

I N W E S T Y C J A

Budowa boiska do siatkówki plażowej na terenie szkoły

dz. nr ewid. 173, obręb 0011 Jerzykowo, jedn. ewid. 302112_5
ul. Spokojna 3, 62-007 Jerzykowo,
gm. Pobiedziska, pow. poznański, woj. wielkopolskie

F A Z A P R O J E K T U

PROJEKT ZGŁOSZENIOWY

K A T E G O R I A O B I E K T U

V – obiekty sportu i rekreacji

I N W E S T O R

Gmina Pobiedziska

62-010 Pobiedziska, ul. Tadeusza Kościuszki 4

A U T O R

mgr inż. Szymon Czyżak

upr. bud. 7131/185/P/2002

do projektowania bez ograniczeń

w specjalności konstrukcyjno – budowlanej

nr ewid. Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa WKP/BO/0032/04

Z A W A R T O Ś Ć O P R A C O W A N I A

Projekt boiska.....	2
Lokalizacja i wymiary.....	2
Lokalizacja na działce.....	2
Zgodność z planem miejscowym.....	2
Miejsca postojowe.....	2
Teren biologicznie czynny.....	2
Ogólna charakterystyka boiska.....	2
Ochrona przeciwpożarowa.....	3
Konstrukcja.....	3
Podłoże gruntowe.....	3
Kategoria geotechniczna.....	3
Posadowienie słupków.....	3
Prace budowlane.....	4
Plan sytuacyjny.....	PS1

J E R Z Y K O W O

czerwiec 2025

Projekt boiska

Lokalizacja na działce

Obiekt będzie zlokalizowany na działce nr geod. 173 (obręb Jerzykowo), która wraz z działkami nr geod. 172, 174/72, 174/73 i 172/69 (obręb Jerzykowo) oraz 82/19 (obręb Bugaj) tworzą teren szkolny. Boisko do siatkówki plażowej będzie powiązane funkcjonalnie z pozostałą częścią boiska szkolnego i położonych na nim obiektów sportowych szkoły.

Przy lokalizacji obiektu zostanie zachowana odległość 8m od ściany sali sportowej oraz 5m od boiska wielofunkcyjnego ze sztuczną nawierzchnią.

Budowa boiska nie wymaga wycinki drzew.

Zgodność z planem miejscowym

W planie miejscowym (Uchwała nr XXXIII/349/2013 Rady Miejskiej Gminy Pobiedziska z dnia 23 maja 2013 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obrębu Jerzykowo gmina Pobiedziska), w par. 32 zapisano: „Dla terenu usług oświaty oraz sportu i rekreacji oznaczonego na rysunku planu symbolem UO/US ustala się:

1) lokalizację budynków oświatowych oraz obiektów o charakterze sportowo – rekreacyjnym.”

Stwierdza się, że projektowany obiekt – boisko do siatkówki plażowej spełnia zapisy planu.

Miejsca postojowe

Zgodnie z wymogiem planu miejscowego konieczne jest zapewnienie co najmniej 1 miejsca postojowego na każde 10 osób korzystających z obiektu sportowo-rekreacyjnego. Skład zespołu siatkówki plażowej tworzą 2 osoby, przyjęto jednocześnie użytkowanie obiektu przez 4 osoby plus 4 (w dwóch drużynach oczekujących), łącznie 8 osób.

Dla osób korzystających z projektowanego boiska wskazuje się jedno miejsce postojowe na istniejącym parkingu szkolnym na działce geodezyjnej nr 174/73.

Teren biologicznie czynny

Zgodnie z wymogiem planu miejscowego konieczne jest zachowanie co najmniej 30% powierzchni działki jako terenu biologicznie czynnego.

<i>Powierzchnie</i>	<i>m²</i>	<i>udział</i>
działka nr 173	7929,61	100%
projektowane boisko	364,00	4,6%
teren biologicznie czynny po budowie boiska	4133,00	52%

Ogólna charakterystyka boiska

Obiekt został zaprojektowany w oparciu o „Oficjalne przepisy gry w siatkówkę plażową 2022-2024” opublikowane przez FIVB, obowiązujące w Polsce od roku 2022.

Wymiary

Długość boiska:	16,00 m
Szerokość boiska:	8,00 m
Szerokość strefy wolnej:	3,00 – 5,00m
Długość boiska ze strefą wolną:	26,0 m
Szerokość boiska ze strefą wolną:	14,0 m
Powierzchnia:	364,0 m ²

Powierzchnia pola gry

Pole gry musi być umieszczone na równym, płaskim oraz jednolitym terenie piaszczystym. W światowych i oficjalnych zawodach FIVB warstwa sypkiego, nieubitego piasku musi mieć co najmniej 40 cm głębokości. Powierzchnia pola gry nie może stwarzać żadnego niebezpieczeństwa spowodowania kontuzji zawodników. Piasek nie może być gruboziarnisty oraz nie może zawierać kamieni i innych niebezpiecznych cząsteczek. Piasek nie może być również zbyt drobny i mialki, aby nie przyklejał się do skóry zawodników. Piasek nie może się kurzyć.

Linie boiska

Wszystkie linie mają szerokość 5 cm. Linie muszą być koloru zdecydowanie kontrastującego z kolorem piasku. Linie ograniczające boisko: dwie linie boczne i dwie linie końcowe wyznaczają boisko do gry. Nie ma linii środkowej. Wszystkie linie końcowe i boczne wykreślone są wewnątrz boiska do gry. Linie boiska powinny być wykonane z taśmy o dużej trwałości, zaś wszystkie elementy mocujące powinny być wykonane z miękkiego i elastycznego materiału. Wyróżnia się jedynie: boisko do gry, strefę zagrywki oraz wolną strefę otaczającą boisko do gry. Strefa zagrywki o szerokości 8 m znajduje się za każdą linią końcową boiska. Głębokość strefy zagrywki ograniczona jest szerokością wolnej strefy (strefy ochronnej).

Siatka i słupki

Siatka zawieszona jest nad osią centralną boiska. Górna krawędź siatki jest umieszczona na wysokości 2,43 m dla mężczyzn (2,35 m dla młodzików) i 2,24 m dla kobiet (2,15 m dla młodziczek).

Wysokość siatki mierzona jest na środku boiska, wysokość mierzona nad liniami bocznymi musi być dokładnie taka sama i nie może przekraczać właściwej wysokości o więcej niż 2 cm. Słupki podtrzymujące siatkę są umieszczone w odległości 0,70-1,00 m od linii bocznej. Wysokość słupków wynosi 2,55 m, a ich konstrukcja powinna umożliwiać regulację. Słupki muszą być zaokrąglone i gładkie, przymocowane do podłoża bez odciągów. Słupki muszą być zabezpieczone osłonami.

Ochrona przeciwpożarowa

Obiekt nie jest kwalifikowany do klasy odporności ogniowej i do zagrożenia wybuchem.

Obiekt nie wymaga doprowadzenia drogi pożarowej, wymagania dotyczące drogi pożarowej wynikają z uwarunkowań budynku szkoły.

Konstrukcja

Podłoże gruntowe

Na podstawie „Opinii geotechnicznej dla rozpoznania warunków gruntowo – wodnych na terenie Szkoły Podstawowej im. Królowej Jadwigi w Jerzykowie na dz. nr 172, 173, 174/55, 174/81 (ob.0001) w Jerzykowie gm. Pobiedziska, pow. poznański, woj. wielkopolskie” (opracowanie mgr Jakub Bukowski, Pobiedziska, luty 2024 r) wynika, że podłoże gruntowe w poziomie posadowienia (od ok. 0.7m poniżej poziomu terenu) budują piaski drobne i średnie ze żwirem w stanie średniozagęszczonym, nieprzewiercone do poziomu 4.0m. Woda gruntowa stabilizuje się na poziomie 3,50m poniżej poziomu terenu. Stwierdza się, że opisane grunty stanowią podłoże o dobrych parametrach nośności.

Kategoria geotechniczna

W oparciu o zapisy „Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych” budowę geologiczną podłoża określa się jako prostą. Także warunki gruntowo-wodne w rejonie lokalizacji budynku określa się jako proste.

Projektowany obiekt z uwagi na niewielkie wymiary, posadowienie powyżej zwierciadła wody gruntowej, generowane małe naciski na podłoże gruntowe i niewielką wrażliwość na ew. nierównomierne osiadanie zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej przy prostych warunkach gruntowych.

Posadowienie słupków

Zgodnie z wytycznymi FIVB słupki podtrzymujące siatkę powinny zostać przymocowane do podłoża bez odciągów. Projektuje się posadowienie słupków na stopach fundamentowych o wymiarach w rzucie 0,60x0,60m, wysokości 0,80m, kształtowanych w gruncie w warstwie piasków drobnych i średnich. Wierzch stopy na rzędnej 0,40m poniżej poziomu terenu.

W przypadku stwierdzenia w poziomie posadowienia gruntów nienośnych (rozluźnionych, nasypu niekontrolowanego, gruntów organicznych) należy je wybrać do stropu gruntu rodzimego i zastąpić zagęszczonym nasypem budowlanym (w gruntach niespoistych) lub

podbetonem (w gruntach spoistych). Zalecana minimalna wartość wskaźnika zagęszczenia dla nasypu budowlanego $I_s \geq 0,98$.

Prace budowlane

Budowa boiska do siatkówki plażowej obejmuje:

- wykonanie wgłębienia w ziemi (minimum 30 cm);
- osadzenie słupków podtrzymujących siatkę w stopach fundamentowych;
- wyłożenie pola gry i strefy wolnej geowłókniną;
- wysypanie piasku;
- wyznaczenie linii bocznych i końcowych;
- montaż siatki.

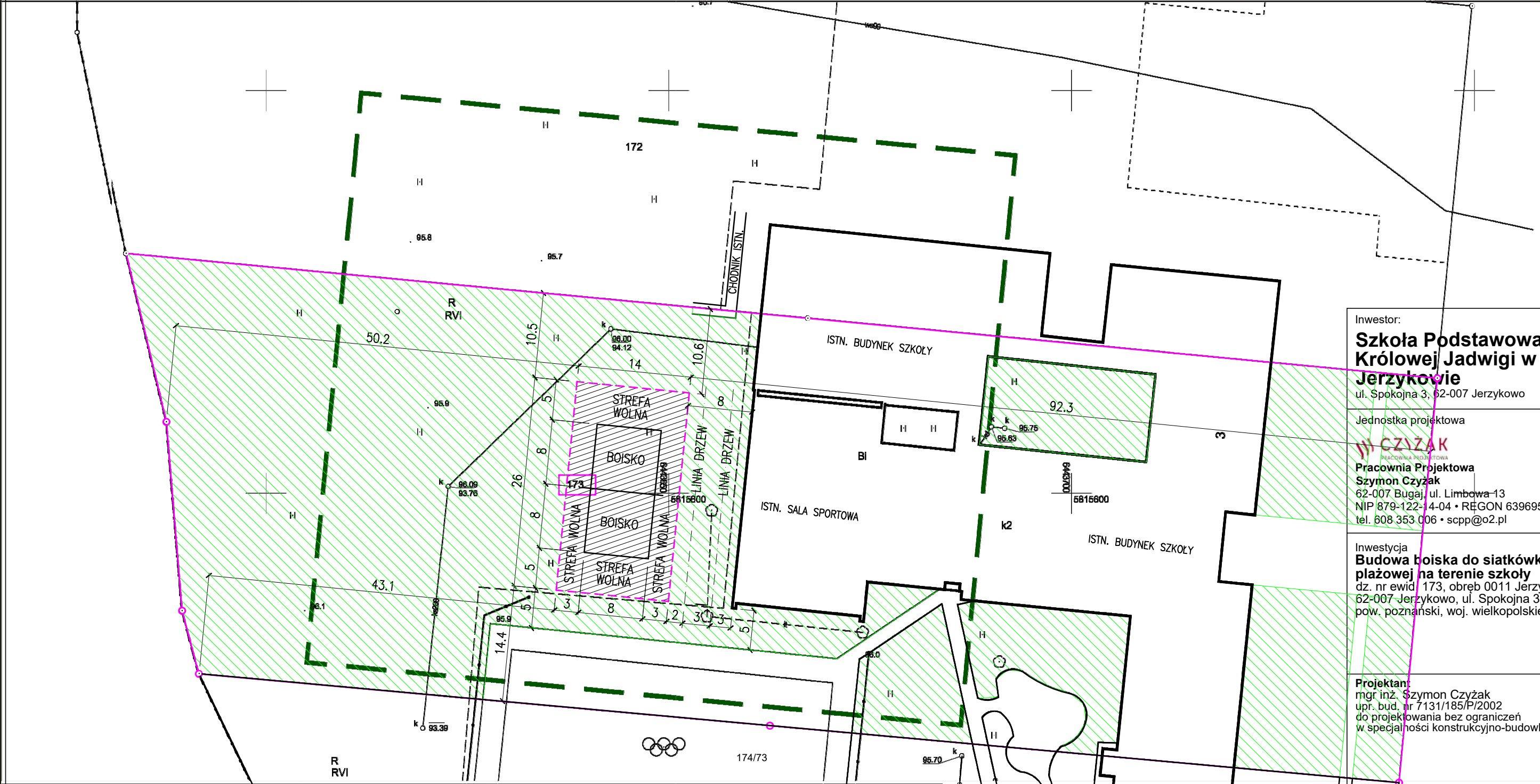
mgr inż. Szymon Czyżak

uprawnienia budowlane nr 7131/185/P/2002

do projektowania bez ograniczeń

w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Skala 1:500



Inwestor:
Szkoła Podstawowa im. Królowej Jadwigi w Jerzykowie

ul. Spokojna 3, 62-007 Jerzykowo

Jednostka projektowa

CZYŻAK
PRACOWNIA PROJEKTOWA

Pracownia Projektowa Szymon Czyżak

62-007 Bugaj, ul. Limbowa-13
NIP 879-122-14-04 • REGON 639695131
tel. 608 353 006 • scpp@o2.pl

Inwestycja
Budowa boiska do siatkówki plażowej na terenie szkoły
dz. nr ewid. 173, obręb 0011 Jerzykowo
62-007 Jerzykowo, ul. Spokojna 3
pow. poznański, woj. wielkopolskie

Projektant:
mgr inż. Szymon Czyżak
upr. bud. nr 7131/185/P/2002
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

Podpis

Stadium projektu
Zgłoszenie

Rysunek
Plan sytuacyjny

Arkusz [mm] Data Skala
420x297 06.2025 1: 500

Stadium Numer rysunku Rewizja
ZG PS1 0

Województwo: **wielkopolskie**
powiat: **poznański**
Nazwa jedn.ewid.: **Pobiedziska**
Identyfikator jedn.ewid.: **302112_5**
Nazwa obrębu ewid.: **Jerzykowo**
Identyfikator obr.ewid.: **302112_5.0011**
Miejscowość: **Jerzykowo**
Arkusz: **1**
Działka: **172, 173**

sekcja: **6.179.13.25.2.4**
identyfikator zgłoszenia: **GKG.GZZ.4071.2281.2025**
Stan aktualny ma dzień: **19.02.2025r.**

Bilans terenu
Projektuje się budowę boiska o powierzchni 364m²
w miejsce obecnego terenu biologicznie czynnego.

Powierzchnie	m ²	udział
działka nr 173	7929,61	100%
projektowane boisko	364,00	4,6%
powierzchnia biologicznie czynna po budowie boiska	4133,00	52%

Układ współrzędnych prostokątnych płaskich	2000.6
Układ wysokości	PL-EVRF2007-NH

Uwaga:
1. Rysunek rozpatrywać łącznie z opisem technicznym.
2. Wszystkie wymiary sprawdzić w naturze. W przypadku rozbieżności należy zwrócić się do projektanta.
3. Prawa autorskie zastrzeżone - własność Pracownia Projektowa Szymon Czyżak.

- LEGENDA
- 173 Ozn. granicy i numeru działki
 - Obiekt objęty zgłoszeniem
 - Teren biologicznie czynny
 - MP Miejsce postojowe dla korzystających z boiska

0 - 17.06.2025 - Pierwsze wydanie rys. SC
Nr-Data-Zmiana Proj.
Rewizja