

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa boiska do piłki ręcznej

INWESTOR: Gmina Stryżawa  
34-205 Stryżawa, Stryżawa 17

ADRES INWESTYCJI: Centrum Sportu i Rekreacji w Stryżawie  
działki nr ewid. 3805, 3804/2, 3803/2, 3803/1, 4186/2  
34-205 Stryżawa,

STADIUM: Opracowanie techniczne

BRANŻA: Architektura

ZAKRES OPRACOWANIA: Opis techniczny

AUTOR OPRACOWANIA architektura: Michał Nowok

STYCZEŃ 2024

## **2. SPIS TREŚCI:**

1. STRONA TYTUŁOWA .....	1
2. SPIS TREŚCI: .....	2
3. CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANA .....	3
3.1. Spis rysunków .....	3
4. OPIS TECHNICZNY .....	6
4.1. Podstawa opracowania .....	6
4.2. Przedmiot opracowania / założenia projektowe .....	6
4.3. Istniejący stan zagospodarowania działki .....	6
4.4. Projektowane zagospodarowanie działki .....	6
4.5. Zestawienie powierzchni .....	6
5. PROJEKTOWANY ZAKRES PRAC .....	6
5.1. Boisko piłkarskie .....	6
6. ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE .....	7
6.1. Bramki piłkarskie .....	7
6.2. Krawężniki najazdowe.....	7
6.3. Nawierzchnia z trawy syntetycznej.....	8

### **3. CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANA**

#### **3. 1 Spis rysunków**

Rys. 1 Zagospodarowanie terenu – usytuowanie boiska

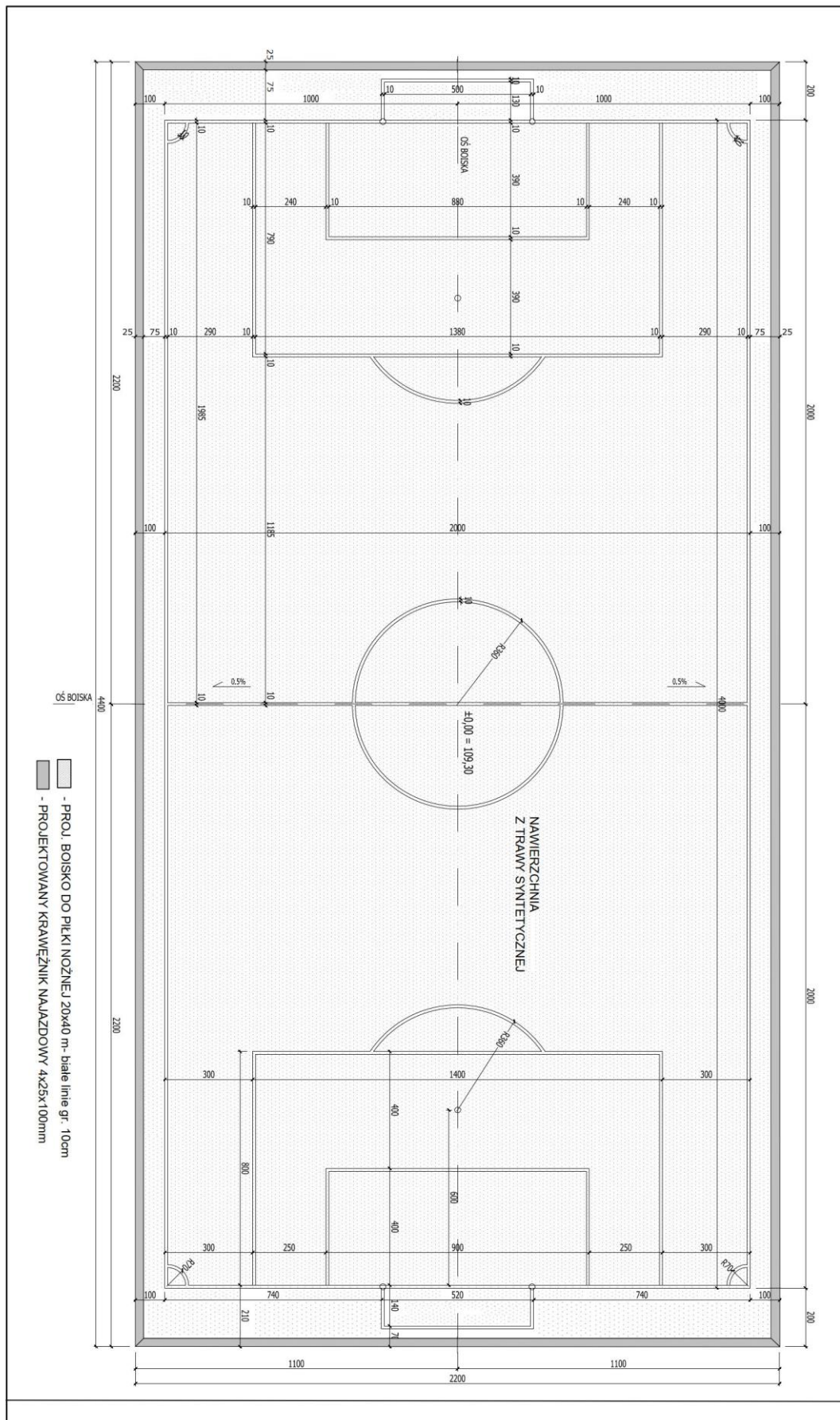
Rys. 2 Układ linii boiska

Rys. 1 Zagospodarowanie terenu – usytuowanie boiska



1 – boisko do piłki ręcznej – do przebudowy (zmiana nawierzchni)

Rys. 2 Boisko piłkarskie - układ linii



## **4. OPIS TECHNICZNY**

### **4.1. Podstawa opracowania**

Zlecenie Inwestora

Wytyczne Inwestora

Program funkcjonalny uzgodniony z Inwestorem

Wizja lokalna na obiekcie oraz sugestie Użytkownika

### **4.2. Przedmiot opracowania / założenia projektowe:**

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa obiektu sportowego w Stryżawie. Celem inwestycji jest wymiana nawierzchni na boisku do piłki ręcznej, poprawa bezpieczeństwa i komfortu użytkowników obiektu sportowego, jak również podniesienie walorów użytkowych i estetycznych. Dokumentacja obejmuje graficzne opracowanie projektu oraz część opisową.

### **4.3. Istniejący stan zagospodarowania działki:**

Kompleks sportowy zlokalizowany jest w Stryżawie na działkach nr ewid. 3805, 3804/2, 3803/2, 3803/1, 4186/2. Boisko do piłki ręcznej z racji na długi okres wykorzystywania i mocne obciążenie użytkowe jest w istotnym stopniu zużyte. Nawierzchnia syntetyczna nie zapewnia podstawowych parametrów użytkowych.

### **4.4. Projektowane zagospodarowanie działki:**

Projektowane zagospodarowanie działki przedstawione w części graficznej nie ulega zmianie. Wymiary i lokalizacja boiska bez zmian.

### **4.5. Zestawienie powierzchni:**

Nawierzchnia boiska przeznaczona do wymiany: 968,00m<sup>2</sup> (22x44m)

## **5. PROJEKTOWANY ZAKRES PRAC.**

### **5.1. Boisko piłkarskie**

- demontaż bramek do piłki ręcznej i przekazanie ich Zamawiającemu
- wykonanie nowych fundamentów wraz z osadzeniem tulei aluminiowych pod bramki piłkarskie 5x2m (2kpl)
- dostawa i montaż nowych bramek piłkarskich o wymiarach 5x2m, bramki aluminiowe, profil owalny, siatki na bramki
- dostawa i montaż obrzeży najazdowych gumowych o wym. 4x25x100cm wokół płyty boiska (132m)
- montaż nawierzchni z trawy syntetycznej wraz z zasypką piaskiem kwarcowymi oraz granulatem EPDM z recyklingu wraz z wklejeniem linii segregacyjnych koloru białego zgodnie z Rys. 2 (935,25m<sup>2</sup>)



## **6. ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE.**

### **6.1. Bramki piłkarskie**

Rama bramki wykonana ze specjalnego aluminiowego profilu owalnego 120×100 mm, wyposażona w tworzywowe zaczepy siatki. Malowana proszkowo na kolor biały, RAL 9016. Poprzeczka posiada spawane narożniki, co zapewnia wysoką wytrzymałość zastosowanego materiału, łatwy montaż oraz bezpieczne użytkowanie. Słupki łączone są z poprzeczką za pomocą aluminiowej wkładki, a następnie skręcane. Pałaki wykonane są ze stalowej rury Ø 33mm, cynkowane ogniowo zaś rama dolna wykonana jest z aluminiowego profilu kwadratowego 45×45 mm, anodowana. Standardowa głębokość bramki: góra 1,0 m / dół 1,2 m. W komplecie z zestawem tulei montażowych. Siatki na bramki polietylenowe grubość splotu siatki 4mm. Przeznaczona do użytku na boiskach zewnętrznych.



### **6.2. Krawężniki najazdowe**

Krawężniki najazdowe gumowe 4cm 25x100cm, kolor czarny. Wykonane z antypoślizgowej gumy SBR, mocowane do podłoża (podbudowy boiska) za pomocą kołków montażowych.



### 6.3. Nawierzchnia z trawy syntetycznej

Projekt obejmuje wymianę nawierzchni z trawy syntetycznej wraz z zasypką piaskiem kwarcowymi i granulatem EPDM z recyklingu koloru szarego (nie dopuszcza się granulatu barwionego powierzchniowo).

Parametry trawy :

- wysokość włókna min 45 max 47 mm
- ilość pęczków min. 9400/m<sup>2</sup>
- ilość włókien min 132.000/m<sup>2</sup>
- grubość każdego włókna min 360 mikronów
- dtex min 13.300
- wytrzymałość łączenia klejonego po starzeniu min. 110N/100mm
- wyrwanie pęczka po starzeniu min 78 N
- przepuszczalność wody przez kompletny system min 1600 mm/h
- typ trawy: monofil prosty o jednym kształcie włókna
- kształt włókna: diament z min 4 żeberkami/rdzeniami lub X
- rodzaj trawy: polietylen
- trawa tuftowana
- podkład: lateksowy lub poliuretanowy
- wypełnienie: piasek kwarcowy i granulatu EPDM z recyklingu w ilości zgodnej z badaniem laboratoryjnym

W celu weryfikacji jakości oferowanego produktu oraz wymaganych cech i parametrów nawierzchni od Wykonawcy wymagane są n/w dokumenty przed podpisaniem umowy:

- raport z badań przeprowadzony przez specjalistyczne laboratorium (np. Labosport lub ISA-Sport lub Sports Labs Ltd, Ercat), dotyczący oferowanej trawy syntetycznej w odniesieniu do FIFA Quality Programme for Football Turf (edycja 2015) potwierdzający minimalne parametry oferowanej trawy syntetycznej określone przez Zamawiającego (dostępny na [www.FIFA.com](http://www.FIFA.com))
- karta techniczna oferowanej nawierzchni, poświadczona przez jej producenta,
- aktualny certyfikat potwierdzający posiadanie przez producenta statusu FIFA PREFERRED PRODUCER (FPP) lub FIFA LICENCERS
- atest PZH dla oferowanej nawierzchni i granulatu EPDM z recyklingu.
- autoryzacja producenta trawy syntetycznej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję
- raport z badań testu Lisport na min. 200.000 cykli dla włókna oferowanej trawy syntetycznej przeprowadzony przez niezależne laboratorium zgodnie z normą EN 15306 „Nawierzchnie do otwartych terenów sportowych – narażenie trawy na oddziaływanie” potwierdzający, że włókno trawy syntetycznej po min. 200.000 cyklach nie wykazuje widocznych uszkodzeń. Badanie musi być wystawione przez laboratorium niezależne, akredytowane zgodnie z ISO/IEC 17025:2018 i wprost potwierdzać brak widocznych uszkodzeń włókna oferowanej trawy syntetycznej.
- raport z badań przeprowadzony przez akredytowany Instytut, dotyczący oferowanego granulatu gumowego EPDM recykling, potwierdzający zgodność z wymogami w zakresie zawartości WWA (wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych) w odniesieniu do rozporządzenia REACH