



ul. Rumińskiego 3  
62-800 Kalisz  
tel. 50 29 303 archi.kal@wp.pl

**Pracownia projektowa  
ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANA  
mgr inż.arch Przemysław Sturgólewski**

## **PROJEKT BUDOWLANY**

# **PROJEKT TECHNOLOGICZNY SALI GIMNASTYCZNEJ WRAZ Z ZAPLECZEM W RAMACH ROZBUDOWY ZESPOŁU SZKÓŁ W SZCZYTNIKACH**

|          |  |
|----------|--|
| TEMAT    | <b>PROJEKT TECHNOLOGICZNY WYPOSAŻENIA W MEBLE I<br/>SPRZĘT SPORTOWY</b>                                  |
| BRANŻA   | <b>TECHNOLOGIA</b>   |
| OBIEKT   | <b>PROJEKT SALI GIMNASTYCZNEJ WRAZ ZAPLECZEM W<br/>RAMACH ROZBUDOWY ZESPOŁU SZKÓŁ W<br/>SZCZYTNIKACH</b> |
| ADRES    | <b>SZCZYTNIKI POW. KALISKI</b>   |
| INWESTOR | <b>URZĄD GMINY W SZCZYTNIKACH POW. KALISKI</b>   |

| PROJEKTOWAŁ                 | TYTUŁ IMIĘ NAZWISKO   | PODPIS |
|-----------------------------|---|--------|
| ARCHITEKTURA                | mgr. inż. arch. P. Sturgólewski<br>projektant w specjalności architektonicznej nr. uprawnień 393/70 |        |
| KONSTRUKCJA-<br>TECHNOLOGIA | mgr.inż. Ryszard Popławski<br>Nr. uprawnień 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 badmintona
  - 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

**Urząd Gminy w Szczytnikach powiat kaliski**

##### 1.3. Jednostka projektowa.

**Pracownia Projektowa Architektoniczno – Budowlana**

**Przemysław Sturgólewski**

**ul. Rumińskiego 3 62-800 Kalisz**

#### 2. Podstawa opracowania.

- Umowa z Inwestorem
- Koncepcja architektoniczna uzgodniona z Inwestorem

#### 3. Parametry techniczne.

##### Powierzchnia zabudowy

|                               |                          |
|-------------------------------|--------------------------|
| Szkoła istniejąca:            | 410m <sup>2</sup>        |
| Dobudowana część dydaktyczna: | 570m <sup>2</sup>        |
| Sala gimnastyczna:            | 515m <sup>2</sup>        |
| <b>Razem:</b>                 | <b>1495m<sup>2</sup></b> |

##### Kubatura

|                               |                           |
|-------------------------------|---------------------------|
| Szkoła istniejąca:            | 3690m <sup>3</sup>        |
| Dobudowana część dydaktyczna: | 4850m <sup>3</sup>        |
| Sala gimnastyczna:            | 4110m <sup>3</sup>        |
| <b>Razem:</b>                 | <b>12650m<sup>3</sup></b> |

##### Powierzchnia użytkowa

|                     |                             |
|---------------------|-----------------------------|
| Szkoła istniejąca:  | 390,16m <sup>2</sup>        |
| Część projektowana: | 1618,57m <sup>2</sup>       |
| <b>Razem:</b>       | <b>2008,73m<sup>2</sup></b> |

Długość budynku (projektowanej rozbudowy) – 59,48 m

Szerokość budynku – zmienna 18,81m -rozbudowa szkoły, 20,62m-sala gimnastyczna

Wysokość budynku – rozbudowa szkoły 10,12m, sala gimnastyczna 10,45

Ilość kondygnacji – 2 rozbudowa szkoły, 1 w części sali gimnastycznej

Ilość klatek schodowych – 2 (1 w części istniejącej oraz 1 w części dobudowanej)

#### **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 hollu 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 badmintona 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.

| <b>WYPOSAŻENIE SALI GIMNASTYCZNEJ Z ZAPLECZEM</b> |   |      |           |           |
|---|---|------|-----------|-----------|
| <b>SPRZĘT I WYPOSAŻENIE SPORTOWE SALI</b>         |   |      |           |           |
| 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  | Ostona 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 |

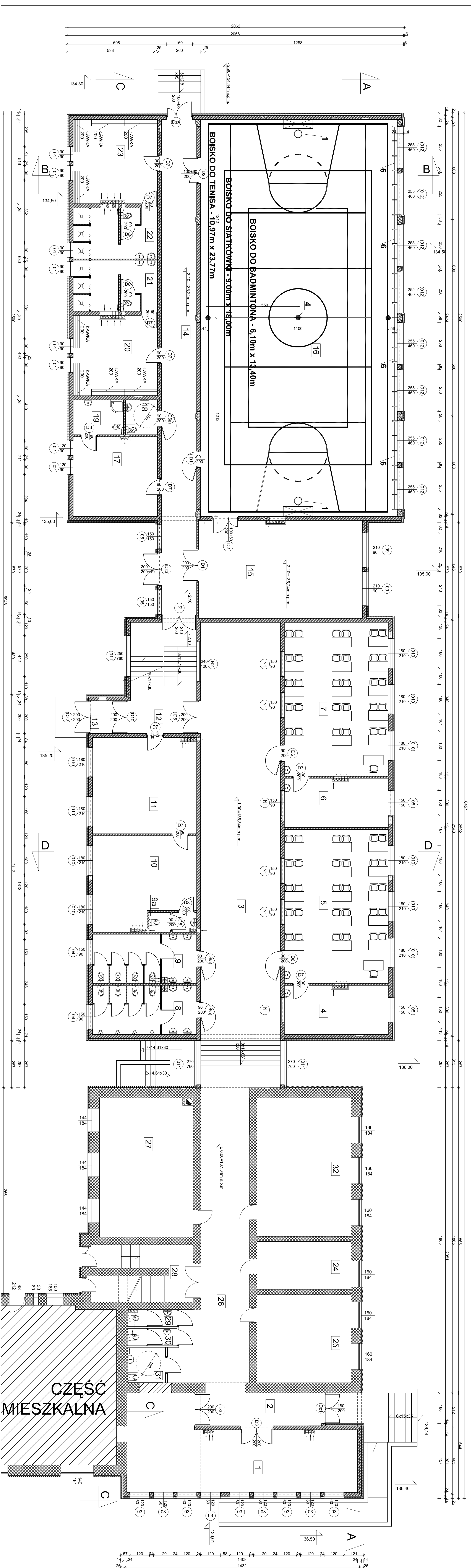
|   |   |      |    |           |
|---|---|------|----|-----------|
| 2.01.1  | Tuleja montażowa słupka wielofunkcyjnego aluminiowego                               | szt. | 2  | PESMENPOL |
| 7.13  | Rama podłogowa z dekle  | szt. | 2  | PESMENPOL |
| 2.11  | Oslony słupków do siatkówki profesjonalne 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 drażka 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.  | Odskokcznia 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                                  | szt. | 1  | HEMET     |

|  |  |      |    |        |
|--|--|------|----|--------|
|  | 80-120cm   |      |    |        |
| 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  |
| 21.  | Mata gimnastyczna sala   | m2   | 30 | HEMET  |
| <b>WYPOSAŻENIE ZAPLECZA SALI SPORTOWEJ</b> |  |      |    |        |
| <b>WYPOSAŻENIE SANITARIATÓW</b>            |  |      |    |        |
| 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 |



| <b>MEBLE DLA SALI SPORTOWEJ I POMIESZCZEŃ POMOCNICZYCH</b> |   |      |    |        |
|--|---|------|----|--------|
| 1.   | Regał szeroki, wysoki (80-40-177<br>POKKER OFFICE                               | szt. | 4  | HANDEL |
| 2.   | Regał do magazynowania drobnego sprzętu sportowego<br>KAISER+KRAFT              | szt. | 6  | HANDEL |
| 3.   | Ławka szatniowa   | szt. | 6  | HANDEL |
| <b>WYPOSAŻENIE DODATKOWE</b>                               |   |      |    |        |
| 1.   | Wycieraczki z tworzyw sztucznych  | szt. | 2  | HANDEL |
| 2.   | Oznakowanie dróg ewakuacyjnych<br>-wyjście ewakuacyjne,                         | szt. | 12 | HANDEL |
| 3.   | Oznakowanie numerów i nazw sal:<br>- numery sal - metalowe,                     | szt. | 40 | HANDEL |
| 4.   | Oznakowanie numerów i nazw sal:<br>nazwy sal -tabliczki metalowe,               | szt. | 40 | HANDEL |
| 5.   | Sprzęt gaśniczy (1 sztuka na 300m2<br>pow.użyt.) Gaśnica:2 kg Proszek<br>BC21BC | szt. | 10 | HANDEL |

Opracował: **mgr inż. Ryszard Poplawski**



| Nr | Nazwa                                     | Forma  | Przykł. oznaczenia |
|----|---|--------|--------------------|
| 1  | Stażnia                                   | 63,10  | Przykł. oznaczenia |
| 2  | Hala widowiskowa                          | 14,87  | Przykł. oznaczenia |
| 3  | Kuchnia                                   | 138,00 | Wykazana PCV       |
| 4  | Sala gimnastyczna                         | 18,94  | Wykazana PCV       |
| 5  | Parkiet (parkiet) w halach widowiskowych  | 18,94  | Wykazana PCV       |
| 6  | Pracownia techniczna                      | 19,08  | Wykazana PCV       |
| 7  | W.C. dla publiczności                     | 19,08  | Przykł. oznaczenia |
| 8  | W.C. dla publiczności                     | 19,08  | Przykł. oznaczenia |
| 9  | W.C. dla publiczności                     | 19,08  | Przykł. oznaczenia |
| 10 | Pracownia techniczna                      | 33,12  | Wykazana PCV       |
| 11 | Pracownia techniczna                      | 37,29  | Wykazana PCV       |
| 12 | Kuchnia szpitalna                         | 27,82  | Przykł. oznaczenia |
| 13 | Widowisko                                 | 4,40   | Przykł. oznaczenia |
| 14 | Korytarz                                  | 65,02  | Przykł. oznaczenia |
| 15 | Kasza przy drzwiach sportowych            | 50,88  | Wykazana PCV       |
| 16 | Sala gimnastyczna                         | 280,88 | Wykazana PCV       |
| 17 | Podłoga narciarska w hali widowiskowej    | 25,05  | Wykazana PCV       |
| 18 | W.C. dla publiczności w hali widowiskowej | 4,15   | Przykł. oznaczenia |
| 19 | W.C. dla publiczności w hali widowiskowej | 6,57   | Przykł. oznaczenia |
| 20 | Szafka dla publiczności                   | 25,17  | Wykazana PCV       |
| 21 | Narzędzi dla publiczności                 | 16,08  | Przykł. oznaczenia |
| 22 | Szafka dla publiczności                   | 26,30  | Wykazana PCV       |
| 23 | Podłoga narciarska w hali widowiskowej    | 16,80  | Wykazana PCV       |
| 24 | Sala zajęć                                | 30,90  | Wykazana PCV       |
| 25 | Sala zajęć                                | 61,11  | Wykazana PCV       |
| 26 | Korytarz                                  | 48,60  | Przykł. oznaczenia |
| 27 | Sala zajęć                                | 21,19  | Przykł. oznaczenia |
| 28 | Kuchnia szpitalna                         | 3,13   | Przykł. oznaczenia |
| 29 | W.C. dla publiczności                     | 3,13   | Przykł. oznaczenia |
| 30 | W.C. dla publiczności                     | 3,13   | Przykł. oznaczenia |
| 31 | W.C. dla publiczności                     | 3,13   | Przykł. oznaczenia |
| 32 | Pracownia użytkowa                        | 123,00 |                    |

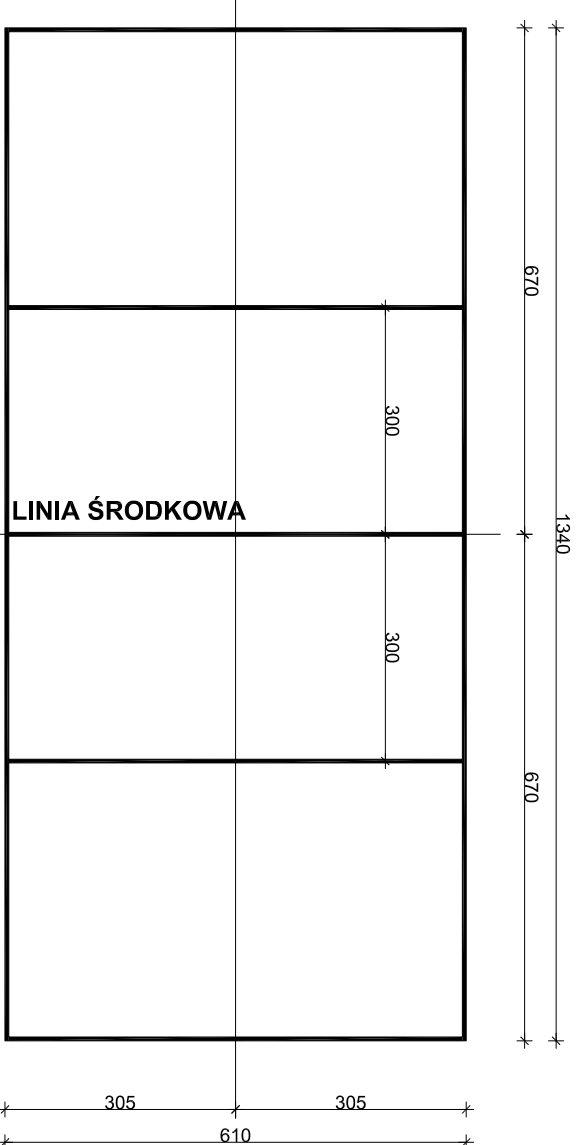
## RZUT PARTERU

skala 1:100

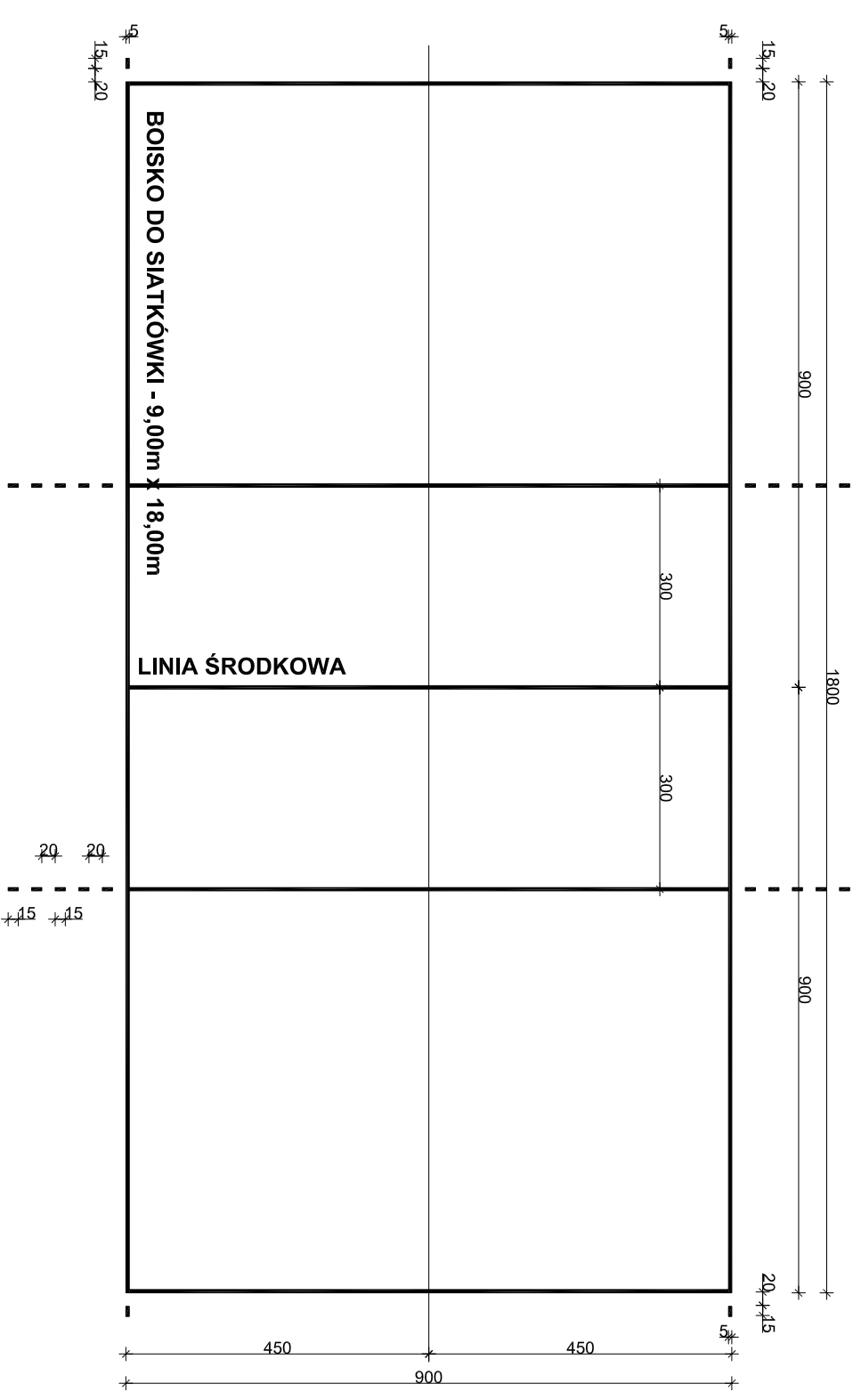
1. TABLKA KOSZYKÓWKI
2. STUPEK DO PIŁKI SIATKOWEJ (ROZSTAW 1100mm)
3. STUPEK DO TENISA (ROZSTAW 1280mm)
4. HAK DO ZAMOCOWANIA SIATKI DO TENISA
5. SLUPEK DO DRAŻKA GIMNASTYCZNEGO
6. DRABINKI GIMNASTYCZNE H=3,0m
7. DRAŻEK GIMNASTYCZNY

|  |  |                  |  |
|--|--|------------------|--|
| Pracownia Projektowa Architektoniczno-Budowlana<br>mgr inż. arch. Przemysław Sługojewski<br>ul. Rumnickiego 3 62-800 Kalisz tel.0-62 502 93 03 |  | P.B.E.W.         |  |
| Objekt:<br>Budowa sali gimnastycznej wraz z zapleczem<br>w ramach rozbudowy Zespołu Szkół  |  | NADZOR PRACOWNIA |  |
| Adres:<br>Szkoła Podstawowa w Szczepanikach  |  | 1                |  |
| Inwestor:<br>Urząd Gminy w Szczepanikach   |  | skala 1:100      |  |
| Przeznaczenie:<br>Rzut przyziemia  |  | 1:100            |  |
| Branża:<br>Technologia   |  | 1:100            |  |
| Projektant:<br>mgr inż. arch. Przemysław Sługojewski   |  | Kalisz 2009-08   |  |
| Specjalność:<br>mgr inż. arch. Przemysław Sługojewski  |  | Kalisz 2009-08   |  |
| Specjalność:<br>mgr inż. arch. Przemysław Sługojewski  |  | Kalisz 2009-08   |  |

**CZĘŚĆ MIESZKALNA**

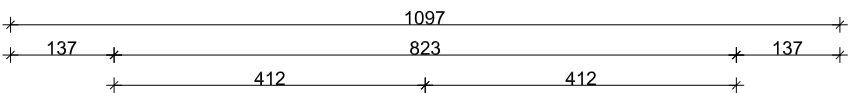


**BOISKO DO BADMINTONA**  
**skala 1:100**  
 - szerokość linii 5cm  
 - kolor niebieski lub biały  
 - suma długości linii - 57,30m

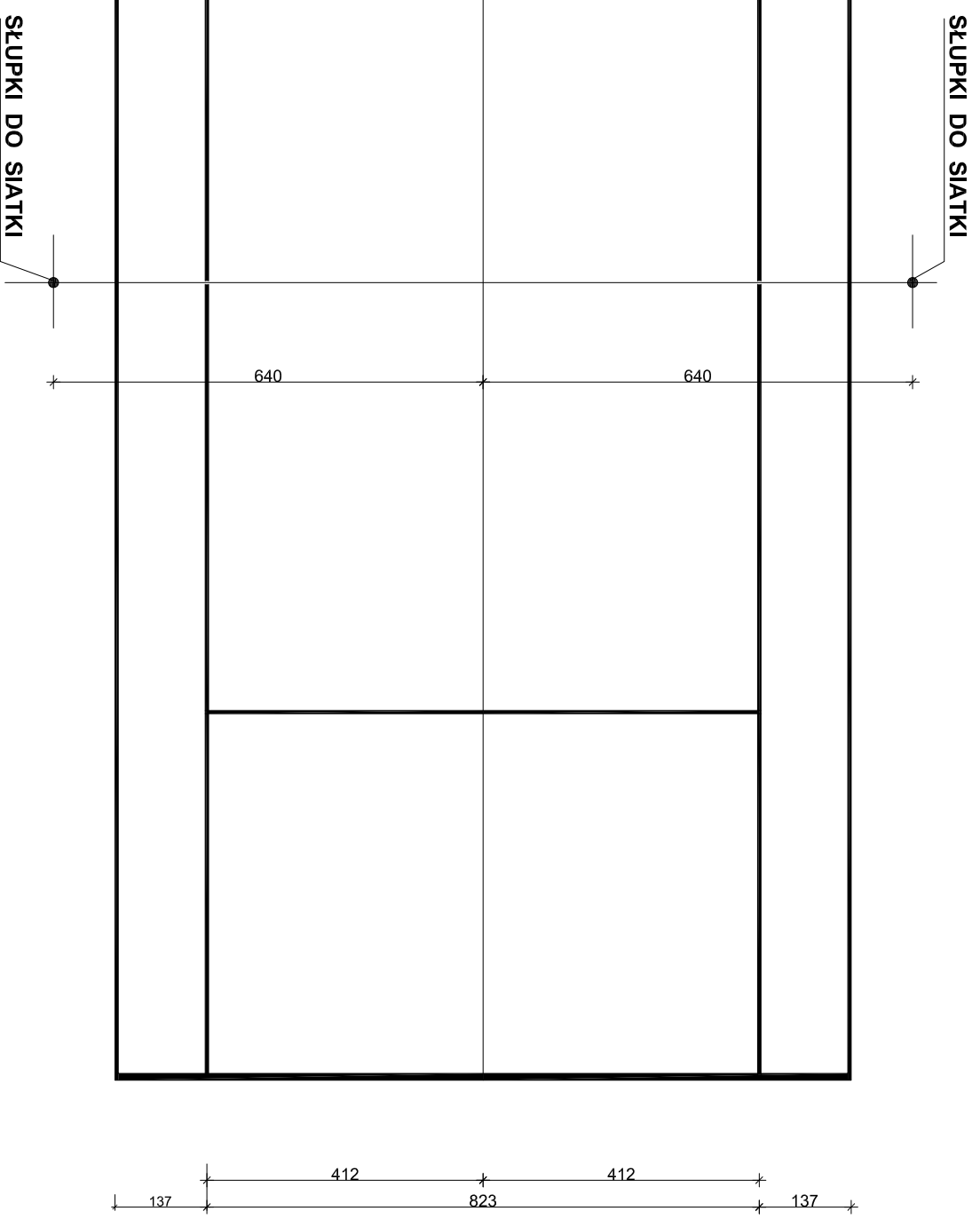


**BOISKO DO SIATKÓWKI**  
**skala 1:100**  
 - szerokość linii 5cm  
 - kolor niebieski lub biały  
 - suma długości linii - 84,60m

|   |   |                |                |
|---|---|----------------|----------------|
| <b>Pracowania Projektowa Architektoniczno-Budowlana</b> |   |                |                |
| mgr inż. arch. Przemysław Sturgólewski                  |   |                |                |
| ul. Rumińskiego 3 62-800 Kalisz tel.0-62 502 93 03      |   |                |                |
| Obiekt:   | Budowa sali gimnastycznej wraz z zapleczem w ramach rozbudowy Zespołu Szkół | P.B.-W         | NUMER RYSUNKU  |
| Adres:  | Szkoła Podstawowa w Szczytnikach  | 2              |                |
| Investor:   | Urząd Gminy w Szczytnikach  |                |                |
| Przedmiot:  | Boisko do siatkówki i badmintona  |                |                |
| Branża:   | Technologia   |                | SKALA<br>1:100 |
| Funkcja:  | linja siatkowka   |                |                |
| Projektant:   | mgr inż.arch. Przemysław Sturgólewski nr ewid. upr. 393/70                  | Data           | Podpis         |
| Projektant:   | mgr inż. Ryszard Popławski nr ewid. upr. WKP/00222/POOK/03                  | Kalisz 2009-08 |                |
| Projektant:   | specjalniści  | Kalisz 2009-08 |                |
| Projektant:   | specjalniści-bud.   |                |                |



**BOISKO DO TENISA - 10,97m x 23,77m**



## BOISKO DO TENISA

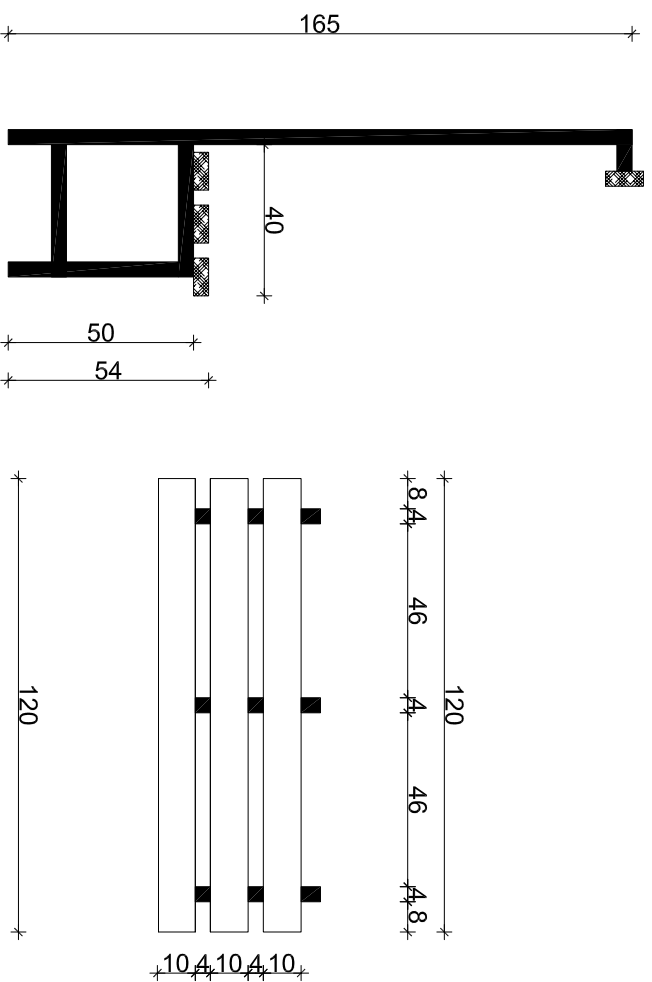
Skala 1:100

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

|   |   |                |                |
|---|---|----------------|----------------|
| Pracownia Projektowa Architektoniczno-Budowlana     |   |                |                |
| mgr inż. arch. Przemysław Sturgólewski              |   |                |                |
| ul. Rumińskiego 3 62-800 Kalisz tel. 0-62 502 93 03 |   |                |                |
| Obiekt:   | Budowa sali gimnastycznej wraz z zapleczem w ramach rozbudowy Zespołu Szkół | P.B.-W         |                |
| Adres:  | Szkoła Podstawowa w Szczytnikach  | NUMER PRYSUNKU | 3              |
| Investor:   | Urząd Gminy w Szczytnikach  |                |                |
| Przedmiot:  | Boisko do tenisa  | SKALA          | 1:100          |
| Branża:   | Technologia   |                |                |
| Funkcja:  | Inż. Inżynieria   |                |                |
| Projektant:   | mgr inż. arch. Przemysław Sturgólewski nr ewid. upr. 393/70                 | Data           | Kalisz 2009-08 |
| Projektant:   | mgr inż. Ryszard Popławski nr ewid. upr. WKP/00222/POOK/03                  | Data           | Kalisz 2009-08 |
| Projektant:   | specjalniści  |                |                |
| Projektant:   | specjalniści  |                |                |

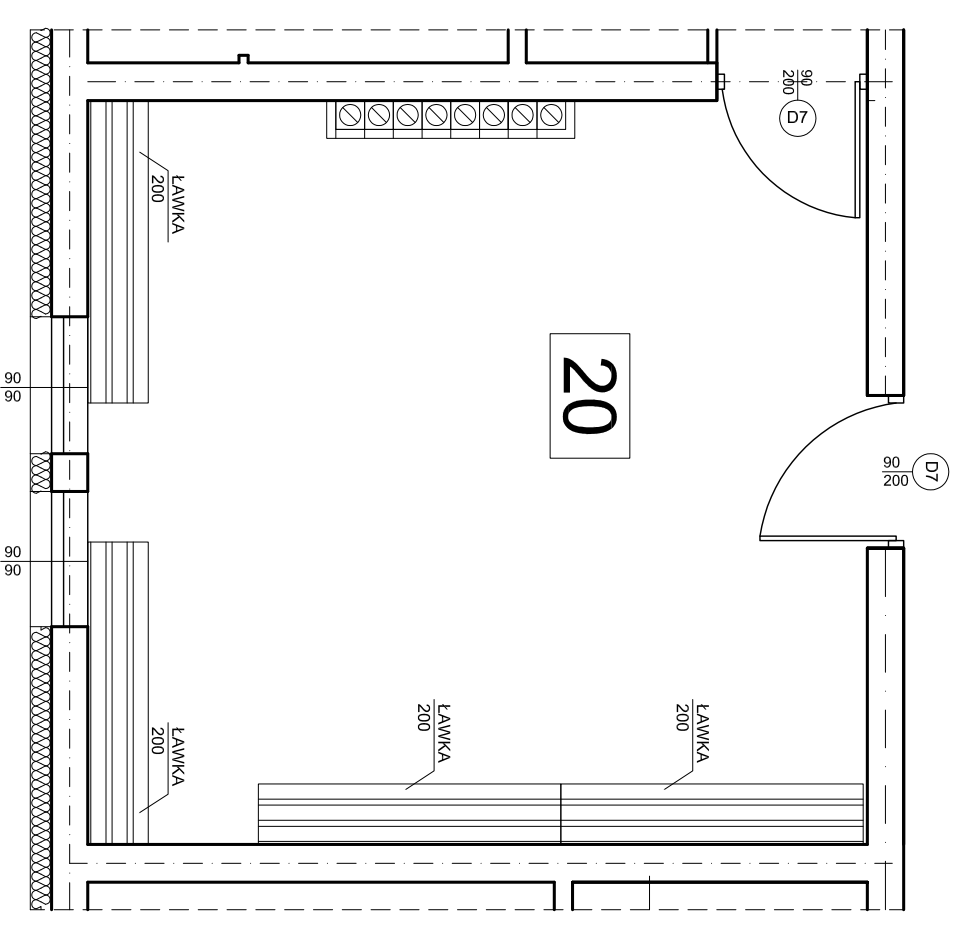
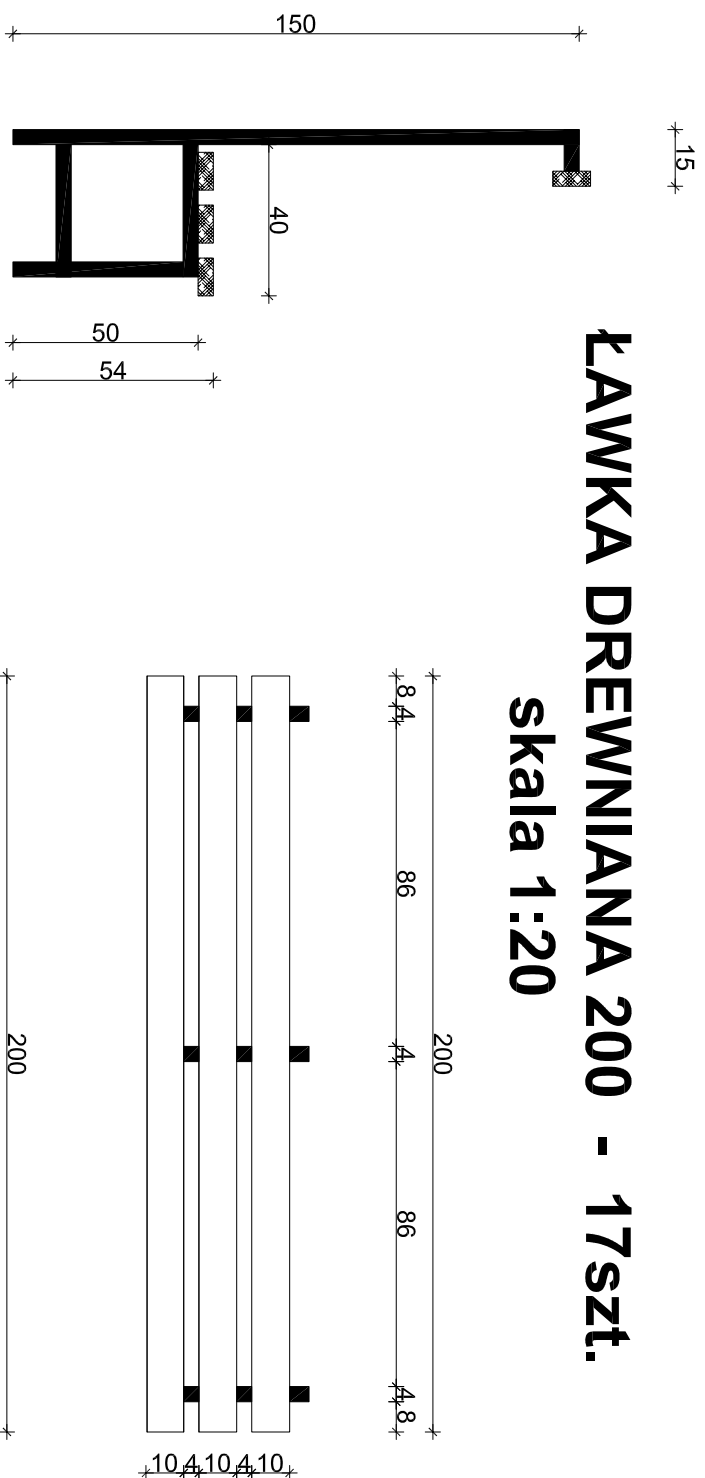
# LAWKA DREWNIANA 120 - 12szt.

## skala 1:20



# LAWKA DREWNIANA 200 - 17szt.

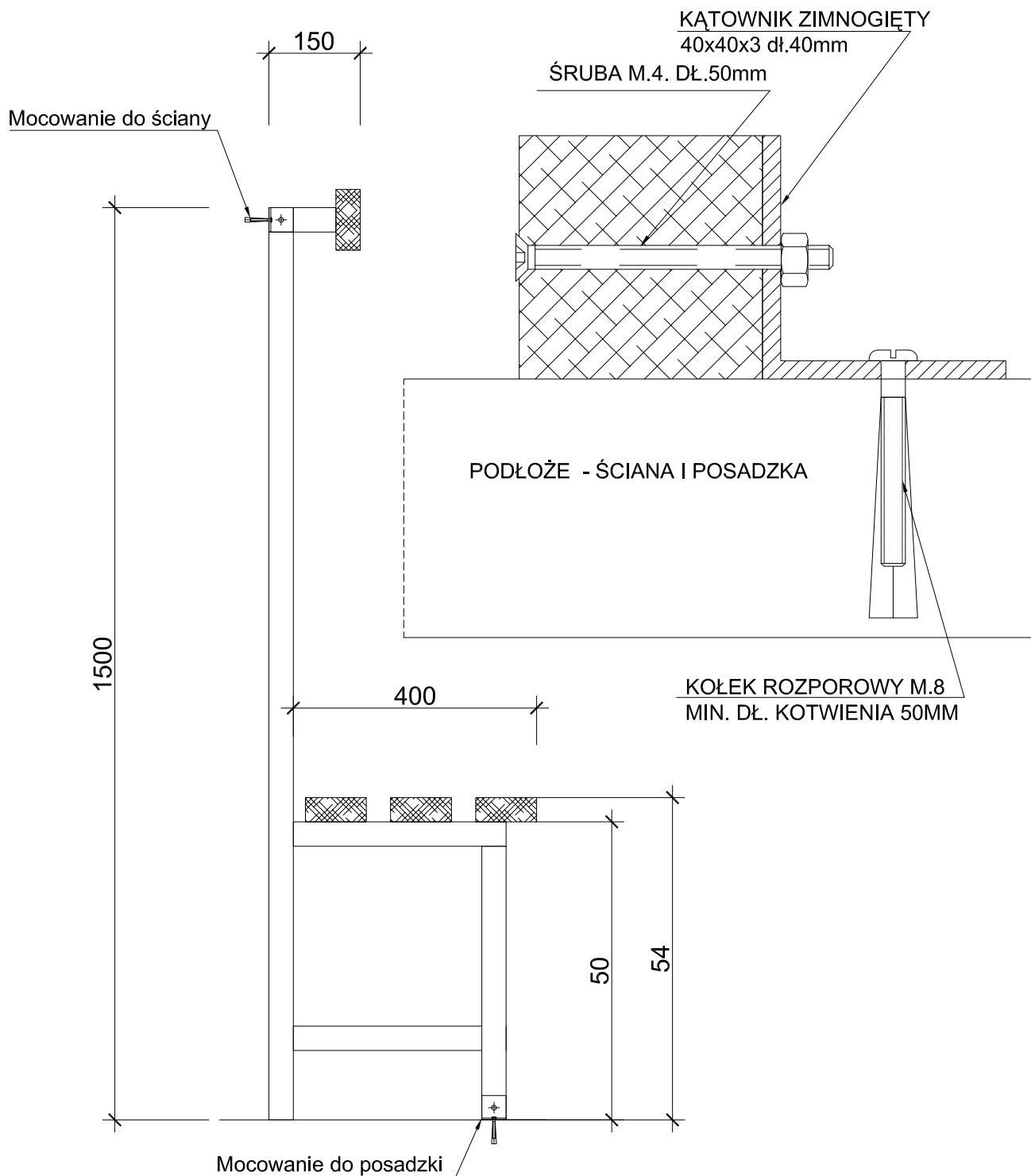
## skala 1:20



# ARANŻACJA SZATNI

## skala 1:50

|   |  |         |                 |
|---|--|---------|-----------------|
| Pracowania Projektowa Architektoniczno-Budowlana<br>mgr inż. arch. Przemysław Sturgólewski<br>ul. Rumińskiego 3 62-800 Kalisz tel. 0-62 502 93 03 |  |         |                 |
| Objekt:   | Budowa sali gimnastycznej wraz z zapleczem<br>w ramach rozbudowy Zespołu Szkół | P.B.-W  | NUMER PRYSIUNKU |
| Adres:  | Szkoła Podstawowa w Szczytnikach   | 4       |                 |
| Investor:   | Urząd Gminy w Szczytnikach   |         |                 |
| Przedmiot:  | Aranżacja szatni   | SKALA   | 1:20            |
| Branża:   | Technologia  |         |                 |
| Funkcja:  | Inżyniersko  | Data    | Podpis          |
| Projektant:   | mgr inż. arch. Przemysław Sturgólewski   | Kalisz  |                 |
| specjalność:  | nr ewid. upr. 393/70   | 2009-08 |                 |
| Projektant:   | mgr inż. Ryszard Popławski   | Kalisz  |                 |
| specjalność:  | nr ewid. upr. WKP/00222/POOK/03  | 2009-08 |                 |



|  |   |                   |                           |
|--|---|-------------------|---------------------------|
| <b>Pracownia Projektowa Architektoniczno-Budowlana</b><br><b>mgr inż. arch. Przemysław Sturgólewski</b><br>ul.Rumińskiego 3 62-800 Kalisz tel.0-62 502 93 03 |   |                   |                           |
| Obiekt:  | Budowa sali gimnastycznej wraz z zapleczem w ramach rozbudowy Zespołu Szkół | P.B-W             | NUMER RYSUNKU<br><b>5</b> |
| Adres:   | Szkoła Podstawowa w Szczytnikach  |                   |                           |
| Inwestor:  | Urząd Gminy w Szczytnikach  |                   |                           |
| Przedmiot:   | Ławka szatniowa-szczegół mocowania  |                   | SKALA<br><b>1:10</b>      |
| Branża:  | Technologia   |                   |                           |
| Funkcja  | Imię i nazwisko   | Data              | Podpis                    |
| Projektant:<br>specj.archit.   | mgr inż.arch. Przemysław Sturgólewski<br>nr ewid. upr. 393/70               | Kalisz<br>2009-08 |                           |
| Projektant:<br>specj.konst.-bud.   | mgr inż.Ryszard Popławski<br>nr ewid. upr. WKP/0022/POOK/03                 | Kalisz<br>2009-08 |                           |