



**USŁUGI PROJEKTOWO-BUDOWLANE**  
ul. Zgodna 2 / 28      62-800 Kalisz  
tel. 502-687-912      e-mail: poro@o2.pl

**INWESTOR:**    **Gmina Szczytniki**  
                      **Szczytniki 139    62-865    Szczytniki**

**Data:**    **listopad 2015**

## **PROJEKT    BUDOWLANY** **BRANŻY TECHNOLOGICZNEJ**

<b>Przedmiot opracowania</b>	<b>Przebudowa i rozbudowa istniejącej szkoły o salę gimnastyczną z zapleczem oraz łącznikiem przy Zespole Szkół w Marchwaczu</b>
<b>Adres inwestycji:</b>	<b>Marchwacz dz. nr 45/2 ; obręb Krowica Zawodnia jed. ewid. Szczytniki</b>
<b>Branża:</b>	<b>Technologia-wyposażenie</b>

<b>FUNKCJA</b>	<b>IMIĘ I NAZWISKO</b>	<b>PODPIS</b>
Projektant w specj.konst. bud.	<b>mgr inż. Ryszard Popławski</b> nr ewid. upr. WKP/0022/POOK/03	

## **SPIS ZAWARTOŚCI DOKUMENTACJI**

- 1 Strona tytułowa
- 2 Spis zawartości dokumentacji
- 3 Opis techniczny
- 4 Zestawienie wyposażenie – mebli i sprzętu sportowego
- 5 Rysunki
  - 5.1 Rzut przyziemia
  - 5.2 Boisko do koszykówki
  - 5.3 Boisko do siatkówki i badmintonu
  - 5.4 Aranżacja szatni
  - 5.5 Szczegół ławki w szatni

## OPIS TECHNICZNY

### do projektu technologicznego wyposażenia sali gimnastycznej wraz z zapleczem

#### 1. Dane ogólne.

##### 1.1. Nazwa i miejsce inwestycji.

Opracowanie obejmuje projekt technologiczny budowy sali gimnastycznej z zapleczem w ramach rozbudowy Zespołu Szkół w Szczytnikach.

##### 1.2. Inwestor

**Gmina Szczytniki w Szczytnikach powiat kaliski**

##### 1.3. Jednostka projektowa.

**Usługi Projektowo Budowlane**

**Ryszard Popławski**

**ul. Zgodna 2m28 62-800 Kalisz**

#### 2. Podstawa opracowania.

- Umowa z Inwestorem
- Koncepcja architektoniczna uzgodniona z Inwestorem

#### 3. Parametry techniczne.

Powierzchnia zabudowy istniejąca	614,40 m <sup>2</sup>
Powierzchnia zabudowy projektowana	615,91 m <sup>2</sup>
Powierzchnia zabudowy ogółem	1230,31 m <sup>2</sup>
Powierzchnia użytkowa istniejąca	973,24 m <sup>2</sup>
Powierzchnia użytkowa projektowana	554,88 m <sup>2</sup>
Powierzchnia użytkowa łącznie	1528,12 m <sup>2</sup>
Długość budynku rozbudowy	37,58m
Szerokość budynku rozbudowy	20,62m
Wysokość budynku rozbudowy	10,18m
Kubatura budynku rozbudowy	4927,28m <sup>3</sup>
Ilość kondygnacji (rozbudowy)	1

#### 4. Opis funkcji obiektu.

Przedmiotem opracowania jest projekt technologiczny wyposażenia budynku w zakresie sprzętu sportowego.

Projekt niniejszy uwzględnia rozwiązanie konstrukcyjno materiałowe i funkcjonalno - przestrzenne obiektu.

Rodzaj i liczbę sprzętu wymagającego stałego lub czasowego zamocowania, sposobu jego rozmieszczenia projektuje się zgodnie z charakterem i funkcją obiektu.

W niniejszym projekcie wykorzystano materiały uzyskane od dostawców i producentów sprzętu i wyposażenia :

Zaprojektowane urządzenia i sprzęt sportowy spełniają normy polskich i międzynarodowych federacji sportowych oraz wszelkie wymogi bezpieczeństwa.

- F.I.B.A. – Międzynarodowa Federacja Koszykówki
- F.I.V.B. – Międzynarodowa Federacja Piłki Siatkowej
- P.Z.K. – Polski Związek koszykówki.

Projektuje się dobudowę budynku Sali gimnastycznej wraz zapleczem i salami dydaktycznymi. Układ funkcjonalny został powiązany z istniejącym budynkiem szkoły. W części dobudowanej przewidziano wykonać salę gimnastyczną z zapleczem szatniowym oraz sale wykładowe oraz pomieszczenia biurowe. Obiekt będzie również dostępny dla osób niepełnosprawnych ruchowo.

#### **Przystosowanie obiektu do korzystania przez osoby niepełnosprawne.**

Od strony głównego wejścia zaprojektowano podjazd dla osób niepełnosprawnych natomiast od strony wewnętrznej przewidziano minimalne wzniesienie poziomu posadzki parteru obiektu nad projektowany teren, bez konieczności wykonania podjazdu. Zaprojektowano WC dla osób niepełnosprawnych dostępny z holu obiektu oraz w części zaplecza sali. W celu umożliwienia komunikacji pionowej przewidziano komunikację za pomocą schodołazu.

#### **5. Podłogi i posadzki:**

- sala gimnastyczna – wylewka elastyczna poliuretanowa. Podłogę należy wykonać w oparciu o wybrany system jednego producenta. Wszystkie aspekty techniczne takie jak: rozmieszczenie legarów mocowania, sposób wentylacji przestrzeni podpodłogowej, wyznaczenie boisk wykonać ściśle według wytycznych producenta, w sposób zapewniający udzielenia gwarancji na podłogę przez producenta.

- sale nauczania, pomieszczenia biurowe – wykładzina homogeniczna PCV np. „Poliflor”,
- pomieszczenia sanitarne płytki gresowe,
- pozostałe pomieszczenia – wykładzina homogeniczna PCV np. „Poliflor”,
- komunikacja schody wewnętrzne – płytki ceramiczne antypoślizgowe lub wykładzina homogeniczna PCV np. „Poliflor”,

#### **6. Fundamenty i tuleje.**

W trakcie wykonywania podłoża betonowego należy równocześnie wykonać stopy fundamentowe z odpowiednimi otworami pod tuleje słupków wg wytycznych dostawcy urządzeń.

#### **7. Boiska sportowe.**

W centralnej nawierzchni sportowej projektuje następujące rodzaje boisk:

- boisko do koszykówki - nietypowe 10,97 x 23,77m,
  - szerokość linii rozgraniczających 5cm
  - kolor linii rozgraniczających – czarny lub biały,
  - suma długości linii – 62 mb
- boisko do tenisa o wymiarach 10,97 x 23,77m,
  - szerokość linii rozgraniczających 5cm
  - szerokość linii końcowej 10cm
  - kolor linii rozgraniczających – czarny lub żółty,
  - suma długości linii – 62 mb
- boisko do siatkówki 9,0 x 18,0m,
  - szerokość linii rozgraniczających 5cm
  - kolor linii rozgraniczających – niebieski lub biały,
  - suma długości linii – 84,60 mb
- boisko do badmintonu 6,10 x 13,40m
  - szerokość linii rozgraniczających 5cm
  - kolor linii rozgraniczających – niebieski lub biały,
  - suma długości linii – 57,30 mb

Rozmieszczenie boisk przewidziano wzdłuż osi podłużnej sali. Wymiary boisk wraz z odpowiednimi liniami przedstawiono na rysunku aranżacji sali (rysunek nr 1) oraz na osobnych rysunkach odpowiednich boisk.

## WYPOSAŻENIE SALI GIMNASTYCZNEJ Z ZAPLECZEM

SPRZĘT I WYPOSAŻENIE SPORTOWE SALI				
Art. nr	Nazwa artykułu	J.m	Il. sztuk	Producent
<b>Koszykówka treningowa - 2 szt.</b>				
1.02	Obręcz do koszykówki uchylona z siłownikami gazowymi, certyfikat bezpieczeństwa "B"	szt.	2	PESMENPOL
1.14	Tablica do koszykówki treningowa szkło akrylowe, 90x120cm certyfikat bezpieczeństwa "B"	szt.	2	PESMENPOL
1.33	Ośłona tablicy 90x120 cm	szt.	2	PESMENPOL
1.42	Mechanizm regulacji wysokości tablicy 90x120cm certyfikat bezpieczeństwa "B"	szt.	2	PESMENPOL
1.22	Konstrukcja do koszykówki uchylna, L=120cm składana w bok na ścianę certyfikat bezpieczeństwa "B"	szt.	2	PESMENPOL
1.51	Siatka do obręczy turniejowa	szt.	2	PESMENPOL
R-09	Montaż konstrukcji konstrukcji uchylnej do koszykówki	szt.	2	PESMENPOL
<b>Siatkówka boisko główne</b>				
2.01	Słupki do siatkówki aluminiowe wielofunkcyjne certyfikat bezpieczeństwa "B"	kpl.	1	PESMENPOL
2.01.1	Tuleja montażowa słupka wielofunkcyjnego aluminiowego	szt.	2	PESMENPOL
7.13	Rama podłogowa z dekle	szt.	2	PESMENPOL
2.11	Ośłony słupków do siatkówki profesjonalne certyfikat bezpieczeństwa "B"	kpl.	1	PESMENPOL
2.07	Siatka turniejowa z antenkami	szt.	1	PESMENPOL

2.06	Wieszak na siatkę	szt.	1	PESMENPOL
R.01	Montaż tulei w podłożu boiska do siatkówki	szt.	2	PESMENPOL
<b>Drabinki gimnastyczne H=3,0m na długości 24m</b>				
5.14	Drabinka gimnastyczna przyścienna 180x300cm-podwójna, certyfikat bezpieczeństwa "B"	szt.	13	PESMENPOL
R.22	Montaż drabinki podwójnej	szt.	13	PESMENPOL
<b>Drażek gimnastyczny wolnostojący - 1 kpl</b>				
5.01	Drażek gimnastyczny uniwersalny (2 pola)certyfikat bezpieczeństwa "B"	kpl	1	PESMENPOL
R.04	Montaż tulei drążka gimnastycznego	szt.	3	PESMENPOL
<b>Liny i drabiny gimnastyczne z szyną jezdnią</b>				
5.02	Szyna jezdni do zawieszenia lin gimnastycznych, certyfikat bezpieczeństwa "B"	szt.	1	PESMENPOL
R.19	Montaż szyny jezdnej do lin gimnastycznych	szt.	1	PESMENPOL
5.04	Drabinka sznurowa do wspinania, certyfikat bezpieczeństwa "B"	szt.	1	PESMENPOL
5.03	Liny do wspinania, certyfikat bezpieczeństwa "B"	szt.	3	PESMENPOL
<b>Wyposażenie drobne</b>				
1.	Skrzynia gimnastyczna	szt.	1	HEMET
2.	Koziół gimnastyczny	szt.	1	HEMET
3.	Odeskocznia treningowa	szt.	1	HEMET
4.	Ławeczka gimnastyczna dł.200cm	szt.	5	HEMET
5.	Ławeczka gimnastyczna dł.300cm	szt.	5	HEMET
6.	Równoważnia gimnastyczna 500cm wysokość regulowana 80-120cm	szt.	1	HEMET
7.	Równoważnia niska 300cm	szt.	1	HEMET
8.	Piłka lekarska 1kg	szt.	5	HEMET
9.	Piłka lekarska 2kg	szt.	5	HEMET
10.	Piłka lekarska 3kg	szt.	5	HEMET
11.	Piłka lekarska 4kg	szt.	5	HEMET

12.	Piłka lekarska 5kg	szt.	5	HEMET
13.	Zestaw do skoku w wyż	kpl.	1	HEMET
14.	Materac gimnastyczno-asekuracyjny 200x120x10cm	szt.	10	HEMET
15.	Mata gimnastyczna 900x120x5cm	szt.	1	HEMET
16.	Stół do tenisa	szt.	1	HEMET
17.	Mata gimnastyczna 600x120x5cm	szt.	1	HEMET
18.	Kółka gimnastyczne, mocowane do sufitu, mechanizm + konstrukcja	kpl.	1	HEMET
19.	Mata gimnastyczna sala	m2	30	HEMET
20.	szt	szt	16	BAGAN

### WYPOSAŻENIE ZAPLECZA SALI SPORTOWEJ

### WYPOSAŻENIE SANITARIATÓW

1.	Lustro 40x60cm	szt.	4	HANDEL
2.	Dozownik mydła w płynie MERIDA I	szt.	4	HANDEL
3.	Pojemnik na pojedyncze ręczniki papierowe Mini	szt.	4	HANDEL
4.	Pojemnik na papier toaletowy Mini	szt.	4	HANDEL
5.	Kosz na zużyte ręczniki papierowe	szt.	2	HANDEL
6.	Kosz na odpady z uchylną pokrywą	szt.	2	HANDEL
7.	Szczotki do toalety	szt.	2	HANDEL
8.	Wózek Roll-Mop MO3	szt.	1	HANDEL
9.	Zestaw stelaży i mopów:aluminowy trzonek z uchwytem z większym stelażem + mop superłkowy	szt.	2	HANDEL
10.	Lustro dla osoby niepełnosprawnej	szt.	1	HANDEL

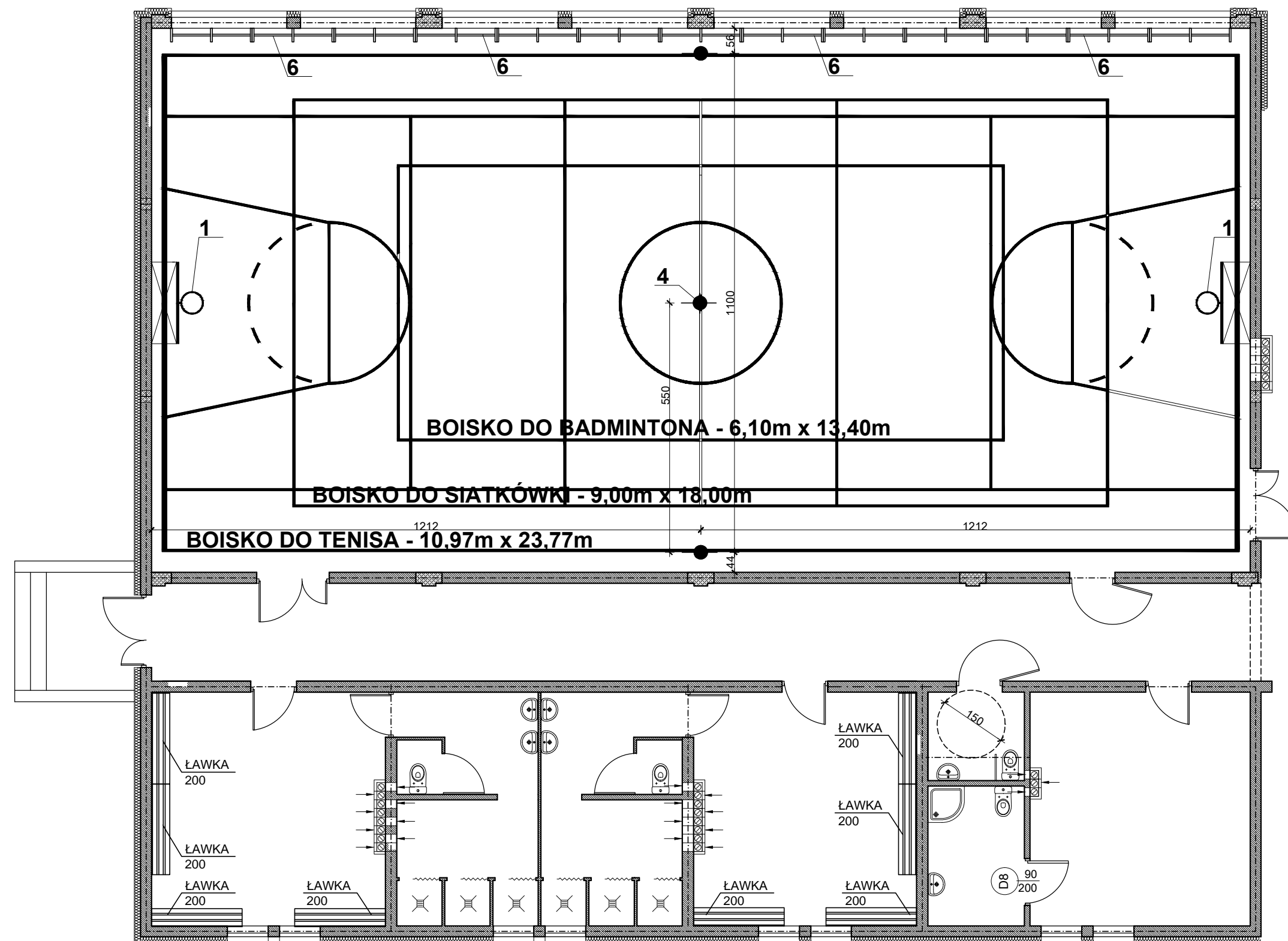
### MEBLE DLA SALI SPORTOWEJ I POMIESZCZEŃ POMOCNICZYCH

1.	Regał szeroki, wysoki (80-40-177 POKKER OFFICE	szt.	4	HANDEL
2.	Regał do magazynowania drobnego sprzętu sportowego	szt.	6	HANDEL



	KAISER+KRAFT			
3.	Ławka szatniowa	szt.	6	HANDEL
<b>WYPOSAŻENIE DODATKOWE</b>				
1.	Wycieraczki z tworzyw sztucznych	szt.	2	HANDEL
2.	Oznakowanie dróg ewakuacyjnych -wyjście ewakuacyjne,	szt.	12	HANDEL
3.	Oznakowanie numerów i nazw sal: - numery sal - metalowe,	szt.	40	HANDEL
4.	Oznakowanie numerów i nazw sal: nazwy sal -tabliczki metalowe,	szt.	40	HANDEL
5.	Sprzęt gaśniczy (1 sztuka na 300m2 pow.użyt.) Gaśnica:2 kg Proszek BC21BC	szt.	10	HANDEL


Opracował: mgr inż. Ryszard Popławski

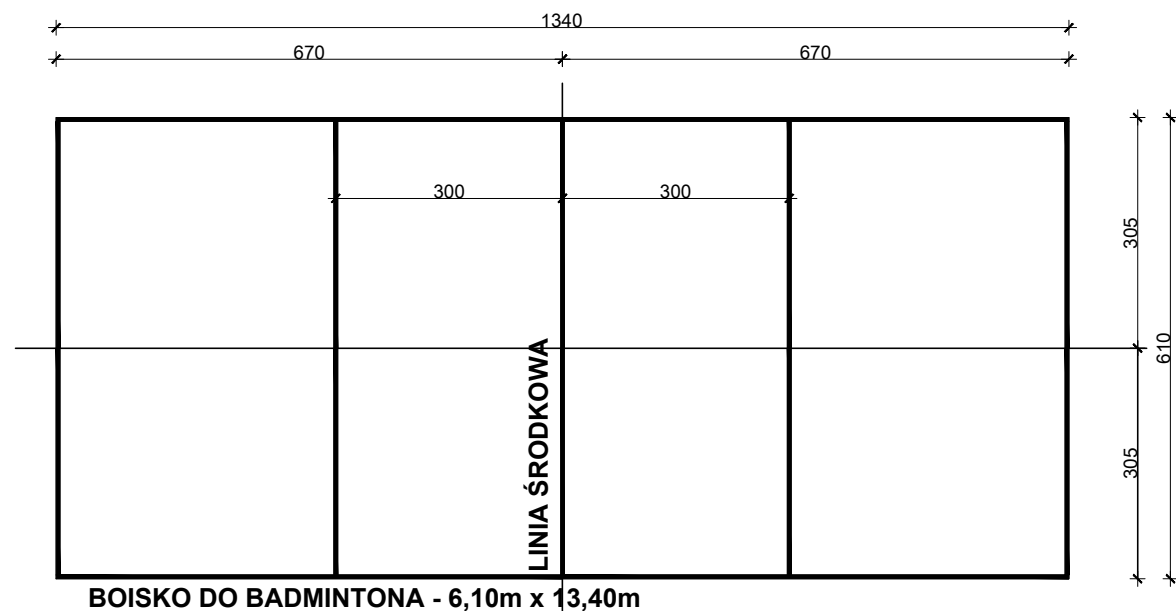


## RZUT PARTERU

skala 1:100

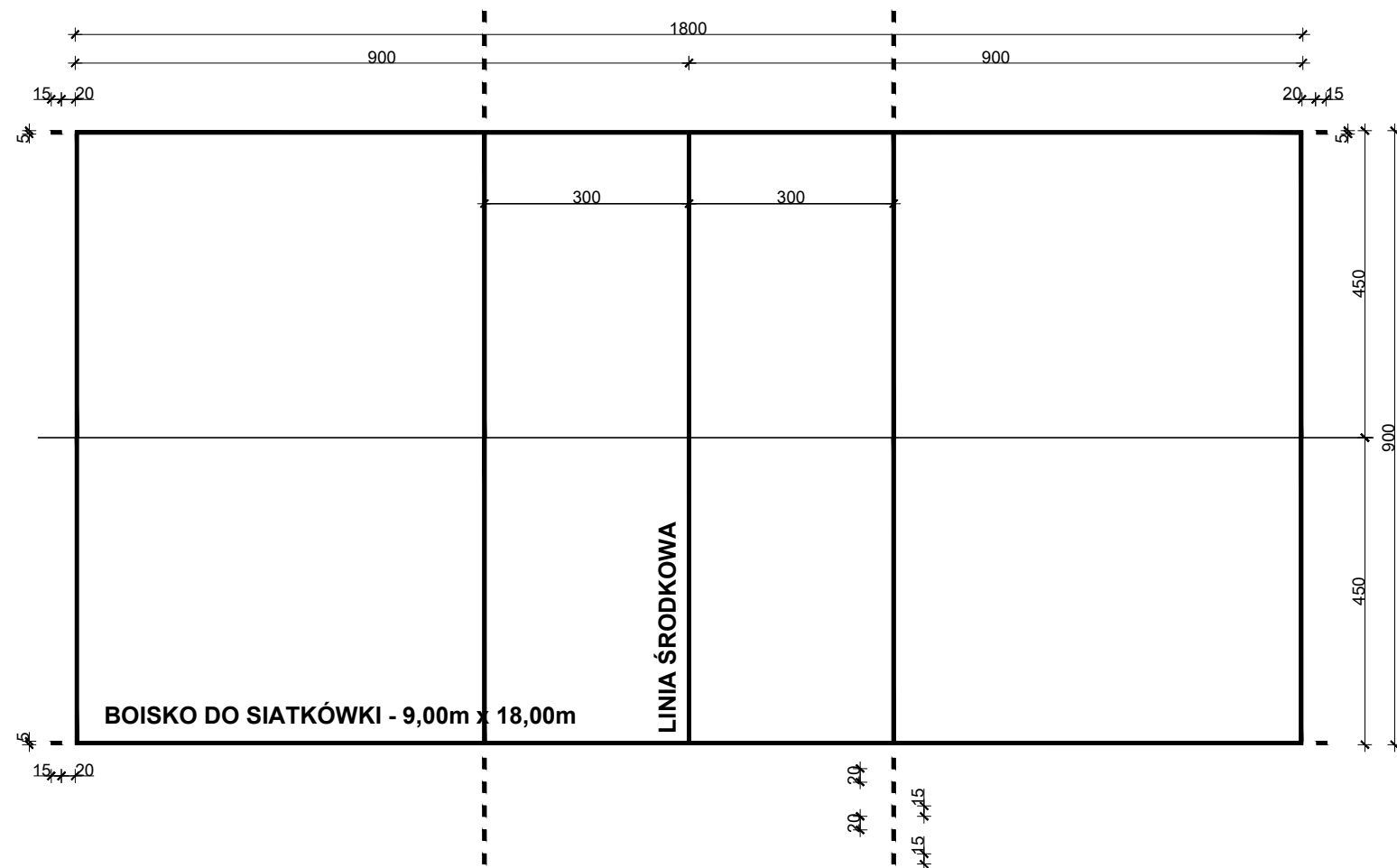
1. TABLCA KOSZYKÓWKI
2. SŁUPEK DO PIŁKI SIATKOWEJ (ROZSTAW 1100mm)
3. SŁUPEK DO TENISA (ROZSTAW 1280mm)
4. HAK DO ZAMOCOWANIA SIATKI DO TENISA
5. SŁUPEK DO DRAŻKA GIMNASTYCZNEGO UNIWERSALNEGO
6. DRABINKI GIMNASTYCZNE H=3,0m
7. DRAŻEK GIMNASTYCZNY

		Usługi Projektowo Budowlane	
		ul.Zgodna 2 m.28 62-800 Kalisz tel.502-687-912	
		opr. na prog. AutoCAD LT 2014 nr ser.382-85324137	
Nazwa obiektu	Przebudowa i rozbudowa istn. szkoły o salę gimnastyczną z zapleczem oraz łącznikiem przy Zespole Szkół w Marchwaczu	NUMER RYSUNKU	
Adres obiektu:	Marchwacz dz.nr 45/2, obr.Krowica Zawodnia jed.Szczytniki	1	
Inwestor:	Gmina Szczytniki, Szczytniki 139	SKALA	
Przedmiot:	Rzut przyziemia	1:100	
Tytuł:	Technologia		
Funkcja	Imię i nazwisko	Data	Podpis
Projektant:	mgr inż.Ryszard Popławski	Kalisz	
w spec.konst.bud.	nr ewid. upr. WKP/0022/POOK/03	2015-10	



**BOISKO DO BADMINTONA**  
skala 1:100

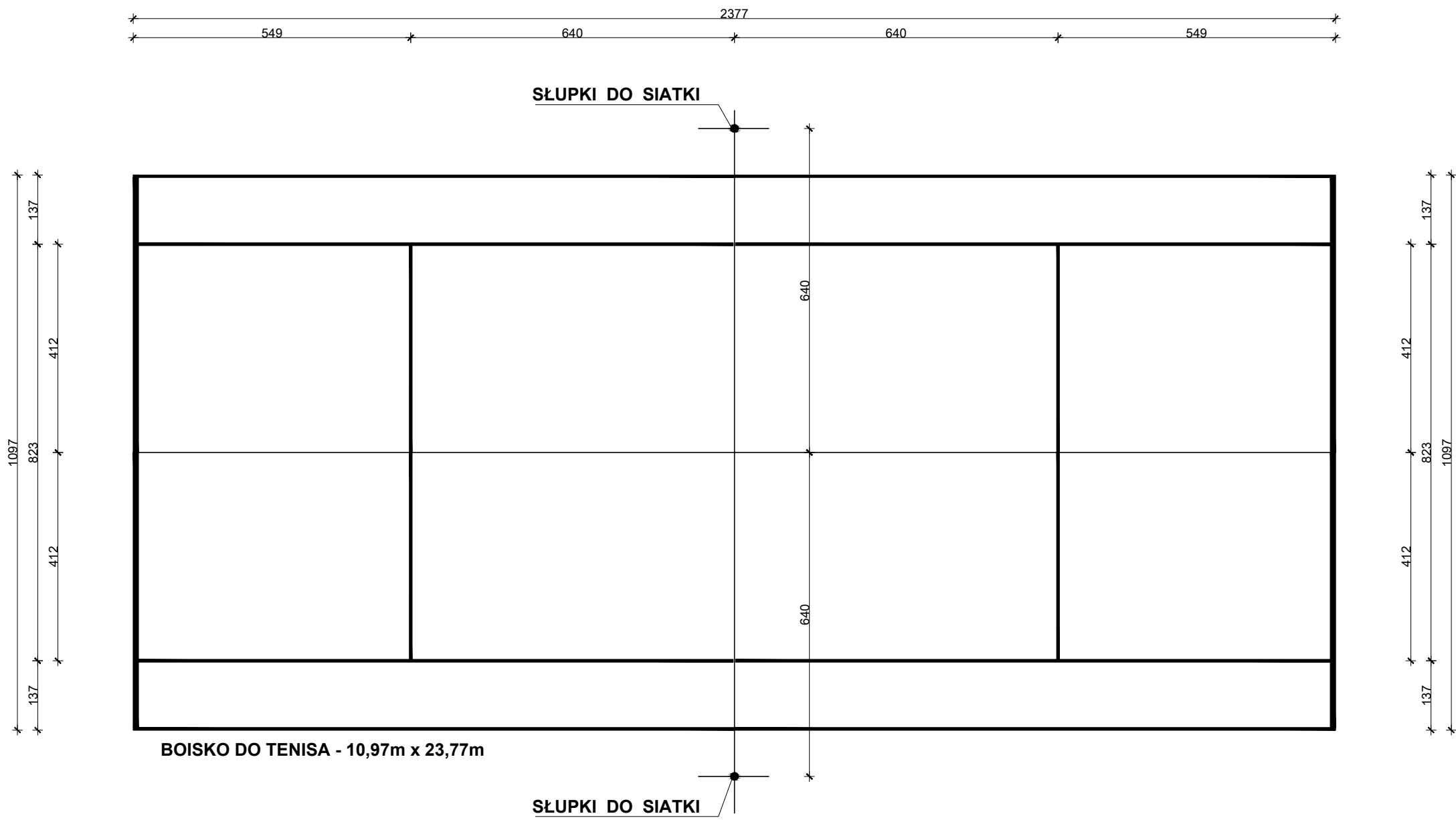
- szerokość linii 5cm
- kolor niebieski lub biały
- suma długości linii - 57,30m



**BOISKO DO SIATKÓWKI**  
skala 1:100


- szerokość linii 5cm
- kolor niebieski lub biały
- suma długości linii - 84,60m

		<b>Usługi Projektowo Budowlane</b>	
		ul.Zgodna 2 m.28 62-800 Kalisz tel.502-687-912 opr. na prog. AutoCAD LT 2014 nr ser.382-85324137	
Nazwa obiektu	Przebudowa i rozbudowa istn. szkoły o salę gimnastyczną z zapleczem oraz łącznikiem przy Zespole Szkół w Marchwaczu	NUMER RYSUNKU	
Adres obiektu:	Marchwacz dz.nr 45/2, obr.Krowica Zawodnia jed.Szczytniki	2	
Inwestor:	Gmina Szczytniki, Szczytniki 139	SKALA	
Przedmiot:	Boisko do siatkówki i badmintonu	1:100	
Tytuł:	Technologia		
Funkcja	Imię i nazwisko	Data	Podpis
Projektant: w spec.konst.bud.	mgr inż.Ryszard Popławski nr ewid. upr. WKP/0022/POOK/03	Kalisz 2015-10	

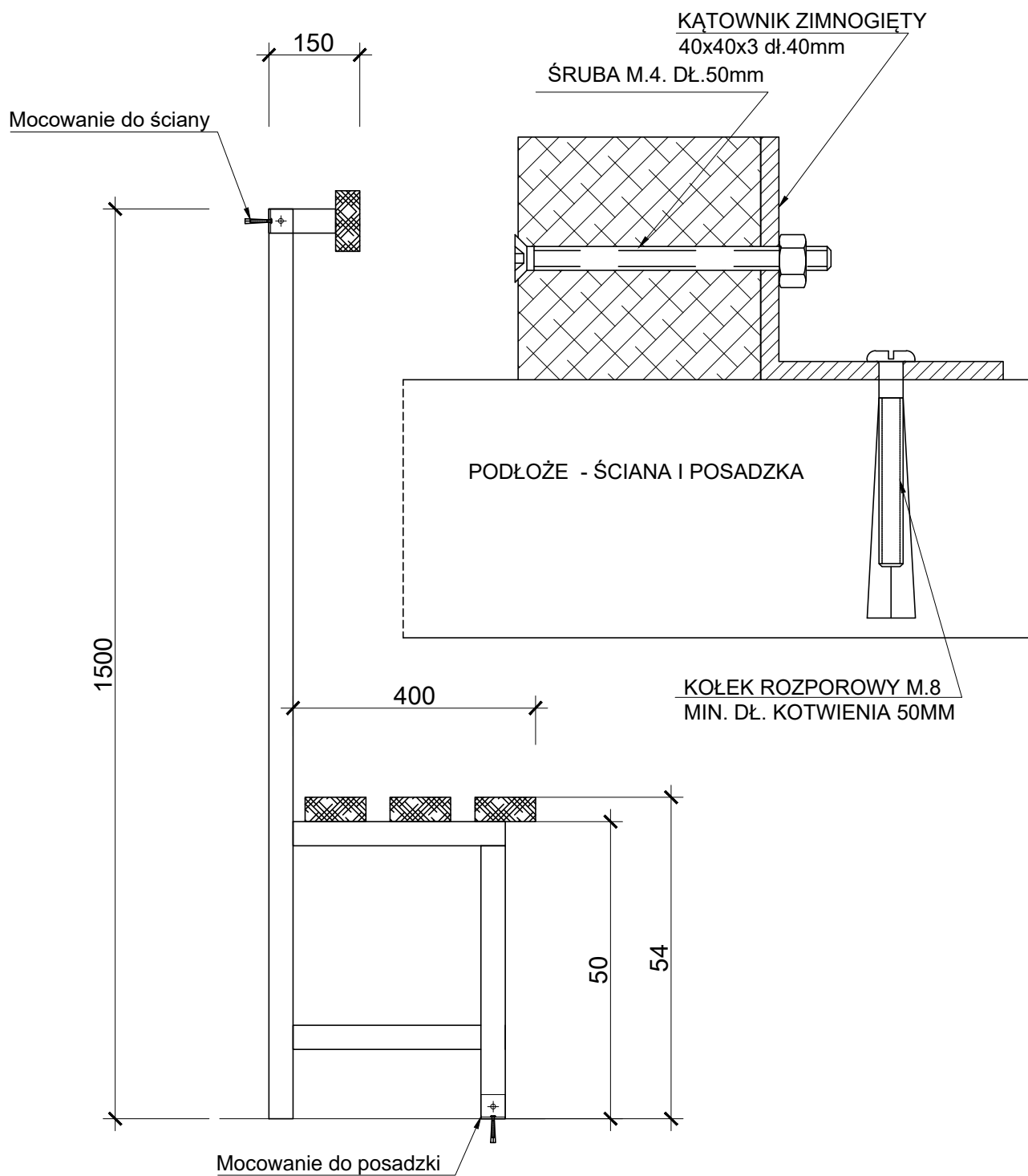


**BOISKO DO TENISA**  
skala 1:100

- szerokość linii 5cm
- szerokość linii końcowej 10cm
- kolor czrny lub żółty
- suma długości linii - 146,48m

		<b>Usługi Projektowo Budowlane</b> ul.Zgodna 2 m.28 62-800 Kalisz tel.502-687-912 opr. na prog. AutoCAD LT 2014 nr ser.382-85324137		
Nazwa obiektu	Przebudowa i rozbudowa istn. szkoły o salę gimnastyczną z zapleczem oraz łącznikiem przy Zespole Szkół w Marchwaczu			NUMER RYSUNKU  <b>3</b>
Adres obiektu:	Marchwacz dz.nr 45/2, obr.Krowica Zawodnia jed.Szczytniki			
Inwestor:	Gmina Szczytniki, Szczytniki 139			SKALA <b>1:100</b>
Przedmiot:	Boisko do tenisa			
Tytuł:	Technologia			
Funkcja	Imię i nazwisko		Data	Podpis
Projektant: w spec.konst.bud.	mgr inż.Ryszard Popławski nr ewid. upr. WKP/0022/POOK/03		Kalisz 2015-10	





## Usługi Projektowo Budowlane

ul. Zgodna 2 m.28 62-800 Kalisz tel.502-687-912  
opr. na prog. AutoCAD LT 2014 nr ser.382-85324137

Nazwa obiektu	Przebudowa i rozbudowa istn. szkoły o salę gimnastyczną z zapleczem oraz łącznikiem przy Zespole Szkół w Marchwaczu	NUMER RYSUNKU
Adres obiektu:	Marchwacz dz.nr 45/2, obr.Krowica Zawodnia jed.Szczytniki	5
Inwestor:	Gmina Szczytniki, Szczytniki 139	
Przedmiot:	Ławka szatniowa-szczegół mocowania	SKALA
Tytuł:	Technologia	1:10
Funkcja	Imię i nazwisko	Data
Projektant:	mgr inż. Ryszard Popławski	Kalisz
w spec.konst.bud.	nr ewid. upr. WKP/0022/POOK/03	2015-10