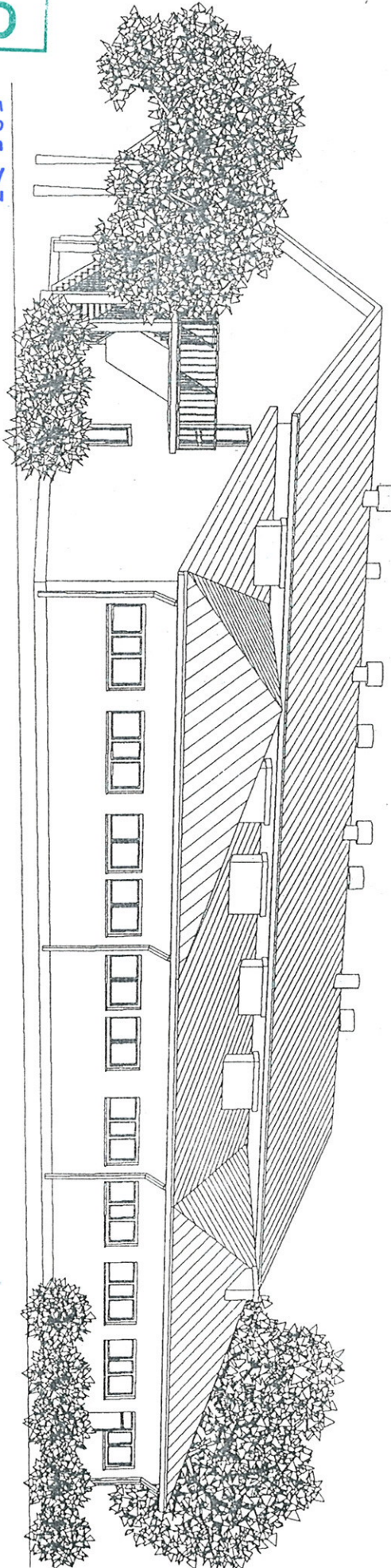


# CZWARTE EGZEMPLARZ

mgr inż. Sylwester Pięta  
ARCHIT. K. T.  
upr. bud. nr MA/014/07  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności architektonicznej



Kierownik Referatu Budownictwa  
w Wydziale Budownictwa, Geodezji  
i Gospodarki Nieruchomościami  
mgr inż. Ewa Krzemieniewska

Załącznik do Decyzji: 804/2010  
nr ..... z dnia 26.07.2010

STAROSTWO POWIATOWE W ŁODZI  
ul. Sienkiewicza nr 3  
90-954 Łódź-4 Skr. 92





PROJEKT

ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

SZKOŁA SALA GIMNASTYCZNA  
(DO PRZYSTOSOWANIA)  
Bez tego projektu nie można zrealizować

Architektura + Konstrukcja

Projekt jest kserokopią i jest nieważny.

P.P.U. BISPROL sp. z o.o.

AUTORZY

PROJEKTU DO PRZYSTOSOWANIA

| Specjalność     | Imię i nazwisko projektanta | Nr uprawnień | Podpis |
|-----------------|-----------------------------|--------------|--------|
| Architektura    | mgr inż. A. Bońkowski       | 560/Wa/73    |        |
| Konstrukcja     | mgr inż. A. Bońkowski       | 560/Wa/73    |        |
| inst. sanitarne |                             |              |        |
| inst. gaz.      |                             |              |        |
| Inst. elektr.   |                             |              |        |
| Koszty          | inż. W. Myslińska           |              |        |

SPRAWDZAJĄCY

| Specjalność     | Imię i nazwisko projektanta | Nr uprawnień | Podpis |
|-----------------|-----------------------------|--------------|--------|
| Architektura    | mgr inż. arch. D. Kamińska  | 649/87       |        |
| Konstrukcja     | inż. W. Wojciechowski       | 803/72       |        |
| Inst. sanitarne |                             |              |        |
| Inst. elektr.   |                             |              |        |
| Technologia     |                             |              |        |

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

(PRZYSTOSOWANY DO WARUNKÓW LOKALIZACJI)

NAZWA PROJEKTU\*) ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PRZEDSIĘBIORSTWA  
PROGRAM SANITARYZACJI W MIEJSCOWOŚCI WILIT GŁ. WOSKOWA  
NA DZIAŁCE NR 13.  
ADRES OBIEKTU\*) LIPINT 14  
GŁ. WOSKOWA  
INWESTOR\*) GŁ. WOSKOWA, ul. Rynek Nowosolny 14  
JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA\*) 82-703 0000

26-600 Radom, ul. Piłsna 14  
NIP: 796-153-59-58 tel./fax: (048) 384 69 09

(PRZYSTOSOWUJĄCA)

| Specjalność   | Imię i nazwisko projektanta | Nr uprawnień | Podpis |
|---------------|-----------------------------|--------------|--------|
| Architektura  | Stwierżenie projektu        | HA/Olu/07    |        |
| Konstrukcja   | Jacek Piętko                | HA/Olu/07    |        |
| Inst. sanit.  | Thomas Cieszczyk            | HA/Olu/07    |        |
| Inst. elektr. | Stanisław Nitek             | HA/Olu/07    |        |

\*) wpisuje projektant przystosowujący

REPRODUKCYJA ZABRONIONA WSZELKIE PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE

mgr inż. Sylwester Piętko  
A R C H I T E K T  
upr. bud. nr MA/014/07  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności architektonicznej





## UWAGI FORMALNO-PRAWNE DOTYCZĄCE PRZYSTOSOWANIA PROJEKTU

1. Zgodnie z ustawą z 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 89) projekt budowlany wymagany po uzyskaniu pozwolenia na budowę powinien zawierać:
  - projekt zagospodarowania działki sporządzone na aktualnej mapie i zgodny z uzyskaną we właściwym organie decyzją o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu,
  - projekt architektoniczno-budowlany,
  - wymagane opinie i uzgodnienia.
2. Niniejszy projekt architektoniczno-budowlany (zwany dalej projektem) został wykonany przez projektantów Przedsiębiorstwa Projektowo Usługowego „BISPROL” Sp. z o.o. na podstawie norm i przepisów budowlanych obowiązujących w dniu jego ukończenia i ochrony jest ustawą z 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (M.P. Nr 24)
3. Niniejszy projekt architektoniczno-budowlany może stanowić część projektu budowlanego, po uprzednim:
  - dostosowaniu projektu do zgodności z normami i przepisami budowlanymi obowiązującymi w dniu składania projektu do zatwierdzenia,
  - przystosowania niniejszego projektu do miejscowych warunków lokalizacyjnych, gruntowo-wodnych i ukształtowania terenu,
  - uzupełnienia tabelki (metryk) na stronie tytułowej i wszelkich rysunkach przez podanie nazwy i adresu obiektu, imienia i nazwiska autora projektu budowlanego (przystosowującego projekt), numeru i specyfiki jego uprawnień budowlanych oraz daty i podpisu.

### 4. W ramach przystosowania projektu dopuszcza się wprowadzenie następujących zmian:

- zmiany powierzchni podpiwniczenia,
- zmianę materiałów ściennych, izolacyjnych, posadzkowych, wykonania wewnętrznych, pod warunkiem utrzymania odpowiednich parametrów technicznych i użytkowych,
- zmianę rodzaju stropów, przy zachowaniu układu konstrukcyjnego,
- likwidację lub przesunięcie ścianek, działowych i otworów drzwiowych wewnątrz, pod warunkiem sprawdzenia przeniesienia dodatkowych obciążeń przez strop,
- zmiany w instalacjach wod., kan., c.w. i elektrycznej, pod warunkiem zachowania obowiązujących norm technicznych i przepisów Prawa budowlanego.

5. Wszystkie zmiany należy nanieść w projekcie technika trwałą i czytelną lub wykonać rysunki zamienne. W przypadku wprowadzenia do projektu, w ramach jego przystosowania, dodatkowych rysunków bądź dodatkowych stron w opisie technicznym należy odpowiednio zmienić zapis zawartości oraz numerację stron.

**UWAGA:** Wprowadzenie innych zmian do projektu niż wyżej omówione, a w szczególności zmiany formy architektonicznej oraz zasadniczego układu funkcjonalnego, wymaga uzgodnienia z projektantami w PPU „BISPROL” Sp. z o.o.

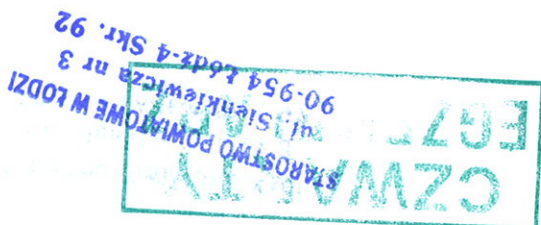
6. Za zakres i poprawność przystosowania projektu oraz za jego zgodność z obowiązującymi normami i przepisami budowlanymi w dniu składania projektu do zatwierdzenia, odpowiedzialność ponosi projektant przystosowujący projekt.

Warszawa

Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe „BISPROL” Sp. z o.o.



mgr inż. Sylwester Piętaś  
A R C H I T E K T  
upr. bud. nr MA/014/07  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności architektonicznej



WB - 2065  
2

# WYKAZ DOKUMENTACJI

WB - 2065  
3

STAROSTWO POWIATOWE W ŁODZI  
ul. Sienkiewicza nr 3  
90-954 Łódź-4 Skr. 92

| Lp. | Wyszczególnienie                          | Nr kolejny |
|-----|-------------------------------------------|------------|
| 1   | OPRAWA I                                  | 3          |
|     | ARCHITEKTURA + KONSTRUKCJA                |            |
| 1.  | Strona tytułowa                           | 1          |
| 2.  | Uwagi formalno-prawne                     | 2          |
| 3.  | Wykaz dokumentacji                        | 3 - 4      |
| 4.  | Opis techniczny                           | 5 - 12     |
| 5.  | Rzut fundamentów                          | 13         |
| 6.  | Rzut parteru, przekrój a-a                | 14         |
| 7.  | Rzut poddasza                             | 15         |
| 8.  | Rzut więzby dachowej                      | 16         |
| 9.  | Rzut dachu                                | 17         |
| 10. | Przekrój A-A                              | 18         |
| 11. | Elewacja podłuzna                         | 19         |
| 12. | Elewacja podłuzna                         | 20         |
| 13. | Elewacja boczna                           | 21         |
| 14. | Elewacja boczna                           | 22         |
| 15. | Wykaz stolarki okiennej i drzwiowej       | 23         |
| 16. | Sciana drewniana poddasza                 | 24         |
| 17. | Balustrada klatki schodowej wewnętrznej   | 25         |
| 18. | Detal osłony grzejnika                    | 26         |
| 19. | Przekroje ław fundamentowych              | 27         |
| 20. | Stopa fundamentowa SF-1                   | 28         |
| 21. | Stopa fundamentowa SF-2                   | 29         |
| 22. | Stopa fundamentowa SF-3                   | 30         |
| 23. | Schemat rozmieszczenia elem.konstr.       | 31         |
| 24. | Shup S-1, Wieniec W-1, W-2; Rygiel R-1    | 32         |
| 25. | Shup S-2, Wieniec W-1, Rygiel R-1         | 33         |
| 26. | Shup S-3, S-3a; Wieniec W-3               | 34         |
| 27. | Wieniec W-4, W-5, W-6                     | 35         |
| 28. | Podciąg P-1                               | 36         |
| 29. | Nadproże                                  | 37         |
| 30. | Schody wewnętrzne                         | 38         |
| 31. | Schody zewnętrzne                         | 39         |
| 32. | Wykaz drewna                              | 40         |
| 33. | Wykaz prefabrykatów                       | 41         |
| 34. | Zestawienie kosztów obiektu               | 42         |
| 35. | Wykaz podstawowych materiałów budowlanych | 43 - 45    |

mgr inż. Sylwester Piętaś  
ARCHITEKT  
upr. bud. nr MA/014/07  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności architektonicznej



mgr inż. Sylwester Pięta  
 A R C H I T E K T  
 upr. bud. nr MA/014/07  
 do projektowania bez ograniczeń  
 w specjalności architektonicznej

|   |                        |   |
|---|------------------------|---|
| 1 | 2                      | 3 |
|   | OPRAWA II              |   |
|   | INSTALACJE SANITARNE   |   |
|   | OPRAWA III             |   |
|   | INSTALACJE ELEKTRYCZNE |   |
|   | OPRAWA IV              |   |
|   | OBLICZENIA STATYCZNE   |   |

WB - 2065  
 4

STAROSTWO POWIATOWE W ŁODZI  
 ul. Sienkiewicza nr 3  
 90-954 Łódź-4 Skrz. 92

do projektu budowlanego szkolnej sali gimnastycznej

## OPIS TECHNICZNY

WB-2065  
5

STAROSTWO POWIATOWE W ŁODZI  
ul. Sienkiewicza nr 3  
90-954 Łódź-4 Skr. 92

### 1. WSKAZANIA LOKALIZACYJNE

Projekt opracowano do realizacji na terenie całego kraju, z wyjątkiem szkół górniczych.

### 2. ZAŁOŻENIA PRZYJĘTE W PROJEKCIE

- Zaopatrzenie w wodę z sieci wodociągowej
- Odprowadzenie ścieków do sieci kanalizacyjnej
- Przyłącze energetyczne wg warunków wydanych przez Rejon Energetyczny
- Lokalizację, sytuację i zagospodarowanie działki należy każdorazowo w ramach adaptacji opracować zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dn. 15 lutego 1999 r. w sprawie Warunków Technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 15) i uzgodnić z właściwą jednostką architektoniczno-budowlaną.
- Wytczne programowo-funkcjonalne projektowania szkolnych sal sportowych wydane przez Ministerstwo Edukacji Narodowej.
- Przebiegalnie i natryskownie zlokalizowane w przyziemiu użytkowane są naprężeniem w zależności od potrzeb przez dziewczęta i chłopców.
- Przyjmuje się grupę ćwiczącą 25-30 osób.

### 3. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI

Szkoła sala gimnastyczna jest budynkiem wolnostojącym, niepodpiwniczonym z możliwością połączenia łącznikiem z budynkiem istniejącym lub projektowaną szkołą. Sala sportowa o wym. 15,0 x 30,0 m zlokalizowana została na parterze. Zaplecze oddzielone korytarzem rozwiązano w poziomie parteru. Na wyższej kondygnacji znajduje się korytarz - galeria widokowa. Główne boisko sportowe umożliwia rozgrywkę piłki siatkowej, koszykówki i tenisa. Na zapleczu znajduje się zespół przebiegalni, natryskownia i toalety dla uczniów. Przewiduje się także WC dla niepełnosprawnych z natryskiem, przechowywanie sprzętu gimnastycznego i sportowego, gabinet kultury fizycznej. Z korytarza i galerii przewiduje się wyjście na zewnątrz zarówno z poziomu parteru jak i piętra.

- Dla osób poruszających się na wózkach inwalidzkich zaprojektowano przykładową pochylnię zewnętrzna.



#### 4. DANE KUBATUROWE

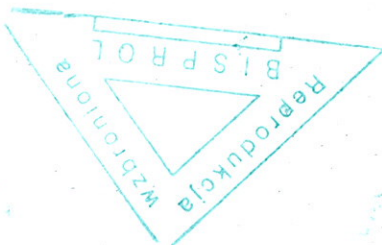
- Dłg. budynku - 30,86 m
- Szer. budynku - 25,67 m
- Ukształtowanie bryły - zwarte
- Liczba kondygnacji nadziemnych:
  - w sali - jedna
  - w zapleczu - dwie
- Wysokość kondygnacji w świetle konstrukcji:
  - sala sportowa - 6,75 (od spodu stropu podwieszanego)
  - Zaplecze - 3,00 i 2,70 m

- Powierzchnia zabudowy - 793,87 m<sup>2</sup>
- Powierzchnia użytkowa - 786,24 m<sup>2</sup>
- Kubatura - 5671,33 m<sup>3</sup>

#### 5. ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ I POWIERZCHNIA

##### PARTER

|                                         |                       |
|-----------------------------------------|-----------------------|
| 1. Sala gimnastyczna                    | 442,97 m <sup>2</sup> |
| 2. Komunikacja                          | 77,68 m <sup>2</sup>  |
| 3. Węzeł cieplny                        | 25,46 m <sup>2</sup>  |
| 4. Magazyn sprzętu sportowego           | 35,22 m <sup>2</sup>  |
| 5. W.C. i natrysk dla niepełnosprawnych | 4,48 m <sup>2</sup>   |
| 6. Przebieralnia                        | 21,07 m <sup>2</sup>  |
| 7. Przedstionek izolacyjny              | 4,11 m <sup>2</sup>   |
| 8. Natryski                             | 19,56 m <sup>2</sup>  |
| 9. W.C.                                 | 2,15 m <sup>2</sup>   |
| 10. Pom. porządkowe                     | 2,59 m <sup>2</sup>   |
| 11. Przedstionek izolacyjny             | 4,11 m <sup>2</sup>   |
| 12. Natryski                            | 19,56 m <sup>2</sup>  |
| 13. W.C.                                | 2,15 m <sup>2</sup>   |
| 14. W.C. nauczycieli                    | 2,48 m <sup>2</sup>   |
| 15. Przebieralnia                       | 19,78 m <sup>2</sup>  |
| 16. Gabinet kultury fizycznej           | 19,71 m <sup>2</sup>  |
| 17. Przedstionek wejściowy              | 2,60 m <sup>2</sup>   |
| razem pow. użytkowa parteru             | 705,68 m <sup>2</sup> |



##### PODDASZE

- 101 Przedstionek wyjściowy
- 102 Galeria widokowa z wewn. klatką schodową
- razem pow. użytkowa poddasza

3,04 m<sup>2</sup>  
77,52 m<sup>2</sup>  
80,56 m<sup>2</sup>

**CZWARTE  
EGZEMPLARZ**

WB - 2065  
7

## 6. PROJEKT DOSTOSOWANO DO:

- Stery klimatycznej II
- Głębokości przemarzania gruntu  $h_z = 1,0$  m wg PN-81/D-03020
- Stera obciążenia śniegiem  $s_{II}$  wg PN-80/B-02010
- Stery obciążenia wiatrem I – wg PN-77/B-02011
- Normy PN-B-02025
- Normy PN-EN ISO 6946

Projekt opracowano przy założeniu następujących warunków terenowych i gruntowo-wodnych:

- Spadek terenu 0,5%
- Poziom wody gruntowej poniżej posadowienia ław fundamentowych
- Woda i grunt są nieagresywne w stosunku do betonu i stali
- Posadowienie ław fundamentowych na gruncie rodzimym.

Fundamenty opracowano przykładowo dla jednorodnych gruntów rodzimych w postaci piasków drobnych średniozagęszczonych o stopniu zagęszczenia

$$I_p = 0,40$$

## 7. OPIS ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNY

Budynek składa się z dwóch zróżnicowanych konstrukcyjnie części:

- Sala sportowa o wys. 6,75 m
- Zaplecze parterowe z galerią widokową na poddaszu
- Sala sportowa – konstrukcje nośną stanowią słupy żelbetowe, wypełnienie ściany murywane
- Zaplecze – konstrukcja tradycyjna murywana.

**Ławy i stopy fundamentowe** – zaprojektowano wylwane ławy i stopy fundamentowe z betonu B-15 zbrojone stalą A-III

**Ściany fundamentowe zewnętrzne** – warstwowe grub. 44 i 58 cm:

- warstwa zewnętrzna z bloczków betonowych grubości 12 cm, o średniej wytrzymałości 10 MPa na uplastycznionej zaprawie cementowej marki 5 MPa do poziomu izolacji
- warstwa izolacyjna ze styropianu grub. 7 cm dla ścian grub. 44 cm i 8 cm dla ścian grub. 58 cm
- warstwa nośna wylwana z betonu B-10 grub. 25 cm dla ścian grub. 44 cm i 38 cm dla ścian grub. 58 cm

**Ściany fundamentowe wewnętrzne** – wylwane z betonu B-10 grub. 25 cm

mgr inż. Sylwester Piętaś  
A R C H I T E K T  
upr. bud. nr MA/014/07  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności architektonicznej

inż. Jacek Piętrzyk  
Uprawnienia do projektowania  
bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
nr upr. MAZ/0093/POK/03  
MZ/80/0665/03



Ściany zewnętrzne parteru i poddasza

Warstwowe grub. 44 cm i 58 cm

- warstwa zewnętrzna grub. 12 cm z płytek z betonu komórkowego odmiany M-700 na zaprawie cem.wap. 3 MPa
- w środku styropian 8 cm
- od wewnątrz warstwa nośna grub. 24 cm (dla ściany 44 cm) z bloczków z betonu komórkowego odmiany M 700 o średniej wytrzymałości 6 MPa na zaprawie cem.wap. marki 3 MPa
- od wewnątrz warstwa nośna grub. 38 cm (dla ściany grub. 58 cm) z cegły kratówki klasy 10 MPa na zaprawie cementowo-wapiennej marki 3 MPa

Uwaga: warstwy nośne połączyć kotwami stalowymi  $\phi$  StOS ocynkowanymi  $\phi$  6,0 mm w pionie co 50 cm i w poziomie co 75 cm. Kotwy stosować zgodnie z instrukcją ITB nr 324 z 1993 r. Kotwy zabezpieczyć antykorozyjnie lepikiem asfaltowym lub mleczkiem cementowym.

lub mleczkiem cementowym.

Filarki międzyokienne w sali gimnastycznej warstwowo:

- warstwa zewnętrzna grub. 12 cm z cegły pełnej klasy 10 MPa na zaprawie cem.wap.marki 5 MPa
- w środku styropian 8 cm
- od wewnętrzz słupek żelbetowy grub. 40 cm.

Uwaga: warstwa zewnętrzna połączona ze szupem kotwami stalowymi ocynkowanymi  $\phi 6,0$  mm.

φ 9' 0.00

Konstrukcja sali gimnastycznej ryglowo-słupowa, rygle i słupy żelbetowe wylewane z betonu B-15.

wylewane z betonu B-15.

Ściany wewnętrzne nośne – grub. 25 cm z cegły ceramicznej pełnej kl. 10 MPa na zaprawie cementowo-wapiennej marki 3 MPa.

Sciara przy klatce schodowej z cegły pełnej j.w.

**Kominy wentylacyjne** w ścianach szczytowych sali w warstwie grub. 38 cm z cegły pełnej jak wyżej. (Wentylacja podłogi).

pełnej jak wyżej. (Wentylacja podłogi).

Przewody wentylacyjne zaplecza sali z pustaków ceramicznych obudowane cegłą dziurawką gr. 6,5 i 12 cm, a powyżej połaci dachowej cegłą pełną.

Ściany działowe z cegły dziurawki gr. 6,5 i 12 cm

Sciany poddasza – drewniane, ocieplone wełną mineralną grub. 14 cm, obustronnie 2 x płytą GKF ognioodporna gr. 1,25 cm.

plyta GKF ognioodporną gr, 1,25 cm.

inż. Jacek Piórkowski  
Uprawnienia do projektowania  
bez ograniczeń  
pachalność kosztów/ nie budowlana  
nr upr. MAZ/0093/P00X/03  
MAZ/10/0669/08



STAROSTWO POWATOWE W ŁODZI  
ul. Sienkiewicza nr 3  
90-954 Łódź-4 Skr. 92

WB - 2065  
9

Stropy - nad parterem zaplecza sali zaprojektowano stropy gęstożebrowe typu Teriva I o wys. 24 cm

Dach - nad zapleczem sali - dach drewniany wielospadowy płatwio-krokwioy. Pokrycie dachu blachą trapezową T-55 gr. 0,55 mm

Dach - nad salą gimnastyczną - dach dwuspadowy na dźwigarach stalowych wg projektu powtarzalnego EK - 7314 Pokrycie dachu blachą trapezową T-55 gr. 0,7 mm

Do dźwigara podwiesić sufit z płyt PROMATECK FI (EI 60) 2 x 125 mm ocieplony wełną mineralną gr. 15 cm

Uwaga: Wszystkie elementy drewniane więzby dachowej należy przed wbudowaniem zaimpregnować uniwersalnym środkiem ochronnym grzybo- i owadobójczym oraz ognioochronnym np.: FOBOS M2-F. Kotwy stalowe więzby pomalować farbą antykorozyjną oraz dwukrotnie lakierem asfaltowym.

Nadproża okienne i drzwiowe - przyjęto zasadniczo nadproża z prefabrykowanych belek L-19 wg KB1 - 3.4/1/82 i nadproża wylwane żelbetowe (beton B-15, stal A-III).

### Podłogi i posadzki na gruncie:

W sali gimnastycznej  
- klepka dębowa  
- 1 x papa asfaltowa izol. Nr 500  
- ślepa podłoga z desek  
- legary 7,6 x 6,2 dwie warstwy ułożone krzyżowo co 80 cm

- papa asf. izolacyjna na podł. bet.  
- podkładki betonowe 15 x 15 x 6 co 80 cm  
- między podkładkami ułożyć miękkie maty z wełny mineralnej - 6,0 cm  
- gładź cementowa - 3 cm  
- 2 x papa asfaltowa izolacyjna na lepiku asfaltowym  
- beton B-10 z zatarciem - 10 cm  
- piasek  
- 10 cm  
W szatniach, natryskach, WC-tach i w przechowalniach  
- terakota antypoślizgowa na zaprawie cementowej - 2,0 cm  
- podkład cementowy - 3,0 cm  
- 2 x papa asf. izolacyjna na lepiku - 0,2 cm  
- gładź cementowa ze spadkami - 4 - 5 cm  
- styropian  
- 1 x folia PVC

- beton B-10  
- piasek  
- 10 cm  
- 34 cm

mgr inż. Piotr Pięta  
Upewnienia do projektowania  
bez ograniczeń  
w specyficznych konstrukcyjno-budowlanych  
inż. inż. 17/2/0093/P00K/03  
MAZ/80/0669/08

mgr inż. Piotr Pięta  
A R C H I T E K T  
upr. bud. nr MA/014/07  
do projektowania bez ograniczeń  
w specyficznych architektonicznych

W halu i w gabinecie kultury fizycznej

- PVC antypoślizgowa
- gładź cementowa zbrojona
- styropian
- 2 x papa izolac. na lepiku
- beton B-10
- piasek
- magazynie sprzętu sportowego, pom. wezła ciepłego i w pom. na sprzęt porządkowy

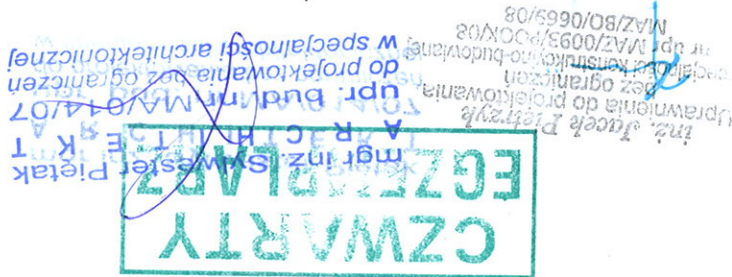
na strapie: galeria widowskowa

- lastico
- gładź cementowa zbrojona
- styropian
- 2,0 mm
- 4,0 cm
- 6,0 cm
- 0,2 cm
- 10 cm
- 34 cm
- PVC antypoślizgowa (terakota - przedsiónek)
- gładź cementowa zbrojona
- 4,0 cm
- 2,0 cm
- 24,0 cm
- tynek cem. wap. kat. III
- Klatka schodowa - lastico

Termoizolacje:

- ściany zewnętrzne fundamentowe grub. 44 cm i 58 cm ocieplone styropianem grub. 7 i 8 cm
- ściany zewnętrzne parteru warstwowe grubości 44 i 58 cm ocieplone styropianem grubości 8 cm
- wieżba dachowa nad zapleczem sali (galeria + schody + przedsiónek) ocieplona wełną mineralną grubości 15 cm
- sufit podwieszony nad salą gimnastyczną ocieplony styropianem grubości 15 cm
- izolacja podłóg i posadzek zapleczu sali styropian grubości 6 cm
- izolacja podłogi sali gimnastycznej wełna mineralna grubości 6 cm
- izolacja stropu nad parterem (poddasze nieużytkowe) styropian gr. 15 cm
- Izolacja przeciwwilgociowa
- pozioma ścian - 2 x papa asfaltowa izolacyjna na lepiku asfaltowym na gorąco
- posadzek - 2 x papa asfaltowa izolacyjna na lepiku asfaltowym na gorąco
- Stolarka - okna i drzwi zewn. PVC dwuszybowe

Uwaga: w sali od wewnątrz szkło bezpieczne.





- Roboty wykonawcze**
- Ściany zewnętrzne tynk cementowo-wapienny kat. II na nim tynk mineralny
  - cienkowarstwowy w kolorze białym DR 20
  - Cokół z płytek kliniowych na zaprawie cementowej
  - Ściany wewnętrzne tynk cementowo-wapienny kat. III
  - Malowanie ścian – farbą emulsyjną na biało
  - Malowanie balustrad stalowych farbą antykorozyjną i 2 x farbą olejną
  - Okładziny:
  - w natryskach i WC-tach: płytki z glazury do wys. 2 m
  - Pom. wc dla niepełnosprawnych wyposażać w uchwyty przy misce klozetowej, umywalce i natrysku. Zamontować opuszczaną ławeczkę.
  - Lampy:
  - w szatniach i magazynie sprzętu sportowego, pom. węzła ciepłownego, w pomieszczeniach na sprzęt porządkowy, na korytarzach, w sali gimnastycznej i w gabinecie kultury fizycznej malowane farbą olejną do wysokości 2,0 m
  - parapety wewnętrzne z tworzywa sztucznego laminowane, zewnętrzne ceramiczne
  - obróbki blacharskie z blachy stalowej powlekanej grub. 0,55-0,6 mm w kolorze pokrycia dachowego
  - **Wentylacja** - wentylacja mechaniczna nawiewno-wywiewna w sali sportowej
  - Na dachu nad zapleczem zamontować ławy kominiarskie.

## 8. INSTALACJE SANITARNE

Budynek wyposażony w następujące instalacje:

- zimnej i ciepłej wody
- kanalizacyjną
- centralnego ogrzewania
- wentylację grawitacyjną wszystkich pomieszczeń
- wentylację mechaniczną w natryskownikach i sali sportowej

Opis instalacji sanitarnych wg integralnej części projektu

## 9. INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Budynek wyposażony w następujące instalacje:

- siłową
- oświetlenia i gniazd wtykowych
- odgromową
- ochrony od porażeń i połączeń wyrównawczych
- sygnalizacyjną
- telefoniczną

Opis instalacji elektrycznych wg integralnej części projektu.

mgr inż. Sylwester Pieniążek  
A R C H I T E K T  
upr. bud. nr MA/014/07  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności architektonicznej

inż. Jacek Pietrzyk  
Uprawnienia do projektowania  
bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
nr upr. MA/0093/PDCK/08  
MAZ/01.0669/08



## 10. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA

Budynek nie stanowi zagrożenia dla środowiska naturalnego.  
Instalacje zaprojektowane w budynku nie emitują hałasu i wibracji.

## 11. OCHRONA PRZECIWPÓŻAROWA

- Klasa odporności pożarowej  
E – sala gimnastyczna  
D – zaplecze sali
- Kategoria zagrożenia ludzi  
ZL I – sala gimnastyczna  
ZL III – zaplecze sali
- Obiekt nie stwarza zagrożenia wybuchem
- Konstrukcja drewniana dachu zostanie zaimpregnowana, przez co uzyska-NRO
- Strop podwieszony sali gimnastycznej musi być atestowany, z elementów  
trudnopalnych, nie kapiący i nie odpadający pod wpływem ognia, klasa odporności  
ogniowej min. FI (EI 60)
- Dojścia ewakuacyjne nie przekraczają dopuszczalnych
- Z poziomu poddasza na teren prowadzą zewnętrzne schody ewakuacyjne.
- Budynek wyposażono w hydrant p.poż.  $\phi$  25 w korytarzu zaplecza na parterze.

inż. Jacek Pietrzyk  
Uprawnienia do projektowania  
bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
nr upr. MAZ/0093/POCI.03  
MAZ/BO/0669/08

mgr inż. Sylwester Piętaś  
A R C H I T E K T  
upr. bud. nr MA/014/07  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności architektonicznej

1. The first part of the document is a list of the names of the persons who have been appointed to the various positions of the Board of Directors of the Corporation. The names are listed in alphabetical order, and each name is followed by the position to which he or she has been appointed.