

# **BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO DO PIŁKI RĘCZNEJ, KOSZYKÓWKI, SIATKÓWKI I TENISA**

## **Lokalizacja inwestycji:**

Dz. nr 688/3, AM-1, obręb Orzeszków, gmina Wińsko

## **OPIS PRZEDMIOTU INWESTYCJI**

Przedmiotem inwestycji jest budowa wielofunkcyjnego boiska wielofunkcyjnego do piłki ręcznej, koszykówki, siatkówki i tenisa.

Zakres zadania obejmuje wykonanie boiska wielofunkcyjnego o nawierzchni poliuretanowej wraz z podbudową z kruszyw, dostarczenie i montaż urządzeń sportowych oraz ogrodzenia.

Grunt należy wykorytować na głębokość 35cm, następnie należy wykonać podbudowę o następujących warstwach:

- 20cm pospółki lub piasku,
- 10cm kruszywa łamanego śr. 5-40mm,
- 5 cm mialu kamiennego śr 0-5mm.

- 1) Wykonanie nawierzchni poliuretanowo-gumowej boiska wielofunkcyjnego o powierzchni 608m<sup>2</sup>. Boisko o wymiarach 32m x 19m wykonane w kolorze ceglastym lub zielonym. Nawierzchnia wykonana na podbudowie wyrównującej ET o grubości 30-35 mm zgodnie z poniższą technologią:

## **CHARAKTERYSTYKA NAWIERZCHNI**

Nawierzchnia sportowa, poliuretanowo-gumowa o grubości łącznej ok. 13 mm.

Układana jest na podbudowie systemowej, będącej mieszaniną granulatu SBR, żwiru kwarcowego i lepiszcza poliuretanowego. Grubość podbudowy systemowej to ok. 35 mm.

Nawierzchnia sportowa jest przepuszczalna dla wody, o zwartej strukturze, służy do pokrywania nawierzchni bieżni lekkoatletycznych.

Nawierzchnia składa się z dwóch warstw elastycznej (nośnej) i użytkowej.

- Warstwa nośna to mieszanina granulatu gumowego i lepiszcza poliuretanowego. Układana jest w grubości około 11 mm mechanicznie, bezspoinowo, przy pomocy rozkładarki mas poliuretanowych .
- Tak wykonaną warstwę należy pokryć warstwą użytkową, która stanowi system natryskowy poliuretanowy zmieszany z granulatem EPDM naniesiony metodą natryskową. Czynność tą wykonuje się dwukrotnie, poprzez natrysk mechaniczny. Grubość warstwy użytkowej wynosi ok. 2 mm.  
Po całkowitym związaniu mieszaniny, malowane są linie farbami poliuretanowymi metoda natrysku.

## **Warstwy nawierzchni:**

1. Podbudowa mineralna – grubość 33- 35 cm
2. Podbudowa systemowa – grubość ok. 35 mm
3. Warstwa pośrednia elastyczna – grubość ok. 11 mm
4. Warstwa zewnętrzna użytkowa (natrysk dwukrotny) – grubość ok. 2 mm

## WYMAGANE PARAMETRY NAWIERZCHNI POLIURETANOWEJ

Zgodnie z wymogami normy: PN-EN 14877:2014-02

## WYMAGANE DOKUMENTY DOTYCZĄCE NAWIERZCHNI POLIURETANOWEJ

1. Badania na zgodność z normą PN-EN 14877:2014-02, lub aprobatą ITB, lub rekomendacja techniczna ITB lub wynik badań specjalistycznego laboratorium badającego nawierzchnie sportowe
  2. Karta techniczna oferowanej nawierzchni potwierdzona przez jej producenta.
  3. Atest PZH dla ofiarowanej nawierzchni.
  4. Autoryzacja producenta nawierzchni poliuretanowej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tą nawierzchnię.
  5. Certyfikat IAAF (Product Certificate)
  6. Wyniki badań WWA
- 2) **Obrzeża.** Należy dostarczyć i zamontować obrzeża betonowe 6x20x100 cm na ławie betonowej o łącznej długości 102 mb.
- 3) **Urządzenia sportowe:** przewiduje się dostarczenie i zamontowanie następujących urządzeń sportowych:
- a) **Piłka ręczna:** bramki o wielkości 3x2m z profili aluminiowych 80x80/3, anodowane i malowane proszkowo na kolor czerwono-srebrny. Montowanie w tulejach, osadzonych w betonowym fundamencie B20 o wymiarach 40x40 cm gł. 80cm – 2 szt., siatki do bramek – 2 szt.
  - b) **koszykówka: Obręcz do koszykówki i wyposażona w siatkę z łańcucha - 4 szt.**  
Tablica do koszykówki standardowa o wym. 105 x 180 cm epoksydowa - 4 szt.  
Mechanizm regulacji wysokości od 2,65 do 3,10 m - 4 szt. Słupek do koszykówki w systemie jednosłupowym z wysięgiem 160 cm, profil 120x120/3 montowana w tulejach - 4 szt.
  - c) **siatkówka / tenis ziemny:** Słupki do siatkówki wielofunkcyjne z mechanizmem naciągowymi, regulowaną wysokością – 2 szt. (1 kpl) Materiał: rura aluminiowa Ø 76 anodowana.  
Dekle zakrywające tuleje do montażu słupków – 2 szt.  
Siatka do siatkówki z linką stalową i antenkami – 1 szt.
- 4) **Ogrodzenie - Piłkochwyty:** Zaprojektowano systemowe ogrodzenie z wypełnieniem z siatki o wysokości 4m. Ogrodzenie wykonać z rur stalowych Ø60 z rygłem górnym i siatki stalowej powlekanej PCV o oczku 45x45mm. Grubość siatki – minimum 4mm.
- Projektowana siatka w kolorze zielonym. Słupki ogrodzenia osadzić w prefabrykowanych w fundamentach betonowych C16/20 o wym. 30x30 i gł. min. 90cm. Słupki montowane w obrębie w osi obrzeża płyty boiska. Wierzch fundamentów poniżej projektowanej nawierzchni boiska.
- W ogrodzeniu przewiduje się jedno wejście główne. Wejście główne w postaci bramy dwuskrzydłowej o szerokości całkowitej przejścia 3,0x3,5m, wyposażonej we wbudowaną furtkę o wym. 100x200cm;
- wszystkie elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie przez cynkowanie ogniowe wg EN ISO1461 oraz malowane proszkowo w kolor RAL 7037 ( lub zbliżony)

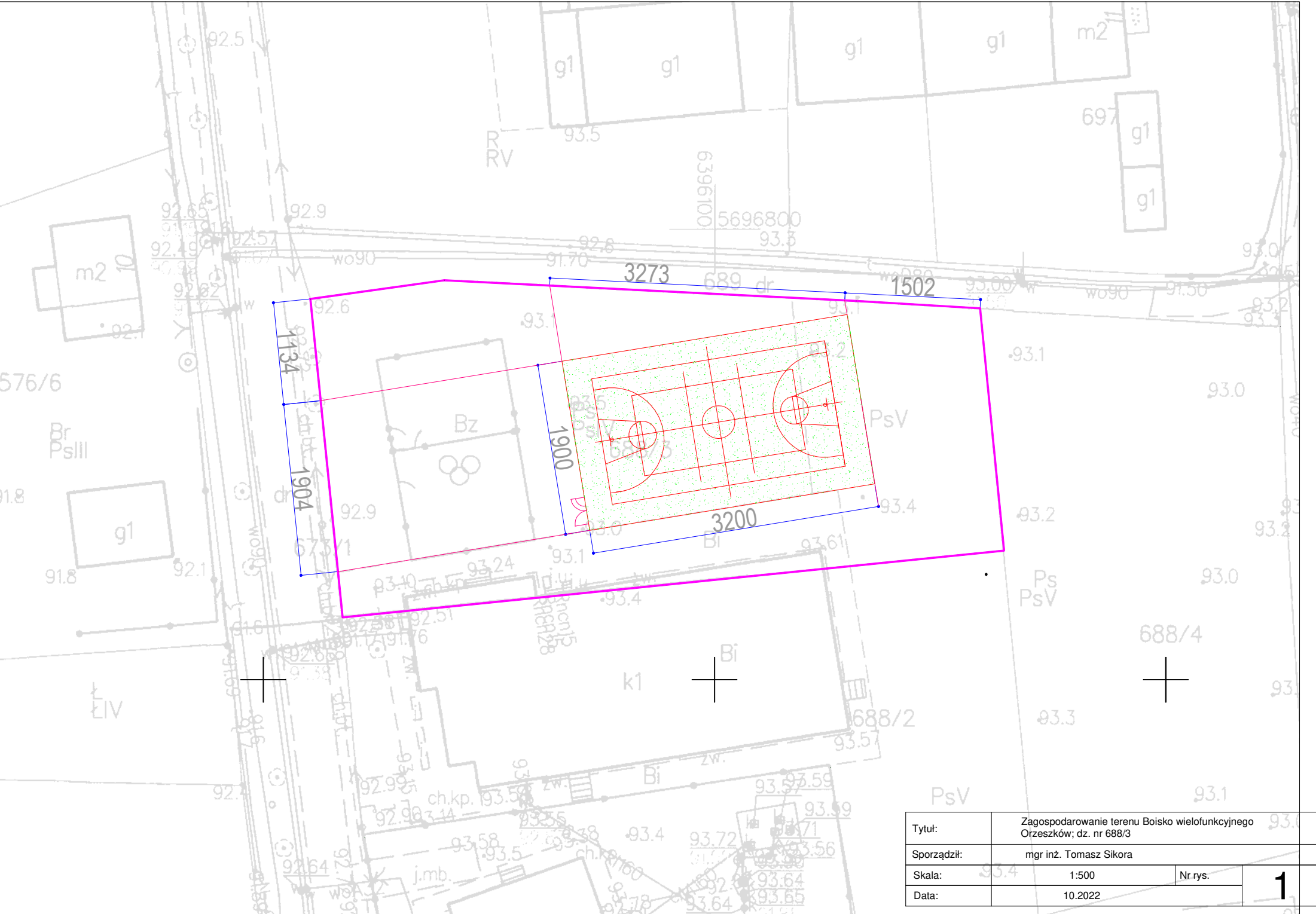
- Furtki oraz bramę należy wykonać jako rozwiązanie systemowe producenta ogrodzenia z profili prost. 50x30x3mm , wypełnienie z paneli , wyposażać w klamki ze stali nierdzewnej , zamki patentowe, komplet 3 kluczy.
- Przewidzieć montaż tulei w kostce betonowej umożliwiających zablokowanie otwartych skrzydeł bram oraz furtek.
- Ogrodzenie powinno spełnić wymogi wytrzymałościowe oraz bezpieczeństwa użytkowania w odniesieniu do boisk sportowych.

Ze względu na charakter obiektu ogrodzenie wykonać w sposób zapewniający bezpieczne użytkowanie. Elementy montażowe, z ostrymi krawędziami od strony zewnętrznej. Długość ogrodzenia: 102 mb.

- 5) **Linie gry:** należy wytrasować i pomalować farbą poliuretanową linie gry dla siatkówki, piłki ręcznej, tenisa oraz koszykówki (2 sztuki). Kolor linii zróżnicowany (biały, żółty, niebieski i zielony – kolor musi być zatwierdzony przez Zamawiającego przed wykonaniem ze względu na ochronę konserwatorską terenu)

Opracował:

mgr inż. Tomasz Sikora



Tytuł:	Zagospodarowanie terenu Boisko wielofunkcyjnego Orzeszków; dz. nr 688/3		
Sporządził:	mgr inż. Tomasz Sikora		
Skala:	1:500	Nr rys.	1
Data:	10.2022		