



**Temat: Projekt na wykonanie boiska wielofunkcyjnego
z ogrodzeniem i piłkochwytnymi**

Lokalizacja: Tuszyn, ul. Szpitalna, dz.nr 12/22, 12/23

**Inwestor: Gmina Tuszyn,
95-080Tuszyn ul.Piotrkowska 2/4**

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Załączniki:
 - Zał.nr 1 - Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Tuszyn,
 - Zał. nr 2 - Pismo dot. kolizji z kanalizacją deszczową
2. Opis techniczny
3. Projekt zagospodarowania terenu – rys. Nr 1
4. Przekrój przez boisko – rys. Nr 2
5. Rysunek poglądowy – koszt do gry w koszykówkę – rys. Nr 3
6. Rysunek poglądowy – zestaw do gry w siatkówkę – rys. Nr 4
7. Rysunek poglądowy – ogrodzenie panelowe – rys. Nr 5
8. Rysunek poglądowy – piłkochwyt – rys. Nr 6

Łódź, sierpień 2013r

Branża	Projektant	Podpis
Architektura	Mgr inż.arch.Lidia Bednarska Upr. nr137/87/WŁ	

OPIS TECHNICZNY

I. DANE OGÓLNE

1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny na wykonanie boiska wielofunkcyjnego wraz z ogrodzeniem ochronnym na terenie osiedla mieszkaniowego w Tuszyńku.

Boisko będzie użytkowane rekreacyjnie przez lokalną społeczność.

2. Podstawa opracowania.

Podstawą opracowania jest:

- mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- wizja lokalna
- koncepcja uzgodniona z Inwestorem,

3. Inwestor:

Gmina Tuszyń
95-080 Tuszyń, ul. Piotrkowska 2/4

4. Przedmiot i zakres inwestycji .

Inwestycja obejmuje budowę:

- boiska rekreacyjnego o wymiarach 10,30 m x 19,20m o nawierzchni syntetycznej - na podłożu przepuszczalnym z nawierzchnią syntetyczną, poliuretanową wodoprzepuszczalną, w technologii układania typu EPDM,
- ogrodzenia panelowego wys. do 1,50m z furtką szer.1,0m ,
- piłkochwytów.

II. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Lokalizacja terenu, ukształtowanie terenu

Terren przeznaczony pod budowę boiska znajduje się w południowej części terenu osiedla mieszkaniowego w Tuszyńku przy ul. Szpitalnej.

Od strony wschodniej, w pasie przylegającym do ulicy Szpitalnej, usytuowany jest budynek mieszkalny.

Zachodnia część terenu porośnięta jest drzewostanem wysokim.

W środkowej części terenu znajduje się niezagospodarowana polana o nawierzchni trawiastej.

Terren jest nachylony w kierunku zachodnim. Pomiędzy terenem przy budynku i polaną ukształtowana jest skarpa porośnięta trawą.

2. Uzbrojenie terenu

Terren jest uzbrojony . Przez teren boisk przebiega kanalizacja deszczowa.

3. Zieleń

Wokół terenu inwestycji rosną liczne drzewa liściaste.

4. Ochrona konserwatorska

Terren obiektu:

- nie podlega ochronie konserwatorskiej i archeologicznej,
- nie znajduje się w strefie oddziaływania szkód górniczych,

III. OPIS PROJEKTOWANEGO ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

1. Lokalizacja boiska, zieleni.

Boisko zostało zaprojektowane na wyżej opisanej polanie - budowa boiska nie wymaga wycięcia drzew.

Teren boiska wym. 11,10x 20,0m zostanie wygradzony piłkochwyłami i ogrodzeniem panelowym.

2. Ukształtowanie terenu.

Teren boiska wymaga przeprowadzenia niwelacji terenu.

Istniejąca skarpa zostanie przebudowana .

3. Odprowadzenie wody opadowej - wody opadowe z terenu boiska będą odprowadzone powierzchniowo

4. Komunikacja piesza

Zaprojektowano dwa wejścia na teren boiska – od strony północnej i od strony zachodniej . Wejścia zaopatrzone w schody zewnętrzne – betonowe, wylewane na gruncie.

5. Komunikacja kołowa

Dojazd awaryjny szer.3,50m (nawierzchnia gruntowa) zapewniony jest od strony północnej

6. Zestawienie powierzchni projektowanych

Nr działki	Pow. Działki (m ²)	Pow. boisk (m ²)	Pow. zabudowana - schody (m ²)
12/22	5291,6	51,7m ²	3,3m ²
12/23	6192,6	170,3m ²	2,7m ²
RAZEM	11484,2	222.0m²	6.0 m²

Pow. wydzielonego terenu boiska (11,10m x 20,00m).....– **222,00 m²**

– pow. płyty boiska (poliuretan) (10,30x19,20) - **197,76 m²**

– pow. wokół płyty boiska (kostka beton.) - **24,24 m²**

BILANS TERENU

Pow. Działki 12/22 i 12/23– 11484,20m²

Pow. Istniejącej zabudowy - 733,00 m²

– budynek mieszkalny – 733,0 m²

- stacja ----- - 31,0 m²

Pow. Istniejąca utwardzona..... - 1939,00 m²

Pow. projektowanego boiska - 228,00 m²

Pow. Zieleni..... - 8584,20 m²

Powierzchnia aktywna przyrodniczo stanowi 75% powierzchni terenu działek przeznaczonych do realizacji zadania inwestycyjnego.

7. Opis elementów zagospodarowania

BOISKA

Zaprojektowano płytę boiska 10,30x 19,20 m o nawierzchni syntetycznej, poliuretanowej - na podłożu przepuszczalnym z nawierzchnią syntetyczną, poliuretanową wodoprzepuszczalną, w technologii układania typu EPDM,

Podbudowa płyty -

- 5cm - warstwa klinująca – kruszywo kamienne frakcji - do 31,5mm
- 10cm - warstwa konstrukcyjna- kruszywo łamane frakcji 31,5-63 mm
- 20cm - warstwa odsączająca - piasek
- śr.30cm - poziomowanie koryta - piasek
- koryto (grunt rodzimy)

Podbudowę płyty należy oddzielić od okalającego terenu za pomocą obrzeży betonowych 100x30x8 ustawianych na ławie betonowej z betonu B15 z oporem.

Powierzchnię płyty należy wyprofilować – utworzyć spadek płyty min.0,5% - max.1% w kierunku na zewnątrz.

Obwodowo wokół płyty należy wykonać nawierzchnię z kostki betonowej grub. 6cm na podsypce z piasku.

Kolor płyty – ceglany.

Linie – szer. 5m należy pomalować w kolorze kontrastowym.

Na nawierzchni poliuretanowej zostanie urządzone boisko do gry w siatkówkę oraz niepełnowymiarowe pole do gry w koszykówkę (1 kosz).

Boisko do siatkówki

Wymiar boiska - 9,10m x 17,10m (oznaczony liniami)

Wypozażenie – słupki stalowe montowane w tulejach z regulacją wysokości, mocowania siatki i mechanizmem naciagowym (1 kpl)
– siatka całosezonowa – 1 szt.

Pole do gry w koszykówkę

Wymiar pola - nienormatywny, 9,10m x 17,10m (łącznie ze strefą bezpieczeństwa)

Wypozażenie – kosz zewnętrzny jednosłupowy montowany na stałe

- tablica epoksydowa o wym 90x120cm z obręczą- 1szt
- siatka łańcuchowa (do montowania na zewnątrz) – 1 szt.

Konstrukcja stalowa zestawu do kosza - cynkowana ogniowo.

PIŁKOCHWYTY H=6,0 m

Usytuowanie – od strony budynku mieszkalnego

Wysokość piłkochwytów – 6,0m powyżej terenu,

Słupki piłkochwytów (7szt) – stalowe z profilu 80x80mm, grubość ścianki 3mm w odstępach osiowych 3,33-3,40 m mocowane w tulejach dług.100cm. Słupki należy zwieńczyć górą kątownikiem L70X70X4mm

Słupki narożne wzmocnić zastrzałami o rozpiętości 2m.

Siatka zabezpieczająca o oczkach 4 x 4 cm - z polietylenu grub. 2mm (do montowania na zewnątrz).

Całkowita długość piłkochwytów (w osiach słupków) – 20,00m

Cokół piłkochwytu – wys. 10cm – np z obrzeży chodnikowych 8x25x100cm

OGRODZENIE PANELOWE

Zaprojektowano ogrodzenie systemowe, panelowe wys.1,50m z cokołem.

W ogrodzeniu zamontować dwie furtki szer.1,0m oraz przęsło szer. 3,50m do szybkiego demontażu (czas konserwacji nawierzchni).

Całkowita długość ogrodzenia (w osiach słupków) – 42,20m

8. Kolizje

Kanalizacja deszczowa

Boisko jest usytuowane na trasie kanalizacji deszczowej. Właz studzienki rewizyjnej należy trwale zamknąć, powyżej zasypać.

Po zlikwidowaniu dostępu do otworu włazowego w/w studni odległość między studniami rewizyjnymi z zapewnionym dostępem wynosi 83,30m – zachowane są warunki eksploatacji.

9. Inne zagrożenia

- Inwestycja nie stwarza zagrożeń dla środowiska, otoczenia obiektu, zdrowia przyszłych użytkowników obiektu,
- Obszar oddziaływania inwestycji ograniczony jest do granic lokalizacji, inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć znacząco oddziałujących na środowisko.

10. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Realizacja budowy nie obejmuje żadnych robót budowlanych wyszczególnionych w art.21a ust.2 ustawy z dnia 7lipca 1994r – Prawo Budowlane

Pracochłonność przewidywanych robót nie przekroczy 500 osobodni:

- Przewidywany czas trwania robót – do 60dni
- Zatrudnienie – do 8 osób
- Przewidywana pracochłonność robót - $60 \times 8 = 480$ osobodni:

Planowana budowa nie wymaga sporządzenia planu BIOZ

Opracowała:

OŚWIADCZENIE

Projekt niniejszy jest kompletny w zakresie niezbędnym do zrealizowania zadania pn.: „Budowa boiska wielofunkcyjnego na osiedlu w Tuszyńku”.