

Stadium:	<b>PROJEKT BUDOWLANY</b> (w trybie zgłoszenia)
Branża:	<b>ARCHITEKTURA, KONSTRUKCJA</b>
Obiekt:	<b>BOISKO DO KOSZYKÓWKI, BOISKO DO SIATKÓWKI ORAZ BOISKO TRENINGOWE DO PIŁKI NOŻNEJ</b> (w trybie zgłoszenia robót)  Rzeczna, 14-400 Gmina Pasłęk Obręb Zielony Grąd 0047, dz. nr ew. 11/14
Inwestor:	<b>GMINA PASŁĘK</b> Pl. Św. Wojciecha 5 14-400 Pasłęk

Jednostka projektowa: PRIMCAD Projekty Kosztorysy Nadzory budowlane  
mgr inż. Andrzej Kozłowski, ul. 3 Maja 9/3 14-400 Pasłęk NIP: 5783019307

Stanowisko	Imię i nazwisko	Pieczętka i podpis
GŁÓWNY PROJEKTANT	mgr inż. <b>Andrzej Kozłowski</b>  Uprawnienia Budowlane do Projektowania bez Ograniczeń w Specjalności Konstrukcyjno-Budowlanej nr upr. WAM/0161/POOK/18	

Wyżej podpisani projektanci oświadczają, że niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Pasłęk, kwiecień 2019r.

**Egz. Nr 1/4**

# SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

I.	STRONA TYTUŁOWA.....
II.	SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA .....
III.	OPIS TECHNICZNY .....
IV.	PLAN SYTUACYJNY.....

**OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO**  
**BOISKO DO KOSZYKÓWKI, BOISKO DO SIATKÓWKI ORAZ**  
**BOISKO TRENINGOWE DO PIŁKI NOŻNEJ**

(w trybie zgłoszenia)

Rzeczna, Gmina Pasłęk, dz. nr 11/14, obręb 0047 Zielony Grąd

## **1. CZĘŚĆ WSTĘPNA**

### **1.1 Podstawa opracowania**

Dokumentacja została opracowana za zlecenie Gminy Pasłęk, Pl. Św. Wojciecha 5, 14-400 Pasłęk.

### **1.2 Zakres opracowania**

Opracowanie swym zakresem obejmuje:

- Rysunki i opis techniczny wykonania boiska do koszykówki, boiska do siatkówki oraz boiska treningowego do piłki nożnej.
- Rodzaj i usytuowanie ogrodzenia systemowego z paneli zgrzewanych.
- Rodzaj i usytuowanie piłkochwyłów.
- Plan sytuacyjny.

### **1.3 Materiały wykorzystane w opracowaniu**

- Wizja lokalna.
- Mapa zasadnicza.
- Ustalenia z inwestorem.
- Literatura, normy branżowe oraz obowiązujące przepisy.

### **1.4 Podstawowe dane techniczne istniejącej zabudowy**

Teren nie jest zabudowany, porośnięty zielenią niską - trawą. Na działce 11/14 w miejscach projektowanych boisk występują zamocowane w gruncie przeznaczone do demontażu stojaki do koszykówki, słupki do siatkówki, 2 szt. małych bramek do piłki nożnej oraz jedna duża bramka – demontaże po stronie inwestora.

### **1.5 Dane ogólne projektowanych boisk**

#### **Boisko do koszykówki**

- Wymiary 15 x 28 m.
- Powierzchnia poliuretanowa w kolorze ceglastym: 510 m<sup>2</sup>.
- Linie gr. 5 cm malowane na powierzchni utwardzonej.
- Strefa wolna w odległości 1 m od krawędzi bocznych.
- Stojaki wraz z tablicami – 2 kpl.

**BOISKO DO KOSZYKÓWKI, BOISKO DO SIATKÓWKI  
ORAZ BOISKO TRENINGOWE DO PIŁKI NOŻNEJ**  
Rzeczna, Gmina Pasłęk, dz. nr 11/14, obręb 0047 Zielony Grąd

---

**Boisko do siatkówki**

- Wymiary 9 x 18 m.
- Powierzchnia trawiasta: 190 m<sup>2</sup>.
- Linie wykonywane po koszeniu za pomocą wózków z kredą.
- Słupki do siatkówki – 2 kpl. (w posiadaniu inwestora)
- Siatka do siatkówki – 1 kpl. (w posiadaniu inwestora)

**Boisko treningowe do piłki nożnej**

- Wymiary 27 x 54 m.
- Powierzchnia trawiasta: 1624 m<sup>2</sup>.
- Linie wykonywane po koszeniu za pomocą wózków z kredą.
- Bramki – 2 kpl.

**Elementy towarzyszące**

- Długość ogrodzenia systemowego z paneli zgrzewanych wraz z furtką: 70 mb.
- Długość ogrodzenia systemowego typu piłkochwył: 30 mb (w pierwszym etapie zostanie wykonane 15mb).
- Ławki rezerwowych – 4 szt.

**1.6 Lokalizacja terenu objętego opracowaniem**

Inwestycja zlokalizowana jest na terenie wiejskim Gminy Pasłęk w Rzecznej na działce nr 11/14 obręb 0047 Zielony Grąd.

**1.7 Program funkcjonalny**

Celem zamierzenia budowlanego jest wykonanie boiska do koszykówki, boiska do siatkówki oraz boiska treningowego do piłki nożnej. Projektuje się wykonanie malowania linii na powierzchniach utwardzonych, ogrodzeń systemowych z paneli zgrzewanych oraz piłkochwył, montażu dwóch koszów do koszykówki, słupków wraz z siatką do siatkówki oraz dwóch bramek do piłki nożnej.

**1.8 Ochrona gruntów rolnych i leśnych.**

Zgodnie z wypisem z ewidencji gruntów przedmiotowa działka nr 11/14 zajmuje użytki oznaczone jako B w związku z tym nie jest wymagane odrolnienie gruntu w związku z projektowanymi boiskami.

**1.9 Wykonanie.**

Zamierzenie budowlane zostanie wykonane w dwóch etapach. W pierwszym etapie zostanie wyrównana nawierzchnia całości terenu o pow. 2800m<sup>2</sup> (wzdłuż boisk) oraz wykonane zostanie boisko do siatkówki oraz boisko treningowe do piłki nożnej. W drugim etapie w miarę możliwości środków finansowych wykonana zostanie nawierzchnia boiska do koszykówki.

## 2. CZĘŚĆ OGÓLNA, ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE, METODA WYKONANIA

### 2.1 Boisko do koszykówki

Boisko o nawierzchni przepuszczalnej poliuretanowej, na podbudowie dynamicznej. Przed położeniem warstwy nawierzchni poliuretanowej należy ukształtować podłoże boiska ze spadkiem 0,5%. Roboty ziemne należy rozpocząć od zdjęcia warstwy gruntu rodzimego i wykonania korytowania.

Podbudowę należy oddzielić od pozostałych elementów terenu za pomocą obrzeży betonowych 8x30x100 cm ustawionych na ławie betonowej z betonu B-15. Pod docelową nawierzchnię syntetyczną należy wykonać przepuszczalną podbudowę.

Przekrój przez podbudowę boiska:

- Warstwa odsączająca z zagęszczonej podsypki piaskowej gr. min. 15 cm.
- Warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego o frakcji 31,5:63mm gr. 20 cm.
- Warstwa klinująca z kruszywa łamanego o frakcji 0:31,5mm, gr. 10 cm.
- Elastyczna podbudowa typu ET, gr. 3,5 cm

Podłoże pod podbudowę powinno być suche, równe, stabilne i bez zanieczyszczeń.

Zagęszczanie wykonywane mechanicznie.

Nawierzchnia poliuretanowa typu np. (NOVOL).

Zaprojektowano nawierzchnię sportową, dwuwarstwową poliuretanową o grubości warstwy 13 mm, ułożonej na warstwie stabilizującej gr. 35mm ułożonej na podbudowie.

Warstwa stabilizacyjna jest wykonywana na bazie żywic poliuretanowych o wysokiej odporności na zmienne warunki atmosferyczne, w tym niskie temperatury. Warstwę należy wykonywać za pomocą układarki na odpowiednio przygotowaną podbudowę. Użycie warstwy stabilizacyjnej zwiększa elastyczność całego układu nawierzchni oraz poprawia tłumienie energii udarowej. Warstwę wierzchnią należy kłaść po 24 godzinach od ułożenia warstwy stabilizacyjnej.

Zewnętrzna nawierzchnia sportowa - nawierzchnia składa się z dwóch warstw: warstwy spodniej o grubości 10mm, złożonej z polimerycznie związanego granulatu gumowego SBR 1-4 mm i ułożonej na zagruntowanym uprzednio podłożu oraz warstwy wykończeniowej o grubości 3mm, nakładanej metoda natrysku (SMG StructurMatic) pod ciśnieniem, będąca mieszanina granulatu EDPM i kleju poliuretanowego. Zewnętrzna nawierzchnia sportowa ma być odporna na zmienne warunki atmosferyczne, w tym niskie temperatury i promieniowanie UV. Warstwa jest przepuszczalna dla wody, odprowadza wodę do gruntu.

Kolor nawierzchni boiska do koszykówki: pomarańczowy.

Kolor linii: biały.

**BOISKO DO KOSZYKÓWKI, BOISKO DO SIATKÓWKI  
ORAZ BOISKO TRENINGOWE DO PIŁKI NOŻNEJ**  
Rzeczna, Gmina Pasłęk, dz. nr 11/14, obręb 0047 Zielony Grąd

---

Elementy wyposażenia boiska do koszykówki

1) Stojak jednosłupowy:

- Wysięg 160cm;
- Wykonany z kwadratowego profilu stalowego 100x100x3 mm;
- Cynkowany ogniowo;
- Przeznaczony do betonowania na stałe;
- Możliwość zawieszenia różnego rodzaju tablic (pleksi, epoksydowe, stalowe - kratownicowe) i obręczy do koszykówki;
- Płynna regulacja wysokości tablicy;
- Zgodny z normą PN-EN 1270:2006;
- Certyfikat bezpieczeństwa wystawiony przez Instytut Sportu.

2) Tablica laminowana:

- Wymiary: 105x180cm;
- Tablica laminowana z żywic epoksydowych;
- Kolor: biały z czarnymi pasami.

3) Obręcz:

- Obręcz do kosza wzmocniona wykonana z pręta stalowego;
- Malowana proszkowo na kolor pomarańczowy.

4) Siatka:

- 12 zaczepów do obręczy;
- Wykonana z polipropylenu;
- Grubość sznurka – 5 mm;
- Kolor biały.

Przykładowy wygląd kosza:



**BOISKO DO KOSZYKÓWKI, BOISKO DO SIATKÓWKI  
ORAZ BOISKO TRENINGOWE DO PIŁKI NOŻNEJ**  
Rzeczna, Gmina Pasłęk, dz. nr 11/14, obręb 0047 Zielony Grąd

---

## **2.2 Boisko do siatkówki**

Boisko o nawierzchni przepuszczalnej trawiastej.

Boisko należy wyrównać na warstwach konstrukcyjnych ziemi urodzajnej (czarnoziem) z domieszką piasku. Przed siewem nawierzchnię należy starannie zabronować, wyrównać a po zasianiu trawy dokładnie zawałować. Gleba powinna być odpowiednio nawożona. Najlepiej użyć gotowych nawozów sztucznych w ilości określonej przez producenta.

Kolor nawierzchni boiska do siatkówki: zielona trawa

Kolor linii: po koszeniu za pomocą wózków z kredą.

### Elementy wyposażenia boiska do siatkówki

#### 1) Słupki do siatkówki + siatka (sam montaż – inwestor posiada materiał):

- Wysokość słupków – 3m;
- Wielofunkcyjne z regulacją wysokości, z mocowaną siatką i mechanizmem naciagowym;
- Wykonane z profilu owalnego aluminiowego o wymiarach 120x100mm;
- Słupki przeznaczone do montażu na stałe (do zabetonowania);
- Słupki malowane proszkowo, kolor żółty lub biały – do ustalenia z inwestorem;
- Siatka całosezonowa;
- Wymagany certyfikat bezpieczeństwa;

## **2.3 Boisko treningowe do piłki nożnej**

Boisko należy wyrównać na warstwach konstrukcyjnych ziemi urodzajnej (czarnoziem) z domieszką piasku. Przed siewem nawierzchnię należy starannie zabronować, wyrównać a po zasianiu trawy dokładnie zawałować. Gleba powinna być odpowiednio nawożona. Najlepiej użyć gotowych nawozów sztucznych w ilości określonej przez producenta.

Kolor nawierzchni boiska do siatkówki: zielona trawa

Kolor linii: po koszeniu za pomocą wózków z kredą.

### Elementy wyposażenia boiska do piłki nożnej

#### 1) Bramki:

- Wymiar bramki 5x2m, głębokość 80/150cm;
- Owalny profil aluminiowy 100x120 mm, wzmocniony;
- Bramka mocowana do podłoża stacjonarnie w tulejach;
- Kolor srebrny;
- Siatka całosezonowa, mocowana do ramy głównej za pomocą haczyków wraz z pałkami podtrzymującymi siatkę składane;
- Wymagany certyfikat bezpieczeństwa;

**BOISKO DO KOSZYKÓWKI, BOISKO DO SIATKÓWKI  
ORAZ BOISKO TRENINGOWE DO PIŁKI NOŻNEJ**  
Rzeczna, Gmina Pasłęk, dz. nr 11/14, obręb 0047 Zielony Grąd

---

## **2.4 Elementy towarzyszące**

### 1) Ogrodzenie systemowe z paneli zgrzewanych wraz z furtką:

- Ogrodzenie panelowe typu 4W wys. 136cm + 20 cm cokół betonowy prefabrykowany (około 155cm);
- Średnica prętów poziomych/pionowych 5mm;
- Liczba przeprofilowań 4;
- System mocowania – obejmą montażowa 40x60
- Długość panelu – 2505mm;
- Płyta cokołowa wibroprasowana 0,2x2,5x0,04m;
- Słupki przęsłowe 60x40x1,25x2400mm, zabezpieczone antykorozyjnie, malowane proszkowo;
- fundamenty słupków – betonowe wykonane z betonu kl. „B20” o wymiarach 30x30 cm na głębokość 80 cm;
- 1kpl. furtki 4/4 H-1500xL-100
- Kolor zielony RAL6005;

### 2) Piłkochwyty, siatka wysokość 4 m:

- Piłkochwyty 4m wysokości;
- Słupy 5 m wysokości – 80x80 mm, malowane proszkowo;
- Kolor zielony RAL6005;
- Siatka polipropylenowa bezwęzłowa – 10x10 cm, grubość 5 mm;
- Akcesoria piłkochwyty niezbędne do montażu wg wytycznych producenta.

### 3) Ławki:

- 4 kpl. ławek typu parkowe bez oparcí;
- drewniane siedziska z desek impregnowane ciśnieniowo – mocowane do konstrukcji stalowej;
- konstrukcja cynkowana, malowana proszkowo trwale związana z gruntem przez zabetonowanie w gruncie betonem klasy B20;

### 4) Kosze na śmieci:

- 3 kpl. koszy na śmieci ;
- Betonowy na gruncie lub stojący na słupku stalowym;

## **UWAGI KOŃCOWE**

1. Prace budowlane wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną, przepisami szczegółowymi, zasadami bhp.
2. Wszystkie wykorzystane materiały muszą posiadać niezbędne certyfikaty, atesty dopuszczające do zastosowania w budownictwie.

Opracował:



BOISKO DO KOSZYKÓWKI, BOISKO DO SIATKÓWKI  
ORAZ BOISKO TRENINGOWE DO PIŁKI NOŻNEJ  
Rzeczna, Gmina Pasłęk, dz. nr 11/14, obręb 0047 Zielony Grąd

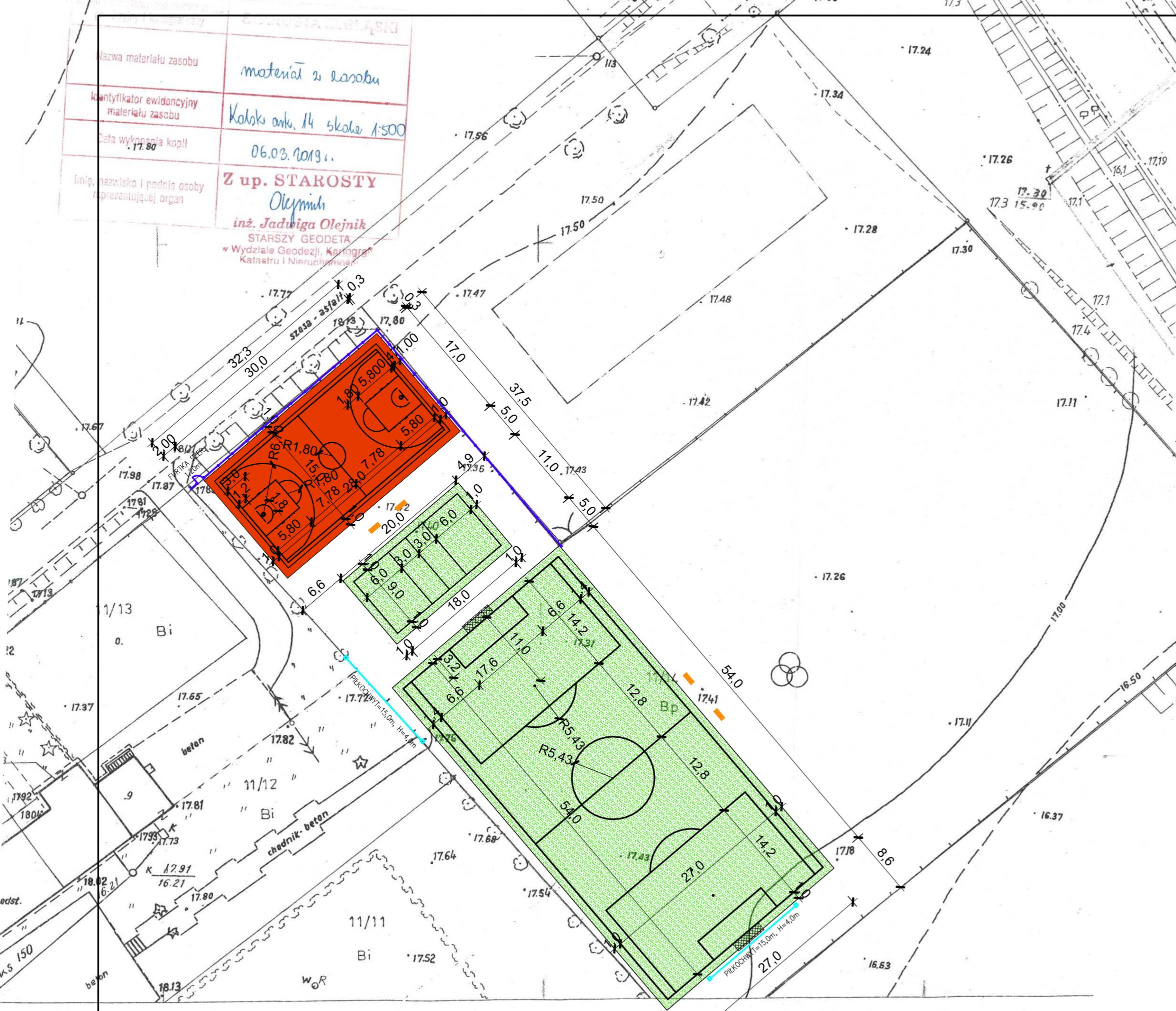
---

# PLAN SYTUACYJNY

# PLAN SYTUACYJNY SKALA 1:500

Rzeczna, Gmina Pasłęk, dz. nr 11/14, obręb 0047 Zielony Grąd

- POWIERZCHNIA UTWARDZONA BOISKA DO KOSZYKÓWKI - POLIURETAN 510,0 m<sup>2</sup>
- POWIERZCHNIA TRAWIASTA BOISKA DO SIATKÓWKI I PIŁKI NOŻNEJ  
- BOISKO SIATKÓWKI - 220,00 m<sup>2</sup>  
- BOISKO PIŁKI NOŻNEJ - 1642,00 m<sup>2</sup>
- LINIE BOISKA, BIAŁE O SZER. 5cm MALOWANE NA POWIERZCHNI UTWARDZONEJ POLIURETANOWEJ ORAZ LINIE WYKONANE ZA POMOCĄ WÓZKÓW Z KREDA NA POWIERZCHNIACH TRAWIASTYCH
- OGRODZENIE PANELOWE O ROZPIĘTOŚCI PRZESEŁ 2,50m; L=69mb
- PIŁKOCHWYTY - 2x15,0x4,0m
- ŁAWKI REZERWOWYCH



Mapa zasadnicza licencja nr GN.6642.1.277.2019\_2804\_CL1

<b>PRIMCAD</b>		PROJEKTY KOSZTORYSY NADZORY BUDOWLANE	
UL. 3 MAJA 9, 14-400 PASŁĘK		TEL. 724-649-226 / BIURO.PRIMCAD@GMAIL.COM / WWW.PRIMCAD.PL	
NAZWA PROJEKTU	BOISKO DO KOSZYKÓWKI, BOISKO DO SIATKÓWKI ORAZ BOISKO TRENINGOWE DO PIŁKI NOŻNEJ (w trybie zgłoszenia)	STADIUM	PROJEKT ZGŁOSZENIE
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	Rzeczna, Gmina Pasłęk, dz. nr 11/14, obręb 0047 Zielony Grąd	BRANŻA	ARCHITEKTURA
TYTUŁ RYSUNKU	<b>PLAN SYTUACYJNY</b>	DATA	25.04.2019r.
AUTOR OPRACOWANIA	mgr inż. Andrzej Kozłowski	SKALA	1:100
NR UPRAWNIENI	WAM/0161/POOK/18	NR RYS.	PS

Łaczenie arkuszy

WOJEWÓDZKIE BIURO GEODEZJI I TERENÓW ROLNYCH W ELBLĄGU