaskowym >65% (0,075-4mm)	3-5cm
PODBUDOWA ISTNIEJĄCA	ok. 45cm



Uwaga:  
Wskazani producenci / nazwy własne są przykładowymi służącymi do określenia min. standardów jakościowo - estetycznych. Wykonawca może zastosować innych producentów oraz zamienne rozwiązania pod warunkiem zachowania parametrów technicznych i estetycznych zawartych w projekcie oraz pisemnej akceptacji autora niniejszej dokumentacji projektowej. Ciężar udowodnienia równoważności oferowanego przedmiotu spoczywa na Wykonawcy. Kryteria służące ocenie równoważności zamieszczone w opisie technicznym.

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	REMONT BOISKA "ORLIK 2012" POLEGAJĄCY NA WYMIANIE NAWIERZCHNI ZE SZTUCZNEJ TRAWY		
TYTUŁ RYSUNKU	DETAL	SKALA RYSUNKU	1:50
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Witold Mazur spec. Architektoniczna nr ewid.: MPOIA/021/2022	DATA: IV 2023 r.	NUMER RYSUNKU A.02