

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	STUDIO PROJEKTOWE URSZULA ŁODZIŃSKA Żywiec ul. Wodna 20 34-300 Żywiec		
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	<b>BUDOWA BOISKA DO PIŁKI SIATKOWEJ PLAŻOWEJ</b>		
FAZA PROJEKTU	KONCEPCJA PROJEKTOWA		
ZADANIE			
INWESTOR	<b>MIASTO ŻYWIEC</b> adres: Rynek 2, 34-300 Żywiec		
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	<b>ŻYWIEC</b> działka ew. nr 1227/3 i 2805/1 obręb ewidencyjny Żywiec [0007], jednostka ewidencyjna Żywiec [241701_1]		
<b>ZESPÓŁ PROJEKTOWY</b>			
SPECJALNOŚĆ ZAKRES OPRACOWANIA	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
<b>ARCHITEKTURA</b>	arch. <b>Urszula Łodzińska</b>		Data: VIII.2020
	arch. <b>Rafał Mirek</b>	Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń nr ewid. MPOIA/040/2010	Data: VIII.2020
			
<b>ZAMIERZENIE INWESTYCYJNE NR</b>			

## **Założenia**

Celem zadania jest budowa boiska do siatkówki plażowej z wyposażeniem sportowym wraz z budową obiektów małej architektury jak ławki i kosze na śmieci i stojak rowerowy. W zakresie budowy boiska roboty budowlane ograniczać się będą do wyznaczenia nowej poprawionej geometrii boiska w tym strefy bezpieczeństwa. Geometrię należy wyznaczyć poprzez montaż urządzeń sportowych oraz w oparciu o ich lokalizację ułożenie linii wyznaczających boisko. Wyznaczenie boiska oraz (w związku z tym) montaż nowego urządzenia w pełni wykorzysta potencjał terenu oraz poprawi funkcjonalność istniejącego boiska. Poprzez rzeczową budowę zostanie unowocześniona oferta sportowa o obiekt spełniający aktualne uwarunkowania normowe. W ramach inwestycji planuje się wykonanie utwardzeń terenowych przy dłuższym boku boiska oraz montaż obiektów małej architektury jak ławki parkowe.

## **Wyposażenie**

Projektuje się wyposażenie boiska w urządzenia sportowe dostarczone i zamontowane, jako kompletne pod względem celu jakiego mają służyć. Boisko należy wyposażyć w komplet słupów wraz z siatką do gry w siatkówkę plażową, mocowanych do podłoża za pomocą tulei. Posadowienie słupków od 70-100 cm poza linią ograniczającą boisko do siatkówki. Siatka o długości 8,5 m i szerokości 1 m (+1- 3 cm) po naciągnięciu jest zawieszana nad linią centralną boiska. Długość linki 11,5m. Siatka posiada kwadratowe oczka o boku 10 cm. Siatka wykonana z polipropylenu PP/b o splocie grubości 3mm w kolorze czarnym. Siatka obszyta z czterech stron taśmą o szerokości 7-10 cm. Taśmy powinny być wykonane z nieprzemakalnego materiału. Zaleca się, aby taśmy były w kolorze jaskrawym. Na końcach górnej taśmy znajdują się otwory, przez które przewleka się linki mocujące górną taśmę do słupków w celu naciągnięcia górnej krawędzi siatki. Wewnątrz górnej taśmy znajduje się elastyczna linka, zaś wewnątrz dolnej taśmy zwykła linka. Linki służą do przymocowania siatki do słupków tak, aby zarówno górna jak i dolna część siatki były naciągnięte. Antenka - elastyczny pręt o długości 1,8 m i średnicy 10 mm. Antenka wykonana jest z włókna szklanego lub materiału o podobnych właściwościach. Dwie antenki, po jednej z każdej strony, przymocowane są do zewnętrznych krawędzi taśm bocznych, po przeciwnych stronach siatki. Górna część antenki, wystająca ponad siatkę, o długości 80 cm, pomalowana jest w 10-cio cm pasy. Pasy powinny być w kolorach kontrastujących zaleca się kolory: biały i czerwony. Antenki są traktowane jako część siatki. Słupki, na których zawieszona jest siatka muszą być gładkie. Zaprojektowano słupki z aluminium z osłonami. Przekrój słupka powinien być kołem lub owalny. Wysokość słupka 2,55 m. Dodatkowo konstrukcja słupka powinna umożliwiać regulację wysokości siatki. Słupki powinny być przytwierdzone do podłoża za pośrednictwem tuleji montażowych w odległości 0,7-1 m od linii bocznych boiska, przy czym odległość od linii boiska do osłony słupka powinna być taka sama po obu stronach boiska. Słupki wykonane ze stopu aluminium 100×120 mm wzmocnionego wewnątrz o powierzchni anodowanej malowanej na żółto. Projektuje się komplet słupków który składa się z dwóch słupków (jeden z elementami napinającymi, drugi z napinaczem śrubowym siatki) i dwóch osłon ochronnych. Słupki posiadają regulację wysokości zawieszenia siatki w zakresie od 1,07 m do 2,43 m, co umożliwia ich wykorzystanie do gry w tenisa ziemnego, badmintonu oraz rozgrywek w siatkówkę juniorów, kobiet i mężczyzn. Zabronione jest stosowanie odciągów przymocowanych do podłoża. Wszystkie elementy niebezpieczne oraz utrudniające przejście obok słupka powinny być usunięte. Słupy wyposażyć w osłony bezpieczeństwa wykonane z gąbki o grubości 10 cm, pokrytej

skórą syntetyczną na konstrukcji wzmacniającej, zapinane na rzepy. Projektuje się stanowisko sędziowskie z podestem. Podest powinien mieć możliwość regulacji wysokości podestu. Stanowisko powinno być wyposażone w oparcie oraz pulpit do pisania (o wymiarach 23 x 10 cm) oraz dodatkową stopę stabilizującą konstrukcję. Stanowisko powinno posiadać osłony wykonane z pianki poliuretanowej pokrytej materiałem typu poroflex zapinanim na rzepy. Całość osłon z pianki PU umieszczona na konstrukcji wykonanej ze sklejki. Stanowisko sędziowskie wykonane z rur aluminiowych lakierowanych proszkowo. Posiada płynną regulację wysokości podestu dla sędziego, uchylne oparcie, antypoślizgowe stopki oraz kółeczka ułatwiające transport stanowiska. Wsporniki z taśmami spinającymi mocują i stabilizują stanowisko przy słupku do siatkówki. Projektuje się osłonę wykonaną z 5 cm pianki pokrytej materiałem np. typu poroflex. Osłona stanowi ochronę dla grających zawodników.

## **Boisko**

Przedmiotem inwestycji jest budowa boiska do piłki plażowej siatkowej o nawierzchni z piasku o wymiarach pola gry 8,0 m x 16,0 m. Całkowity wymiar boiska wraz z wolnymi dwumetrowymi strefami wybiegu wynosi 22,0 m x 14,0 m. Strefa bezpieczeństwa wynosi 3,0 m wokół boiska. Na nawierzchni piaskowej linii boiska będą oznaczane mocowaną do podłoża specjalną przeznaczoną do tego celu taśmą o szerokości 6 cm w kolorze ciemnoniebieskim z mocowaniami. Boisko oddzielone będzie od terenów przyległych na całym obwodzie obrzeżem betonowym 8x30x100cm na ławie betonowej. W zakresie inwestycji jest także wyposażenie boiska w urządzenia sportowe typu: taśmy oznaczające linie boisk, słupki do siatkówki z mocowaniami, siatka oraz miejsca do siedzenia dla kibiców (w formie 5 ławek parkowych z oparciami) wraz z terenem utwardzonym. Boisko do piłki plażowej siatkowej zaprojektowano jako dół wykonany poprzez korytowanie istniejącego terenu wypełniony piaskiem i obudowany obrzeżami betonowymi. Konstrukcja nawierzchni:

- min. 40 cm -piasek płukany drobnoziarnisty nie ostry (frakcja 0,5-1,5 mm);
- warstwa izolacyjna z geowłókniny o właściwościach filtracyjnych i odsączających 200g/m<sup>2</sup>.
- warstwa odsączająca - kruszywo kamienne łamane, frakcja 0-31,5 mm zagęszczone mechanicznie, warstwa po zagęszczeniu gr. 15 cm.
- grunt rodzimy.

Projektuje się utwardzenie terenu o szerokości 2,30 x 15,77 m oddzielone od terenów otaczających obrzeżami 8x30x100cm na ławie betonowej. Utwardzenie wykonać kostką betonową (brukową) w kolorze brązowym na podbudowie z kruszyw naturalnych. Powierzchnię utwardzoną należy wykonać z nachyleniem 1% w kierunku trawnika otaczającego utwardzenie.

