

**PROJEKTOWANIE KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH**

**I INŻYNIERSKICH**

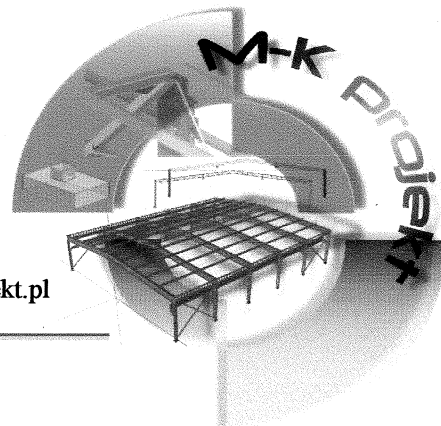
**M - K projekt** Dawid Mołdzyk

77 - 430 Krajenka ul. Mickiewicza 8

kom.: 604 531 790

✉ e-mail: [dawid.moldrzyk@wp.pl](mailto:dawid.moldrzyk@wp.pl)

[www.m-kprojekt.pl](http://www.m-kprojekt.pl)



**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY**

**CZEŚĆ ARCHITEKTONICZNA**

**HALA SPORTOWA W STRZEGOWIE**

**Inwestor:**

**GMINA STRZEGOWO, 06-445 STRZEGOWO**

**Plac Wolności 32**

**Adres budowy:**

**Gmina Strzegowo, pow. mławski**

**dz. nr 158/1, 158/2, 159, 160, 161**

**06-445 Strzegowo, ul. Wyzwolenia 13**

ZAŁĄCZNIK DO POZWOLENIA NA BUDOWĘ

406/08 z dnia 17.07.08  
podpis: *Kuczyński*

Zgodnie z art. 20 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (Dz. U. nr 207 z 2003r. poz. 2016 z późniejszymi zmianami) niniejszym oświadczamy, że Projekt budowlany zagospodarowania terenu i branży architektonicznej hali sportowej w Strzegowie został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

| Branża                                      |                          | Projektował/Sprawdził               | Nr uprawnień                                 | Podpis                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Plan zagospodarowania terenu i architektura | Architektura projektował | mgr inż. arch.<br>Tadeusz Tylka     | NN-8345/474/84<br>Spec. arch. bez ograniczeń | <b>mgr inż. arch. Tadeusz Tylka</b><br>Pr. budowlane do projektowania i nadzorowania bud. w spec. architektonicznej bez ograniczeń konstrukcyjnej ograniczonej<br>Nrewid. NN-8345/474/81; WOIA-WP-0334<br>tel. 605 409 696 |
|                                             | Architektura sprawdził   | mgr inż. arch.<br>Piotr Baretkowski | NN-8345/779/84<br>Spec. arch. bez ograniczeń | <b>PROJEKTANT - ARCHITEKT</b><br><i>mgr inż. arch. Piotr Baretkowski</i><br>UPR. BUD. NR NN-8345/779/84<br>w specjalności architektonicznej w zakresie pełnym                                                              |
|                                             | Opracował                | inż. Dawid Mołdzyk                  |                                              | <b>PROJEKTOWANIE KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH I INŻYNIERSKICH</b><br><b>M-K projekt</b><br>inż. Dawid Mołdzyk<br>tel. 604 531 790                                                                                               |

## SPIS TREŚCI

STAROSTWO POWIATOWE  
Wydział Infrastruktury  
06-500 Al. Wolności 1, Zeymonta 6  
tel (0-23) 655-29-13, 654-33-1

|     |                                  |         |
|-----|----------------------------------|---------|
| 1.  | Opis techniczny                  | str. 4  |
| 2.  | Rzut przyziemia                  | str. 20 |
| 3.  | Rzut przyziemia – część socjalna | str. 21 |
| 4.  | Rzut piętra                      | str. 22 |
| 5.  | Przekroje A-A, C-C               | str. 23 |
| 6.  | Przekrój B-B                     | str. 24 |
| 7.  | Rzut dachu                       | str. 25 |
| 8.  | Szczegół 1,2                     | str. 26 |
| 9.  | Szczegół 3,4,5                   | str. 27 |
| 10. | Szczegół 6,7                     | str. 28 |
| 11. | Elewacja wschodnia               | str. 29 |
| 12. | Elewacja zachodnia               | str. 30 |
| 13. | Elewacja północna                | str. 31 |

## PROJEKT SALI GIMNASTYCZNEJ Z ZAPLECZEM

### I. OPIS TECHNICZNY SALI GIMNASTYCZNEJ Z ZAPLECZEM

1. Lokalizacja i opis obiektu
2. Funkcja i program użytkowy
3. Elementy konstrukcyjne
4. Wykończenie wnętrz
5. Wykończenie elewacji
6. Instalacje
7. Zagadnienia BHP
8. Zagadnienia p.poż.
9. Warunki wykonania robót budowlano-montażowych
10. Informacje o planie BIOZ
11. Informacja o zmianach nieistotnych

### II. Część graficzna do obiektów kubaturowych

- |                                    |         |
|------------------------------------|---------|
| 2. Rzut przyziemia                 | rys. 2  |
| 3. Rzut przyziemia- część socjalna | rys. 3  |
| 4. Rzut piętra                     | rys. 4  |
| 5. Przekroje A-A, C-C              | rys. 5  |
| 6. Przekrój B-B                    | rys. 6  |
| 7. Rzut dachu                      | rys. 7  |
| 8. Szczegół 1,2                    | rys. 8  |
| 9. Szczegół 3,4,5                  | rys. 9  |
| 10. Szczegół 6,7                   | rys. 9A |
| 11. Elewacja wschodnia             | rys. 10 |
| 12. Elewacja zachodnia             | rys. 11 |
| 12. Elewacja północna              | rys. 12 |

### II. Załączniki

1. Teczka nr IX

## **1. Lokalizacja i opis obiektu**

### 1.1. Lokalizacja

Lokalizację obiektu szczegółowo omówiono w opisie do planu zagospodarowania terenu pkt 1.

### 1.2. Opis obiektu

Przedmiotem inwestycji jest budowa hali sportowej z zapleczem socjalnym dla Gminy Strzegowo. Projektowany obiekt składa się z części sportowej i części socjalnej połączonych z istniejącym budynkiem szkoły łącznikiem. Główną część obiektu – salę gimnastyczną stanowi jednokondygnacyjny budynek halowy o konstrukcji dachu z samonośnych paneli łukowych, wykonanych z blachy, w systemie ABM. Długość sali gimnastycznej wynosi 41,84 m, szerokość 26,84 m, wysokość 11,00 m.

Część socjalną zaprojektowano jako niepodpiwniczony, dwukondygnacyjny budynek o dachu płaskim w konstrukcji żelbetowej krytego papą.

Część socjalna jest połączona bezpośrednio z istniejącym budynkiem szkoły łącznikiem, łącznik zaprojektowano w technologii tradycyjnej murowanej, przykrycie łącznika stanowi samonośny dach łukowy w technologii „ABM”

Wymiary części socjalnej: 24,24 x 13,0 x 7,70 m. W części socjalnej zaprojektowano następujące pomieszczenia:

- przyziemie: szatnie, umywalnie, węzły sanitarne, pomieszczenie trenera, magazyn sprzętu sportowego, korytarz, pomieszczenie gospodarcze oraz pomieszczenie techniczne.
- piętro: szatnie, sanitariaty, toalety ogólnie dostępne, siłownię, widownię oraz pomieszczenie gospodarcze.

Obiekt posadowiony będzie na palach fundamentowych.

## **2. Funkcja i program użytkowy**

### 2.1. Program funkcjonalny

Na program sali sportowej składa się:

- jednokondygnacyjny budynek podstawowy sali sportowej o wewnętrznych wymiarach 41,0 x 26,0 m oraz następującymi boiskami do gier sportowych wraz z wyposażeniem systemu ARIM:
  - o boisko główne do koszykówki o wymiarach 15x28,
  - o 3 boiska treningowe do koszykówki,

- 3 boiska główne do siatkówki o wymiarach 9x18,
- boisko główne do piłki ręcznej,

STAROSTWO POWIATOWE  
Wydział Infrastruktury  
06-500 Mława, ul. Reymonta 6  
tel (0-23) 655-29-13, 654-33-14

- dwukondygnacyjny budynek zaplecza połączony będzie z salą sportową, dwoma wejściami z głównego holu przez ścianę frontową sali.
- parter zaplecza szatniowo-sanitarnego użytkowników sali sportowej i trenerów, posiada niezbędną komunikację, zaplecze sanitarne ogólne, magazyn sprzętu gimnastycznego, sanitariat dla osób niepełnosprawnych z punktem poboru wody spełniającym funkcję zaplecza porządkowego i pomieszczenie techniczne wentylatorni.
- piętro części socjalnej w głównym przeznaczeniu ma spełniać rolę widowni na 51 miejsc siedzących na trybunach systemowych i ok. 30 miejsc stojących, dodatkowo znajdują się tam pomieszczenia szatniowe sanitariaty, sanitariaty ogólnie dostępne oraz siłownia.

Dostęp na piętro poprzez klatkę schodową umieszczoną w holu głównym na parterze, jak i windę przeznaczoną dla osób niepełnosprawnych, dodatkowo ze względów bezpieczeństwa i warunków p.poż. zaprojektowano stalowe schody ewakuacyjne w szczycie części socjalnej.

- Wejście główne do budynku poprzez łącznik z istniejącą szkołą, komunikuje użytkowników w dalszej części z korytarzem, z których dostępne są wszystkie pomieszczenia sanitarno-szatniowe, klatka schodowa jak i winda znajduje się bezpośrednio za łącznikiem w którym projektuje się jednocześnie drzwi umożliwiające wyjście z obiektu. Magazyn sprzętu sportowego posiadają niezależne skomunikowanie wewnętrzne z salą sportową. Pokój trenera, ze względu na lokalizację wewnątrz budynku, posiada doświetlenie pośrednie poprzez okno w ścianie sali sportowej. Daje to nie tylko dostęp do światła naturalnego z wnętrza sali, ale stwarza również możliwość bezpośredniej kontroli wnętrza sali.
- Na parterze wydzielono pomieszczenie szatniowe wraz z sanitariatem przystosowane dla osób niepełnosprawnych.

## 2.2. Zestawienie pomieszczeń i dane ogólne

### **Zestawienie pomieszczeń:**

Zestawienie powierzchni użytkowej:

STAROSTWO POWIATOWE  
Wydział Infrastruktury  
06-500 Mława, ul. Reymonta 6  
tel. (0-23) 655-29-13, 654-33-11

| Lp.           | nr pom. | pomieszczenie                    | m <sup>2</sup> | podłoga    |
|---------------|---------|----------------------------------|----------------|------------|
| <i>Parter</i> |         |                                  |                |            |
| 1             | 1       | Hala                             | 1066,00        | ARIM Sport |
| 2             | 2       | Magazyn                          | 49,84          | gres       |
| 3             | 3       | Pokój nauczycielski              | 17,81          | wykt. PCV  |
| 4             | 4       | Łazienka                         | 5,79           | gres       |
| 5             | 5       | Hall                             | 96,95          | gres       |
| 6             | 6       | Szatnia męska                    | 20,06          | gres       |
| 7             | 7       | Łaźnia męska                     | 9,65           | gres       |
| 8             | 8       | WC męski                         | 7,08           | gres       |
| 9             | 9       | Łaźnia damska                    | 9,65           | gres       |
| 10            | 10      | WC damski                        | 7,08           | gres       |
| 11            | 11      | Szatnia damska                   | 19,64          | gres       |
| 12            | 12      | Pom. gospodarcze                 | 3,39           | gres       |
| 13            | 13      | Sanitariat dla niepełnosprawnych | 12,21          | gres       |
| 14            | 14      | Pom. techniczne                  | 12,62          | gres       |
| 15            | 15      | Łącznik                          | 11,66          | gres       |
|               |         | RAZEM                            | 1349,42        |            |
| <i>Piętro</i> |         |                                  |                |            |
| 16            | 1/I     | Widownia                         | 157,46         | gres       |
| 17            | 2/I     | Siłownia                         | 61,72          | wykt. PCV  |
| 18            | 3/I     | WC damski                        | 15,16          | gres       |
| 19            | 4/I     | WC męski                         | 18,80          | gres       |
| 20            | 5/I     | Pom. gospodarcze                 | 3,39           | gres       |
| 21            | 6/I     | Szatnia                          | 7,05           | gres       |
| 22            | 7/I     | Szatnia                          | 7,28           | gres       |
| 23            | 8/I     | Łaźnia                           | 4,86           | gres       |

| Lp.    | nr pom. | pomieszczenie | m <sup>2</sup> | podłoga |
|--------|---------|---------------|----------------|---------|
| Parter |         |               |                |         |
| 24     | 9/1     | Łaźnia        | 5,03           | gres    |
|        |         | RAZEM         | 280,74         |         |

### Dane ogólne:

|                                 |                          |
|---------------------------------|--------------------------|
| Całkowita powierzchnia działki: | 10 600,0 m <sup>2</sup>  |
| Powierzchnia zabudowy           | 1461,59 m <sup>2</sup>   |
| Powierzchnia użytkowa           | 1630,16 m <sup>2</sup>   |
| Kubatura sali gimnastycznej     | 10 046,23 m <sup>3</sup> |
| Kubatura pomieszczeń socjalnych | 2103,12 m <sup>3</sup>   |
| Kubatura całkowita              | 12 149,35 m <sup>3</sup> |

## 3. Elementy konstrukcyjne

### 3.1. Technologia

Konstrukcja projektowanego obiektu - mieszana.

Zaplecze wykonane w konstrukcji tradycyjnej murowej z rdzeniami żelbetowymi w ścianach. Strop części socjalnej płytowo-żebrowy konstrukcja żelbetowa.

Stropodach części socjalnej – płyta żelbetowa, warstwy izolacyjno spadkowe pokryte papą.

Sala gimnastyczna wykonana w konstrukcji mieszanej – murowa z elementami żelbetowymi monolitycznymi w ścianach – słupy, rygle i wieńce.

Pokrycie - powłoka z paneli łukowych w systemie ABM (ALUZINC). Od spodu podwieszone ocieplenie z wełny mineralnej na ruszcie stalowym, kryte blachą falistą perforowaną w systemie Steel Waves (wygłuszenie akustyczne).

### 3.2. Zastosowane materiały

Fundamenty – pale fundamentowe CFA 80, CFA 63 na oczepach żelbetowych wg dokumentacji warsztatowo-wykonawczej.

Ściany zewnętrzne – pustaki ceramiczne Porotherm 30 cm.

Ścianki działowe – bloczki gazobetonowe 12 cm., ściany wewnętrzne nośne pustaki ceramiczne 24 cm, 30 cm

Konstrukcja nośna sali gimnastycznej – słupowo - ryglowa żelbetowa monolityczna.

Dach sali gimnastycznej – powłoka samonośna z blachy Aluzinc gr.1.5 mm system ABM.

## Izolacja termiczna:

- ściany zewnętrzne - styropian 12 cm,
- pasy nadprożowe i podokienne ocieplone wełną mineralną 10 cm,
- dachu - wełna mineralna 20 cm,
- stropodachu płyty izolacyjne, warstwa spadkowa z wełny skalnej
- posadzka przyziemia - styropian 5 cm,
- posadzka sali gimnastycznej 5 cm.

Izolacja akustyczna stropu nad parterem – płyta G-K 12mm, przestrzeń powietrzna 40cm

Wygłuszenie akustyczne sali – blacha falista, perforowana w systemie Steel Waves.

Okna części socjalnej – PCV, szkło 1-komorowe bezpieczne 6,4/12/4mm o  $k = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

Okna w części sanitarnej – okna PCV szklonych szkłem matowym – satynowym.

Okna sali gimnastycznej – okna systemowe PCV stałe oraz uchylno-rozwieralne w co trzeciej kwaterze z wypełnieniem kwater poliwęglanem czterokomorowym  $k = 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Naświetla w ścianach szczytowych – okna stałe o odporności ogniowej EI 30.

Drzwi zewnętrzne aluminium na profilach „ciepłych”, szkło bezpieczne typu Float 6,4/12/4 mm,  $k = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

Parapety wewnętrzne systemowe – PCV.

Podłoga w sali gimnastycznej typu sportowego – konstrukcja ARIM Sport / Duble nr 4.0 i 4.0.K. Podłoga w WC i łazience – płytki gres 30x30 cm z cokolikiem przyściennym wys. 10 cm. Zaprawa klejąca plastyczna.

Tynk ścienny cementowo-wapienny kat. III zatarty na gładko, malowanie farbą emulsyjną pastelową.

Lamperia – farba natryskowa w kolorze pastelowym.

Strop nad pomieszczeniem technicznym – żelbetowy Tynk sufitowy cem – wap. kat. III zatarty na gładko, malowany farbą emulsyjną akrylową.

Strop podwieszany systemowy płyty karton– gips na ruszcie stalowym podwieszonym do konstrukcji nośnej stropu, stropodachu.

Tynk zewnętrzny – akrylowy cienkowarstwowy na siatce z włókna szklanego np. w systemie STO-Ispo lub zbliżonym jakościowo.

Parapety zewnętrzne PCV - systemowe.

Odwodnienie dachu rynny systemowe PCV.

## 4. Wykończenie wnętrz

STAROSTWO POWIATOWE  
Wydział Infrastruktury  
06-500 Mława, ul. Reymonta 6  
tel (0-23) 655-29-13, 654-33-14

### 4.1. łącznik, hall

- W łączniku projektuje się wycieraczkę systemową zwijaną na profilach aluminiowych w zagłębieniu głębokości 3 cm w warstwie wylewki posadzkowej, na pozostałej powierzchni posadzka z gresu 30x30 cm
- Podłoga hallu – płytki gres 30x30 cm na zaprawie klejowej, fuga plastyczna.  
Po obwodzie, na ścianach wykonać cokolik z płytek gres wys.10 cm.
- Ściany – wykończone tynkiem cementowo-wapiennym kat. III, zatartym na gładko, do wys. 2 m położona gładź i lamperia, powyżej wys. 2 m farba emulsyjna koloru pastelowego, po wcześniejszym zagruntowaniu.
- Przewody wentylacyjne ponad stropem z kratkami nawiewnymi i wywiewnymi.
- Drzwi wewnętrzne płycinowe pełne, ościeżnice stalowe – wg zestawienia stolarki.
- Drzwi zewnętrzne – aluminiowe, przeszklone w 40% z brudnikiem wys. min. 30 cm, z dolną kwaterą nieprzejrystą - szkło bezpieczne 1-komorowe typu Float 6,4/12/4 mm  $k = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ .
- Drzwi o odporności ogniowej EI 30 z korytarza zaplecza w kierunku łącznika.
- Strop podwieszany systemowy płyta karton-gips na ruszcie stalowym podwieszonym do konstrukcji nośnej stropu, stropodachu.

### 4.2. Przebieralnie damska i męska

- Podłoga – płytki gres 30x30 cm na zaprawie klejowej, fuga plastyczna.  
Po obwodzie, na ścianach wykonać cokolik z płytek gres wys.10 cm.
- Ściany – wykończone tynkiem cementowo-wapiennym kat. III, zatartym na gładko, do wys. 2 m położona gładź i lamperia, powyżej wys. 2 m farba emulsyjna natryskowa koloru pastelowego, po wcześniejszym zagruntowaniu.
- Drzwi z otworami wentylacyjnymi bądź kratką o pow. min. 0,022 m<sup>2</sup> w dolnej części skrzydła.
- Parapety wewnętrzne – PCV systemowe.
- Strop podwieszany systemowy płyta karton-gips wodoodporna wykończony tynkiem gipsowym na ruszcie stalowym podwieszonym do konstrukcji nośnej stropu.

#### 4.3. WC

- Podłoga – płytki ceramiczne 30x30 cm antypoślizgowe na zaprawie klejowej, fuga plastyczna. Podłoga w spadku 0,5% do kratki ściekowej. Kratka ściekowa ze stali nierdzewnej.
- Ściany – tynk cem.-wap. zatarty na gładko kat. III, do wys. 2 m glazura na zaprawie klejowej. Powyżej glazury malowane farbą emulsyjną na gruncie. Kolorystyka pastelowa.
- Parapety wewnętrzne PCV - systemowe.
- Armatura łazienkowa ceramiczna, biała.
- Baterie i osprzęt – stal nierdzewna.
- Drzwi szklone z otworami wentylacyjnymi bądź kratką o pow. min. 0,022 m<sup>2</sup> w dolnej części skrzydła.

Strop podwieszany systemowy płyta karton-gips wodoodporna wykończony tynkiem gipsowym na ruszcie stalowym podwieszonym do konstrukcji nośnej stropu.

#### 4.4. Węzeł sanitarny – łącznie z kabiną WC

- Podłoga – płytki ceramiczne gress 30x30 cm antypoślizgowe ułożone na 90°(karo), fuga 0,5 cm ton ciemniejsza plastyczna wodoodporna. Kolor płytek jasny pastelowy.
- Podłoga w spadku do 0,5% w kierunku kratki. Kratki ze stali nierdzewnej. Progi przy brodzikach obudowane płytkami jak podłoga.
- Ściany – tynk cem.-wap. zatarty na gładko kat.III, do wys. 2 m glazura z płytek ceramicznych w kolorze pastelowym. Powyżej malowanie farbą emulsyjną na gruncie.
- Ścianki oddzielające brodziki wys. 2,0 m na całej wysokości wyłożone glazurą.
- Drzwi z otworami wentylacyjnymi u dołu.
- Parapety – PCV brązowy.
- Armatura łazienkowa biała ceramiczna, brodzik z tworzywa sztucznego – biały. Przed brodzikami i przed kabiną natryskową dla niepełnosprawnych na wys. 2 m od dna brodzika zamocowana rurka Ø30 ze stali nierdzewnej do zawieszenia zasłon foliowych, przezroczystych.
- Uchwyty dla niepełnosprawnych jak w pomieszczeniu dla niepełnosprawnych.
- Baterie ze stali nierdzewnej.
- Umywalki na półnogach wąskich.
- Drzwi szklone, otwierane na zewnątrz, z otworami wentylacyjnymi bądź kratką o pow. min. 0,022 m<sup>2</sup> w dolnej części skrzydła.
- Strop podwieszany systemowy płyta karton-gips wodoodporna wykończony tynkiem gipsowym na ruszcie stalowym podwieszonym do konstrukcji nośnej stropu.

#### 4.5. Magazyn sprzętu sportowego

- Podłoga płytki ceramiczne 30x30 cm antypoślizgowe na zaprawie klejowej, fuga plastyczna.
- Ściany – tynk cem.-wap. kat. III zatarty na gładko. Do wysokości 2 m zaszpachlowany gładzią gipsową i położona lamperia, powyżej gruntowanie i malowanie farbą emulsyjną. Lamperia w kolorze pastelowym, ściana powyżej malowana dwukrotnie emulsją - kolor pastelowy.
- Drzwi wewnętrzne – podwójne 200/240, stalowe z otworami wentylacyjnymi u dołu.
- Parapety PCV brązowe systemowe.
- Strop podwieszany systemowy płyta karton-gips wykończony tynkiem gipsowym na ruszcie stalowym podwieszonym do konstrukcji nośnej stropu.

#### 4.6. Sala sportowa

- Podłoga – nawierzchnia sportowa, powierzchniowo elastyczna w systemie ARIM SPORT / Double nr 4.O i 4O.K.
- Ściany – tynk cem.-wap. kat. III zatarty na gładko. Do wysokości 3,9 m szpachlowane gładzią gipsową, pomalowane farbą ftalową – lamperia wysokości 1,6 m, matowa koloru pastelowego.
- Podsufitka – wygłuszenie akustyczne z wełny mineralnej gr 20 cm ułożonej na ruszcie stalowym, zamontowanym od spodu pokryciem z blachy fałdowej perforowanej w systemie Steel Waves.
- Słupy ścian podłużnych wykonane w identycznej wyprawie jak ściany, w kolorze pastelowym jasnym.
- Drzwi zewnętrzne z profili aluminiowych w systemie Schuco, szklone szkłem bezpiecznym typu Float 6,4/12/4 mm.
- Stołarka okienna – PCV typu Schuco ze szkleniem jednokomorowym bezpiecznym typu Float 6,4/12/4,  $k = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K.}$ , w ścianach szczytowych szklenie stałe bezpieczne o odporności ogniowej EI60
- Parapety okienne z PCV w kolorze brązowym.

#### 4.7. Pokój trenera

- Podłoga – wykładzina PCV.
- Ściany – tynk cem.-wap. kat. III zatarty na gładko. Do wysokości 1,6 m szpachla i lamperia, powyżej malowanie emulsją na gruncie. Lamperia w kolorze pastelowym, powyżej ściana pastelowa.

- Drzwi płycinowe, pełne – z ościeżnicą stalową typową - wg zestawienia stolarki drzwiowej.
- Okno wewnętrzne z profili PCV, system Schuco ze szkleniem pojedynczym bezpiecznym typu Float 6,4 mm.
- Strop podwieszany systemowy płyta karton-gips wykończony tynkiem gipsowym na ruszcie stalowym podwieszonym do konstrukcji nośnej stropu.

#### 4.8. Węzeł sanitarny trenera

- Wykończenie jak w pomieszczeniach łazienek.
- Armatura biała ceramiczna, kabina natryskowa, baterie ze stali nierdzewnej.
- Drzwi szklone, otwierane na zewnątrz, z otworami wentylacyjnymi bądź kratką o pow. min. 0,022 m<sup>2</sup> w dolnej części skrzydła.
- Strop podwieszany systemowy płyta karton-gips wodoodporna, wykończony tynkiem gipsowym na ruszcie stalowym podwieszonym do konstrukcji nośnej stropu.

#### 4.9. Pomieszczenie techniczne

- Podłoga - posadzka z płytek gres 30x30 cm z cokolikiem przyściennym wys. 10 cm.
- Tynki cem.-wap. kat III na pełną wysokość zatarty na gładko. Do wysokości 1,6 m szpachlowane i pomalowane farbą ftalową - lamperia, powyżej malowanie emulsją na gruncie. Lamperia w kolorze pastelowym, powyżej ściana pastelowa.
- Strop płyta żelbetowa gr. 20cm, strop podwieszany systemowy płyta karton-gips wodoodporna, wykończony tynkiem gipsowym na ruszcie stalowym podwieszonym do konstrukcji nośnej stropu.
- Stolarka okienna – PCV typu Schuco ze szkleniem jednokomorowym bezpiecznym typu Float 6,4/12/4 mm.
- Parapety okienne z PCV w kolorze brązowym.

#### 4.10. Pomieszczenia dla osób niepełnosprawnych

- Wykończenie wewnątrz jak odpowiednie pomieszczenia ogólne (wc, przebieralnie).
- Wyposażenie łazienek w armaturę i przybory sanitarne standardowe dla osób niepełnosprawnych na wózkach.
- Przy przyborach sanitarnych i wyposażeniu pomieszczeń zamontować odpowiednie uchwyty i poręcze.
- Drzwi do pomieszczeń dla osób niepełnosprawnych wyposażyć w uchwyt i zamek na odpowiedniej wysokości (max 90 cm nad posadzką) z otworami wentylacyjnymi u dołu.

- Kontakty oświetleniowe na wysokości  $1,20 \div 1,40$  m nad posadzką.
- Strop podwieszany systemowy płyta karton-gips wodoodporna, wykończony tynkiem gipsowym na ruszcie stalowym podwieszonym do konstrukcji nośnej stropu.

#### 4.11. Widownia

- Podłoga płytki ceramiczne 30x30 cm antypoślizgowe na zaprawie klejowej, fuga plastyczna.
- Ściany – tynk cem-wap. kat. III zatarty na gładko. Do wysokości 2,7 m szpachlowane gładzią gipsową, pomalowane farbą ftalową – lamperia wysokości 1,6 m, matowa koloru pastelowego.
- Strop podwieszany systemowy płyta karton-gips, wykończony tynkiem gipsowym na ruszcie stalowym podwieszonym do konstrukcji nośnej stropu.
- Słupy ścian podłużnych wykonane w identycznej wyprawie jak ściany, w kolorze pastelowym jasnym.
- Trybuny systemowe konstrukcja nośna stalowa wykończona drewnem, krzeselka z tworzywa sztucznego (co najmniej trudno zapalne) elastyczne z oparciami, system uniemożliwiający dekompletację..

#### 4.12. Siłownia

- Podłoga PCV o podwyższonej odporności na ścieranie i uderzenia typu przemysłowego.
- Ściany – tynk cem.-wap. kat. III zatarty na gładko. Do wysokości 2 m zaszpachlowany gładzią gipsową i położona lamperia, powyżej gruntowanie i malowanie farbą emulsyjną. Lamperia w kolorze pastelowym, ściana powyżej malowana dwukrotnie emulsją - kolor pastelowy.
- Drzwi wewnętrzne – 90/205, z otworami wentylacyjnymi u dołu.
- Parapety PCV brązowe systemowe.
- Strop podwieszany systemowy płyta karton-gips wodoodporna, wykończony tynkiem gipsowym na ruszcie stalowym podwieszonym do konstrukcji nośnej stropu.

#### 4.13. Klatka schodowa - schody

- Ściany – tynk cem-wap. kat. III zatarty na gładko. Do wysokości 2,7 m szpachlowane gładzią gipsową, pomalowane farbą ftalową – lamperia wysokości 1,6 m, matowa koloru pastelowego.

- Wykończenie biegu i spocznika płytki ceramiczne 30x30 cm antypoślizgowe na zaprawie klejowej, fuga plastyczna.
- Konstrukcja biegów i spocznika żelbetowa wylewana na miejscu.

## 5. Wykończenie elewacji

- Cokół – tynk strukturalny mozaikowy na siatce z włókna szklanego lub okładzina z płytek klinkierowych.
- Ściany sali gimnastycznej – tynk akrylowy cienkowarstwowy lub strukturalny mozaikowy na siatce z włókna szklanego.
- Słupy sali gimnastycznej – tynk akrylowy jak na ścianach.
- Dach – blacha w kolorze srebrnym Aluzinc.
- Podbitki okapu – kolor srebrny.
- Rynny sali gimnastycznej, systemowe PCV, rury spustowe PCV.
- Rynny budynku socjalnego jak dla sali gimnastycznej.
- Parapety zewnętrzne PCV - systemowe.

## 6. Instalacje

Obiekt wyposażony w następujące instalacje:

- instalacja wodno-kanalizacyjna, W TYM INSTALACJA HYDRANTÓW PPOŻ.
- instalacja wentylacyjno-grzewcza z wykorzystaniem gruntowego wymiennika ciepła,
- instalacja elektryczna, W TYM OŚWIETLENIA AWARYJNEGO.

Szczegółowe rozwiązania instalacyjne omówione w projektach branżowych.

## 7. Zagadnienia BHP

Zagadnienia BHP w projektowanej budowie związane są głównie z takimi rozwiązaniami techniczno-budowlanymi aby spełnić wymogi obowiązujących norm i stosownych przepisów BHP. Pod uwagę wzięto szczególnie wymagania technologiczno materiałowe dotyczące bezpieczeństwa użytkowania pomieszczeń i urządzeń oraz dostępu i używania obiektu przez osoby pełnosprawne i niepełnosprawne poruszające się na wózkach.

## 8. Zagadnienia p.poż.

### 8.1. Dane ogólne

Podstawowe dane charakteryzujące budynek:

|                                 |                         |
|---------------------------------|-------------------------|
| Całkowita powierzchnia działki: | 10 600,0 m <sup>2</sup> |
| Powierzchnia zabudowy           | 1461,59 m <sup>2</sup>  |

Powierzchnia użytkowa

1630,16 m<sup>2</sup>

Kubatura całkowita

12 149,35 m<sup>3</sup>

- ilość kondygnacji:

1

- ilość kondygnacji zaplecza:

2

- wysokość sali:

11,40 m - obiekt niski (N)

- wysokość części socjalnej:

7,70 m.

STAROSTWO POWIATOWE  
Wydział Infrastruktury  
06-500 Mława, ul. Reymonta 6  
tel (0-23) 655-29-13, 654-33-14

## 8.2. Parametry pożarowe występujących materiałów

W pomieszczeniach występują niewielkie ilości stałych materiałów palnych związanych z podstawowymi funkcjami i wyposażeniem wnętrz.

Nie przewiduje się składowania w budynku jakichkolwiek materiałów niebezpiecznych pożarowo.

## 8.3. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego

W pomieszczeniach o charakterze techniczno-gospodarczym i magazynowym gęstość obciążenia ogniowego mieści się w przedziale do 500 MJ/m<sup>2</sup>.

## 8.4. Kategoria zagrożenia ludzi

Hala sportowa z widownią zakwalifikowana będzie do kategorii zagrożenia ludzi ZL I.

W hali sportowej może jednocześnie przebywać nie więcej niż 200 osób. W części zaplecza socjalnym nie więcej niż 50 osób. – kwalifikacja do kat. ZL III.

## 8.5. Podział na strefy pożarowe

Jednokondygnacyjna hala sportowa z widownią stanowi jedną strefę pożarową. Część socjalna stanowi osobną strefę poż. Rozdzielenie stanowią ściany i strop oddzielenia pożarowego klasy REI 60 i zamknięcia otworów klasy EI 30.

Pomieszczenie techniczne wydzielone zostały ze wspólnej strefy ścianami murowanymi gr. 24cm o odporności ogniowej REI 60.

Stropy żelbetowe gr. 20cm zapewniają powyższą ognioodporność.

Przepusty instalacyjne we wszystkich ścianach i stropach oddzielenia przeciwpożarowego w/w pomieszczeń technicznych będą posiadały klasę EI odporności ogniowej wymaganą dla elementu budowlanego.

Cała część nowo projektowana oddzielona od istniejącego kompleksu szkoły w linii ściany szczytowej nowej części. Rozdzielenie stanowi ściana oddzielenia pożarowego klasy REI 60 i zamknięcia otworów klasy EI 30

#### 8.6. Klasa odporności pożarowej

Obie części budynku - sali sportowej (ZL I jednokondygnacyjna) i zaplecza socjalnego (ZL III niski) wykonane będą w klasie D odporności pożarowej z elementów nierozprzestrzeniających ognia.

Przy ścianach i konstrukcji nośnej murowanej w klasie co najmniej R 30 konstrukcji nośnej stalowej dachu z ociepleniem wełną mineralną, ścianach działowych murowanych, obiekt odpowiada powyższym wymaganiom.

Ściany szczytowe wykonane w charakterze ścian oddzielenia ogniowego o KLASIE odporności ogniowej REI 60, przeszklenie – witryny stałe o KLASIE odporności ogniowej EI 30, łączna powierzchnia witryn nie przekracza 10% powierzchni ściany. Drzwi w ścianie hali sportowej (wejście do łącznika) powinny mieć KLASĘ odporności ogniowej EI 30.

W zakresie wystroju wnętrz pomieszczeń zastosowano wyłącznie:

- materiały, których produkty rozkładu termicznego nie są bardzo toksyczne i silnie dymiące,
- wykładziny podłogowe trudno zapalne,
- stałe – wbudowane elementy wyposażenia w obrębie dróg ewakuacyjnych wyłącznie trudno zapalne,
- sufity podwieszone niepalne, nie kapiące i nie odpadające pod wpływem ognia,
- przesłony okienne (rolety, żaluzje) niepalne lub trudno zapalne.

#### 8.7. Warunki ewakuacji

Z sali gimnastycznej zapewniono dwa wyjścia ewakuacyjne, zamykane drzwiami otwierającymi się na zewnątrz budynku o szerokości 1,9 m każde. Z budynku socjalnego zapewniono dwa wyjścia ewakuacyjne bezpośrednio poprzez łącznik na zewnątrz budynku. Szerokość wyjść wynosi 1,9 m.

Należy zaznaczyć, iż budynek socjalny nie jest przeznaczony na stały pobyt ludzi.

Dopuszczalna długość przejść ewakuacyjnych do 40 m i dojść ewakuacyjnych do 30 m, przy jednym kierunku ewakuacji są zachowane. Zachowane są również szerokości drzwi zewnętrznych ze skrzydłem w świetle przejścia min. 0,9 m.

Drogi ewakuacyjne w budynku (korytarze), wyposażono w oświetlenie awaryjne, w systemie rozproszonym, z centralką nadzorującą stan oprav.

Drzwi otwierające się na korytarz po całkowitym otwarciu nie będą zawężyły szerokości korytarza.

Z poziomu piętra zapewniono dwie drogi ewakuacyjne poprzez schody wewnętrzne o szerokości 140 cm i schody stalowe zewnętrzne o szerokości 140 cm, ponad to dla osób

niepełnosprawnych droga ewakuacyjna będzie zapewniona poprzez windę z opcją podtrzymania zasilania z odrębnego źródła.

Inwestor zapewni oznakowanie dróg ewakuacyjnych znakami bezpieczeństwa wg PN-92/N-01256/02.

#### 8.8. Instalacja hydrantowa

Obiekt wyposażono w trzy hydranty ściennie HPw 25/30, dwa hydranty zlokalizowane na parterze i jeden na piętrze.

#### 8.9. Instalacje użytkowe i wytyczne instalacyjne

Do wewnętrznego gaszenia pożaru przewidziano trzy hydranty  $\varnothing$  25 zlokalizowane w hali sportowej i na piętrze, na odgałęzieniu rurociągu przy drzwiach w szafce naściennej.

Projektuje się instalacje oświetlenia ewakuacyjnego dróg komunikacji ogólnej.

Instalację elektryczną wyposażono w zabezpieczenia różnicowo – prądowe, nadmiarowe i przepięciowe oraz w główny przeciwpożarowy wyłącznik prądu, zlokalizowany przy wyjściu z budynku, w nadzorowanym przez obsługę miejscu. Wyłącznik będzie odcinał napięcie do wszystkich obwodów instalacji elektrycznej budynku.

Budynek chroniony będzie instalacją odgromową w wykonaniu podstawowym, przy użyciu zwodów poziomych niskich, nieizolowanych.

W miejscach przejść instalacji użytkowych przez przegrody przeciwpożarowe wykonano przepusty (na przewodach wentylacyjnych zainstalowano klapy odcinające) posiadające odporność ogniową tych przegród.

Instalacja wentylacji wykonana zostanie z materiałów niepalnych.

#### 8.10. Wyposażenie w sprzęt podręczny

W budynku rozmieszczono 5 gaśnic proszkowych dla grupy pożarów ABC, w ilości 4 kg środka zawartego w gaśnicy. Gaśnice umieszczono na uchwytych ściennych w łatwo dostępnych miejscach przy drzwiach wejściowych do pomieszczeń.

#### 8.11. Zewnętrzne zaopatrzenie wodne

Do zewnętrznego gaszenia pożaru zapotrzebowanie  $20 \text{ dm}^3/\text{s}$  zapewnia miejska sieć hydrantowa. Na istniejącej sieci wodociągowej, w odległości do 22 m od najbliższego i 72 m od najdalszego narożnika budynku, zainstalowany będzie hydrant nadziemny DN 80, z zachowaniem odległości minimum 5 m od elewacji budynku. Hydrant odcięto od sieci zasuwami (umieszczonymi w odległości ponad 1,0 m od głowicy hydrantu), drugi hydrant

istniejący znajduje się na sieci miejskiej. Miejsca lokalizacji hydrantów oznakowane będą znakami bezpieczeństwa wg PN-N-01256/4:1997.

STAROSTWO POWIATOWE  
Wydział Infrastruktury  
06-500 Mława, ul. Reymonta 6  
tel./0-22/551-19-11, 551-13-13

#### **8.12. Drogi pożarowe**

Drogi pożarowe przebiegają wokół budynku w postaci dróg istniejących, jak i istniejących wjazdów spełniających parametry dróg pożarowych, ich szerokość przekracza wymagane 4m. Drogi te posiadają nawierzchnie utwardzone o nośności minimum 100kN/oś.

#### **9. Warunki wykonania robót budowlano-montażowych**

Wszystkie prace budowlane, montażowe, a także odbiory robót należy wykonać zgodnie „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” wydanych przez Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, a opracowanych przez Instytut Techniki Budowlanej.

#### **10. Informacja o planie BIOZ**

Prace budowlane przy robotach budowlanych obiektu z przewidywanym użyciem sprzętu ciężkiego stwarzają ryzyko bezpieczeństwa zdrowia ludzi i zgodnie z art.21a Ustawy Prawo Budowlane z dnia 7.07.1994 tekst jednolity z dnia 25.08.2000r. Dz. U. Nr 106/2000 poz. 1126 z późniejszymi zmianami na przedmiotowe roboty Kierownik budowy jest zobowiązany posiadać, przed przystąpieniem do robót, sporządzony „Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”. Plan winien być wykonany zgodnie z Informacją BIOZ zawartą w niniejszym opracowaniu.

#### **11. Informacja o zmianach nieistotnych**

Art. 36 a, ust 5 Prawa budowlanego (Dz. U. Nr 207.2016.2003 z późniejszymi zmianami) wymienia zmiany nieistotne i brzmi: „Nieistotne odstępianie od zatwierdzonego projektu budowlanego lub innych warunków pozwolenia na budowę nie wymaga uzyskania decyzji o zmianie pozwolenia na budowę i jest dopuszczalne, o ile nie dotyczy:

- 1) zakresu objętego projektem zagospodarowania działki lub terenu,
- 2) charakterystycznych parametrów obiektu budowlanego: kubatury, powierzchni zabudowy, wysokości, długości, szerokości i liczby kondygnacji,
- 3) zapewnienie warunków niezbędnych do korzystania z tego obiektu przez osoby niepełnosprawne,
- 4) ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu oraz nie wymaga uzyskania

opinii, uzgodnień, pozwoleń i innych dokumentów, wymaganych przepisami szczególnymi.”

Zgodnie z powyższym w omawianym zamierzeniu inwestycyjnym nie przewiduje się odstępień w myśl art. 36a ust. 5 ustawy Prawo budowlane.

Opracował

**mgr inż. arch. Tadeusz Tylka**

Upr. budowlane do projektowania i nadzoru  
bud. w spec. architektonicznej bez ograniczeń,  
konstrukcyjnej ograniczonej

Nr ewid. NN-8345/474/81- WOTA-WP-0334

tel. 605 409 096

STAROSTWO POWIATOWE

Wydział Infrastruktury

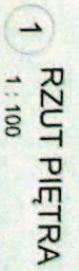
06-500 Mława, ul. Reymonta 6

tel (0-23) 655-29-13, 654-33-1



STATYSTYKA POLITYCZNA  
GOSPODARSTWA  
POLSKA  
1990-1991  
1992-1993  
1994-1995  
1996-1997  
1998-1999  
2000-2001  
2002-2003  
2004-2005  
2006-2007  
2008-2009  
2010-2011  
2012-2013  
2014-2015  
2016-2017  
2018-2019  
2020-2021  
2022-2023  
2024-2025  
2026-2027  
2028-2029  
2030-2031  
2032-2033  
2034-2035  
2036-2037  
2038-2039  
2040-2041  
2042-2043  
2044-2045  
2046-2047  
2048-2049  
2050-2051  
2052-2053  
2054-2055  
2056-2057  
2058-2059  
2060-2061  
2062-2063  
2064-2065  
2066-2067  
2068-2069  
2070-2071  
2072-2073  
2074-2075  
2076-2077  
2078-2079  
2080-2081  
2082-2083  
2084-2085  
2086-2087  
2088-2089  
2090-2091  
2092-2093  
2094-2095  
2096-2097  
2098-2099  
2100-2101  
2102-2103  
2104-2105  
2106-2107  
2108-2109  
2110-2111  
2112-2113  
2114-2115  
2116-2117  
2118-2119  
2120-2121  
2122-2123  
2124-2125  
2126-2127  
2128-2129  
2130-2131  
2132-2133  
2134-2135  
2136-2137  
2138-2139  
2140-2141  
2142-2143  
2144-2145  
2146-2147  
2148-2149  
2150-2151  
2152-2153  
2154-2155  
2156-2157  
2158-2159  
2160-2161  
2162-2163  
2164-2165  
2166-2167  
2168-2169  
2170-2171  
2172-2173  
2174-2175  
2176-2177  
2178-2179  
2180-2181  
2182-2183  
2184-2185  
2186-2187  
2188-2189  
2190-2191  
2192-2193  
2194-2195  
2196-2197  
2198-2199  
2200-2201  
2202-2203  
2204-2205  
2206-2207  
2208-2209  
2210-2211  
2212-2213  
2214-2215  
2216-2217  
2218-2219  
2220-2221  
2222-2223  
2224-2225  
2226-2227  
2228-2229  
2230-2231  
2232-2233  
2234-2235  
2236-2237  
2238-2239  
2240-2241  
2242-2243  
2244-2245  
2246-2247  
2248-2249  
2250-2251  
2252-2253  
2254-2255  
2256-2257  
2258-2259  
2260-2261  
2262-2263  
2264-2265  
2266-2267  
2268-2269  
2270-2271  
2272-2273  
2274-2275  
2276-2277  
2278-2279  
2280-2281  
2282-2283  
2284-2285  
2286-2287  
2288-2289  
2290-2291  
2292-2293  
2294-2295  
2296-2297  
2298-2299  
2300-2301  
2302-2303  
2304-2305  
2306-2307  
2308-2309  
2310-2311  
2312-2313  
2314-2315  
2316-2317  
2318-2319  
2320-2321  
2322-2323  
2324-2325  
2326-2327  
2328-2329  
2330-2331  
2332-2333  
2334-2335  
2336-2337  
2338-2339  
2340-2341  
2342-2343  
2344-2345  
2346-2347  
2348-2349  
2350-2351  
2352-2353  
2354-2355  
2356-2357  
2358-2359  
2360-2361  
2362-2363  
2364-2365  
2366-2367  
2368-2369  
2370-2371  
2372-2373  
2374-2375  
2376-2377  
2378-2379  
2380-2381  
2382-2383  
2384-2385  
2386-2387  
2388-2389  
2390-2391  
2392-2393  
2394-2395  
2396-2397  
2398-2399  
2400-2401  
2402-2403  
2404-2405  
2406-2407  
2408-2409  
2410-2411  
2412-2413  
2414-2415  
2416-2417  
2418-2419  
2420-2421  
2422-2423  
2424-2425  
2426-2427  
2428-2429  
2430-2431  
2432-2433  
2434-2435  
2436-2437  
2438-2439  
2440-2441  
2442-2443  
2444-2445  
2446-2447  
2448-2449  
2450-2451  
2452-2453  
2454-2455  
2456-2457  
2458-2459  
2460-2461  
2462-2463  
2464-2465  
2466-2467  
2468-2469  
2470-2471  
2472-2473  
2474-2475  
2476-2477  
2478-2479  
2480-2481  
2482-2483  
2484-2485  
2486-2487  
2488-2489  
2490-2491  
2492-2493  
2494-2495  
2496-2497  
2498-2499  
2500-2501  
2502-2503  
2504-2505  
2506-2507  
2508-2509  
2510-2511  
2512-2513  
2514-2515  
2516-2517  
2518-2519  
2520-2521  
2522-2523  
2524-2525  
2526-2527  
2528-2529  
2530-2531  
2532-2533  
2534-2535  
2536-2537  
2538-2539  
2540-2541  
2542-2543  
2544-2545  
2546-2547  
2548-2549  
2550-2551  
2552-2553  
2554-2555  
2556-2557  
2558-2559  
2560-2561  
2562-2563  
2564-2565  
2566-2567  
2568-2569  
2570-2571  
2572-2573  
2574-2575  
2576-2577  
2578-2579  
2580-2581  
2582-2583  
2584-2585  
2586-2587  
2588-2589  
2590-2591  
2592-2593  
2594-2595  
2596-2597  
2598-2599  
2600-2601  
2602-2603  
2604-2605  
2606-2607  
2608-2609  
2610-2611  
2612-2613  
2614-2615  
2616-2617  
2618-2619  
2620-2621  
2622-2623  
2624-2625  
2626-2627  
2628-2629  
2630-2631  
2632-2633  
2634-2635  
2636-2637  
2638-2639  
2640-2641  
2642-2643  
2644-2645  
2646-2647  
2648-2649  
2650-2651  
2652-2653  
2654-2655  
2656-2657  
2658-2659  
2660-2661  
2662-2663  
2664-2665  
2666-2667  
2668-2669  
2670-2671  
2672-2673  
2674-2675  
2676-2677  
2678-2679  
2680-2681  
2682-2683  
2684-2685  
2686-2687  
2688-2689  
2690-2691  
2692-2693  
2694-2695  
2696-2697  
2698-2699  
2700-2701  
2702-2703  
2704-2705  
2706-2707  
2708-2709  
2710-2711  
2712-2713  
2714-2715  
2716-2717  
2718-2719  
2720-2721  
2722-2723  
2724-2725  
2726-2727  
2728-2729  
2

|                                                                                     |                                                                                                             |                                                                          |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------|
|  |                                                                                                             | Projektowanie konsultacji budowlanych i rozprawk<br><b>"WAK projekt"</b> |      |
| INWESTOR                                                                            | GMINA STRZEGOMIÓ, 08-445 STRZEGOMIÓ                                                                         | SKALA                                                                    |      |
| OBJEKT                                                                              | NUKA WSPÓLNOTA W STRZEGOMIÓ                                                                                 | DATA                                                                     |      |
| ADRES                                                                               | Gmina Strzegomsko, pow. miński<br>dz. nr 156/1, 156/2, 156/3, 156/4<br>08-445 Strzegomio, ul. Wyszczelna 13 | WZRÓSK                                                                   | 1:50 |
| TYTUŁ                                                                               | <b>RZUT PRZYZIEMIA CZĘŚĆ</b>                                                                                | WZRÓSK                                                                   | 1:50 |
| RYSUJĄCY                                                                            | <b>SOCJALNA</b>                                                                                             | WZRÓSK                                                                   | 1:50 |
| DATA                                                                                | BRANZA                                                                                                      | WZRÓSK                                                                   | 1:50 |
| 08.2008                                                                             | II                                                                                                          | WZRÓSK                                                                   | 1:50 |
| FIRMA: "WAK"                                                                        |                                                                                                             | WZRÓSK                                                                   | 1:50 |
| Wzrost i rozwój obszarów wiejskich<br>wojewódzka agencja kształtowania i rozwoju    |                                                                                                             | WZRÓSK                                                                   | 1:50 |
| ul. Wyszczelna 13<br>08-445 Strzegomio                                              |                                                                                                             | WZRÓSK                                                                   | 1:50 |
| tel. 22 731 10 10<br>fax 22 731 10 11<br>e-mail: biuro@wak.gov.pl                   |                                                                                                             | WZRÓSK                                                                   | 1:50 |



| Zestawienie pomiarzeń - PIETRO |           |       |                       | Wykonanie<br>posadzki |
|--------------------------------|-----------|-------|-----------------------|-----------------------|
| Konfiguracja                   | Nazwa     | Numer | Powierzchnia          |                       |
| RZUT PIETRA                    | Widownia  | 1/1   | 155,84 m <sup>2</sup> | Gres                  |
| RZUT PIETRA                    | Słomina   | 2/1   | 61,72 m <sup>2</sup>  | Wykładzina            |
| RZUT PIETRA                    | WC        | 3/1   | 15,16 m <sup>2</sup>  | Gres                  |
| RZUT PIETRA                    | WC        | 4/1   | 18,80 m <sup>2</sup>  | Gres                  |
| RZUT PIETRA                    | Pom.Gosp. | 5/1   | 3,45 m <sup>2</sup>   | Gres                  |
| RZUT PIETRA                    | Szafnia   | 6/1   | 7,68 m <sup>2</sup>   | Gres                  |
| RZUT PIETRA                    | Szafnia   | 7/1   | 7,92 m <sup>2</sup>   | Gres                  |
| RZUT PIETRA                    | Lazienka  | 8/1   | 4,66 m <sup>2</sup>   | Gres                  |
| RZUT PIETRA                    | Lazienka  | 9/1   | 5,00 m <sup>2</sup>   | Gres                  |
| Suma ogólna : 9                |           |       | 280,45 m <sup>2</sup> |                       |

RZECZOZNAWCA  
WYSTĘPUJĄCY W IMIENIU  
PROKURATORA KRÓLEWSKIEGO  
WŁADYSLAW KUCZYNSKI

18.06.00

[illegible]

**SHOOTING FOUNDATION**  
Myrtle Beach, SC  
PO BOX 100000, Myrtle Beach, SC 29576  
Tel: 813-233-7677, Fax: 813-233-7677

|                                                                                                               |                                                                                                          |          |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|
| Projektowanie konstrukcji budowlanych i inżynierskich                                                         |                                                                                                          |          |            |
| <b>"M.K. projekt"</b>                                                                                         |                                                                                                          |          |            |
| INWESTOR                                                                                                      | GMINA STRZEGOMOWO, 05-445 STRZEGOMÓ                                                                      |          | SKALA      |
| OBJEKT                                                                                                        | NAWA PROSTOKĄTOWA STRZEGOMÓ                                                                              |          |            |
| ADRES                                                                                                         | Gmina Strzegomsko, pow. miński<br>ul. Ry 158H, 158D, 159, 160, 161<br>05-445 Strzegom, ul. Wyzwolenia 13 |          | 1 : 100    |
| DATA                                                                                                          | BRANŻA                                                                                                   | TYTUŁ    | NR ARS     |
| 05.03.2009                                                                                                    | B                                                                                                        | RT SZKIC | 4          |
| PROJEKTOWAŁ                                                                                                   | OŚWIADCZAŁ                                                                                               |          | SPECALISTA |
| mgr inż. Andrzej Kozłowski<br>Inżynier Budownictwa<br>ul. Wyzwolenia 13<br>05-445 Strzegom, tel. 22 741 10 10 |                                                                                                          |          |            |
| mgr inż. Andrzej Kozłowski<br>Inżynier Budownictwa<br>ul. Wyzwolenia 13<br>05-445 Strzegom, tel. 22 741 10 10 |                                                                                                          |          |            |



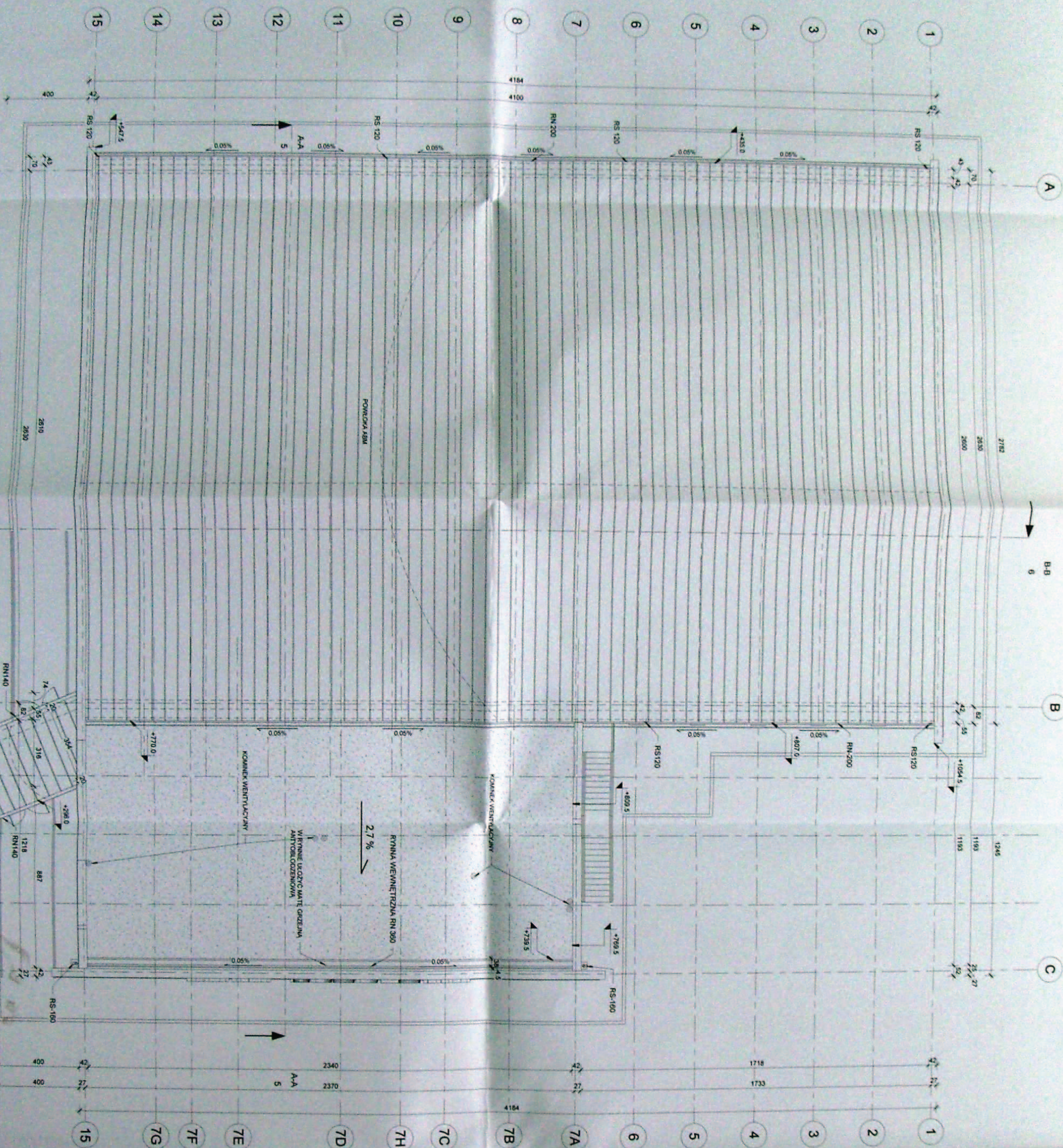


- A**
1. FORMOWKA Z PANELI LUKOWYCH
  2. W SYSTEMIE ALUM
  3. FOLIA WYSOKOPRZEPUSZCZALNA
  4. WELNA MINERALNA 20 cm
  5. FOLIA PAROIZOLACYJNA
  6. BLACHA FAUSTA PERFOROWANA
  7. SYSTEMU STEEL WAVES

[illegible]

# 1 RZUT DACHU

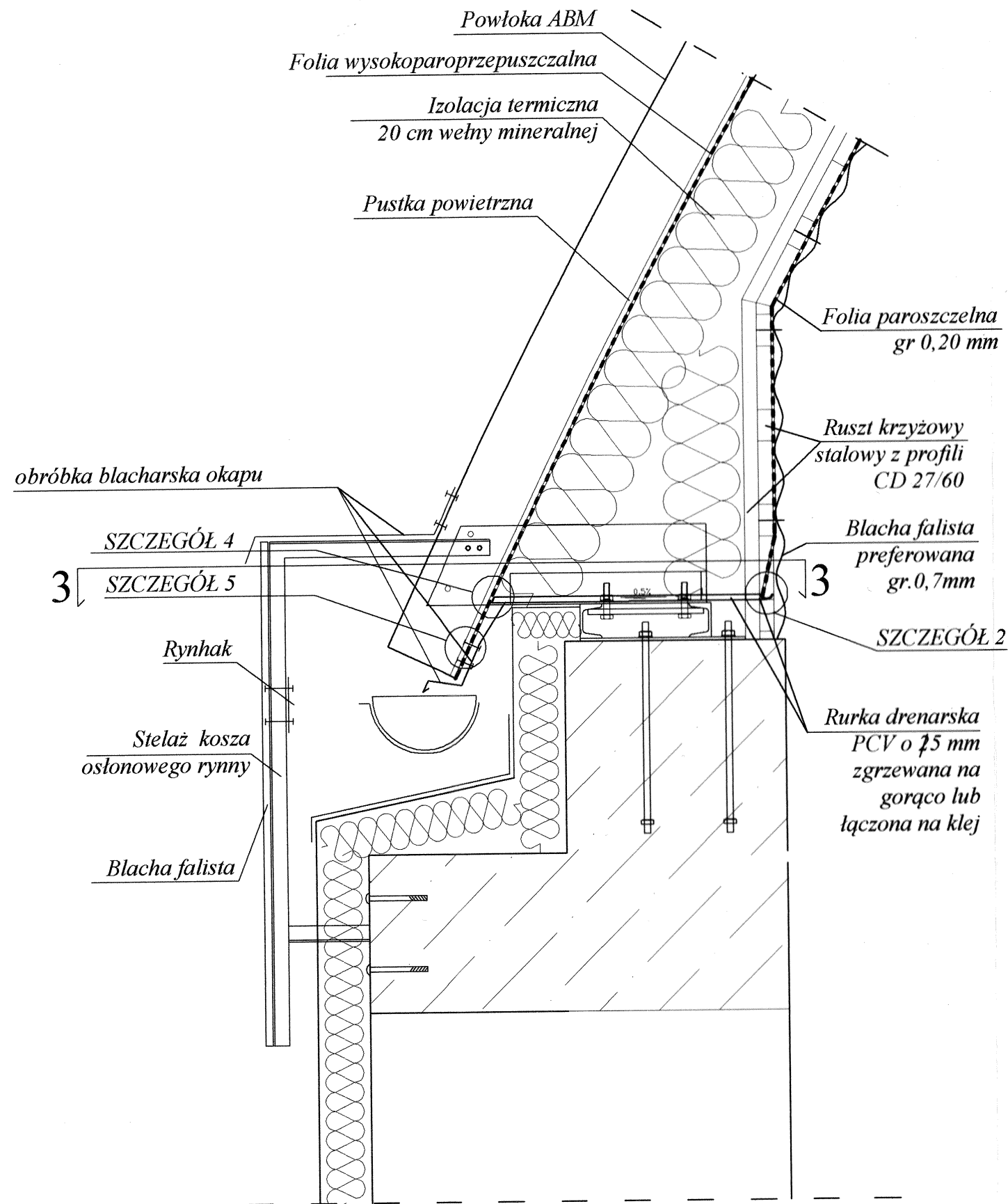
1 : 100



|                                                                                     |        |                                                                                       |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|  |        | <b>Projektowanie konstrukcji budowlanych i inżynierskich</b><br><b>"M.K. projekt"</b> |         |
| DATA                                                                                | BRANŻA | TYTUŁ                                                                                 | SKALA   |
| 05.2009                                                                             | B      | RZUT DACHU                                                                            | 1 : 100 |
| Główny Inżynier Projektu<br>mgr inż. M. K. Projekt                                  |        | Główny Inżynier Projektu<br>mgr inż. M. K. Projekt                                    |         |
| Główny Inżynier Projektu<br>mgr inż. M. K. Projekt                                  |        | Główny Inżynier Projektu<br>mgr inż. M. K. Projekt                                    |         |

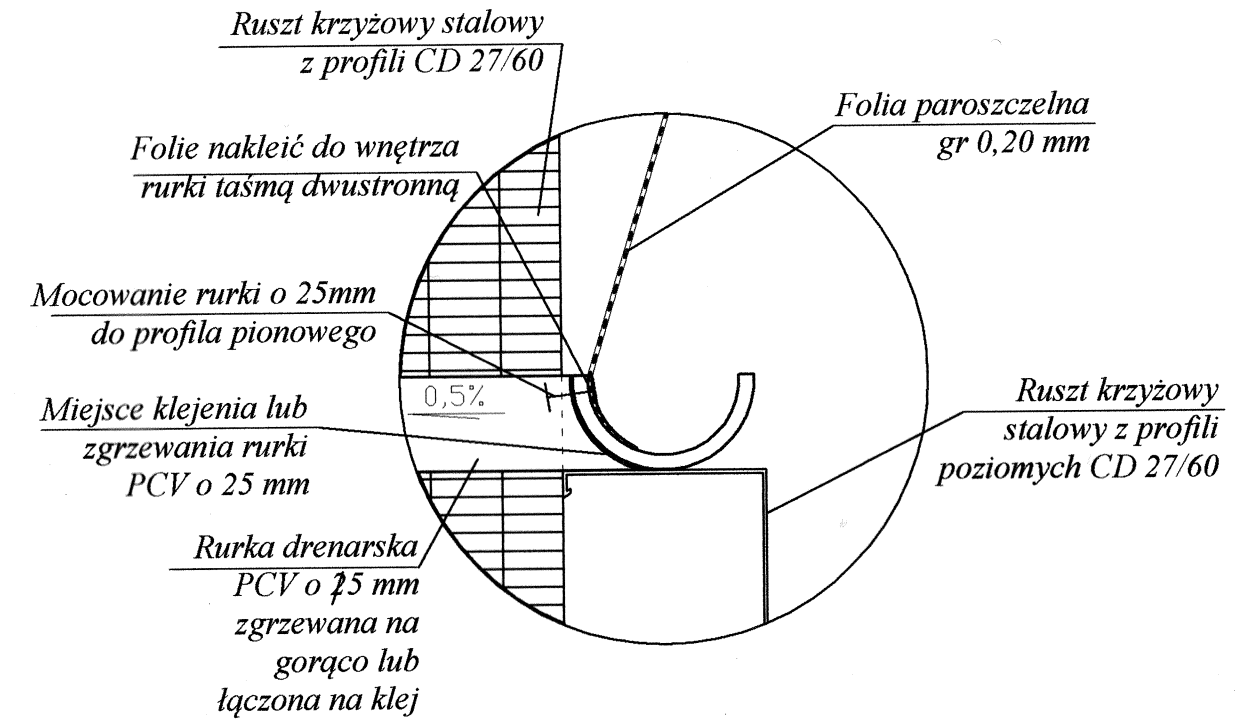
# SZCZEGÓŁ 1

## Połączenie dachu ABM ze ścianą murowaną - wieniec 1:10

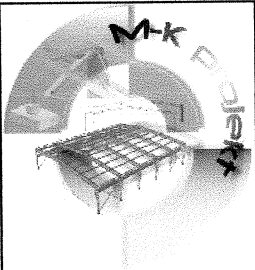


# SZCZEGÓŁ 2

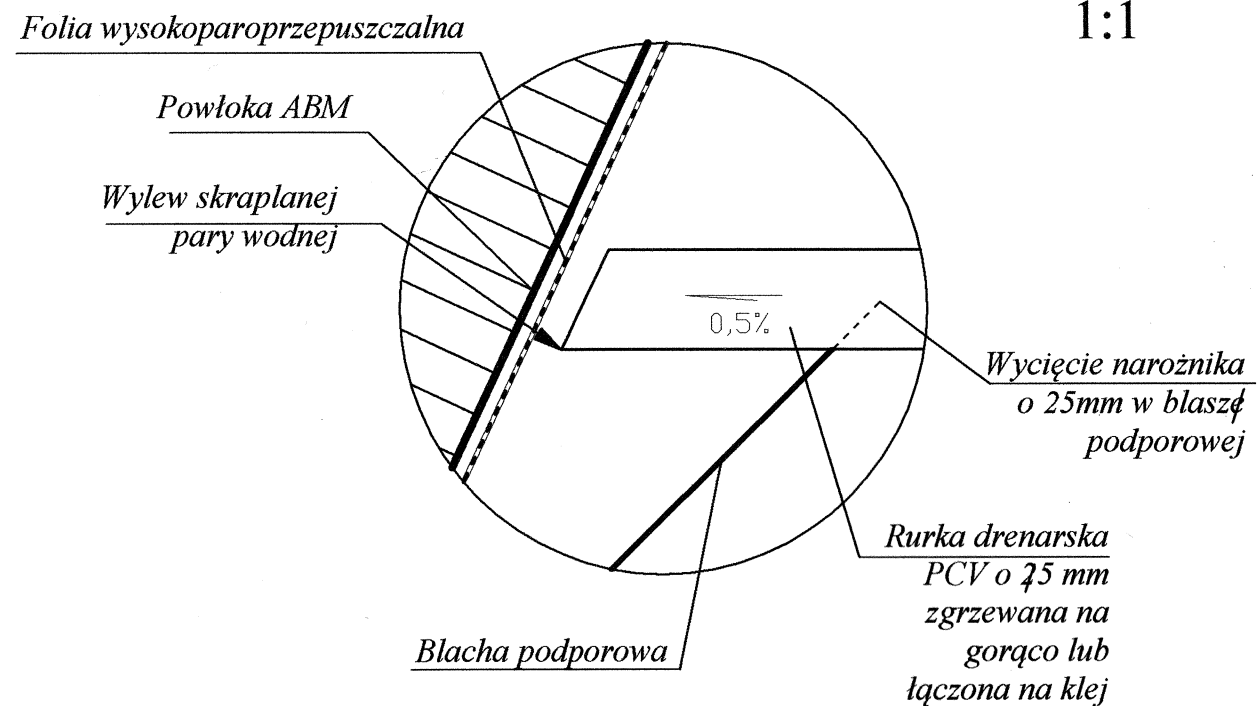
## 1:1



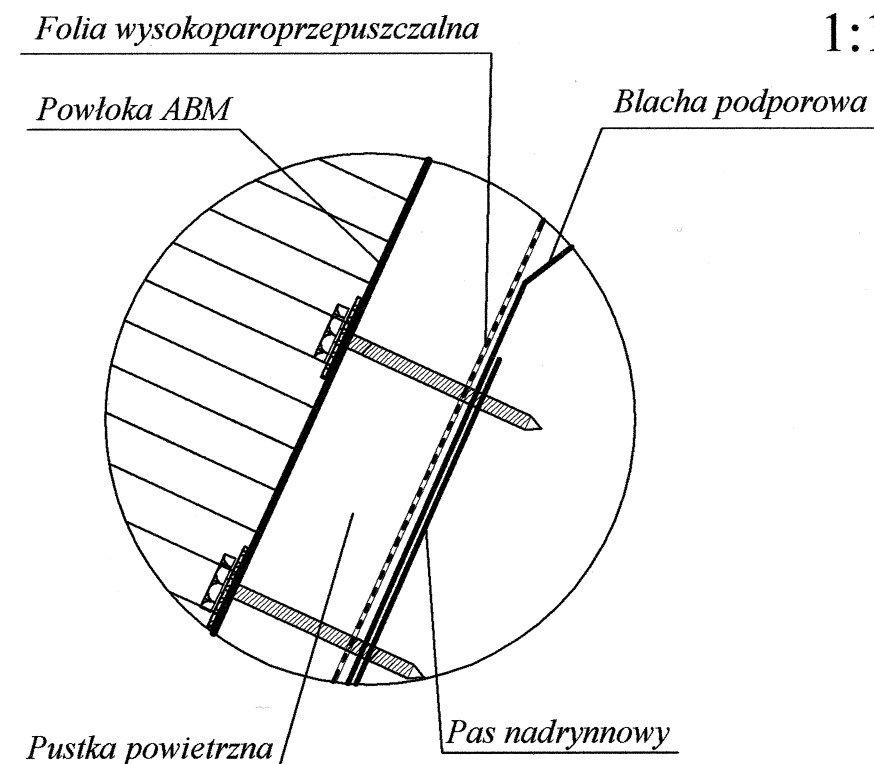
STAROSTWO POWIATOWE  
Wydział Infrastruktury  
06-445 Strzegowo, ul. Reymonta 6  
tel. (0-23) 655-29-13, 654-33-1

|                                                                                                           |             |                                                                               |                                                                                                           |                                                                                                         |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|                      |             | Projektowanie konstrukcji budowlanych i inżynierskich<br><b>"M-K projekt"</b> |                                                                                                           |                                                                                                         |             |
|                                                                                                           |             | INWESTOR                                                                      | GMINA STRZEGOWO, 06-445 STRZEGOWO                                                                         |                                                                                                         |             |
|                                                                                                           |             | OBIEKT                                                                        | HALA SPORTOWA W STRZEGOWIE                                                                                |                                                                                                         | SKALA       |
|                                                                                                           |             | ADRES                                                                         | Gmina Strzegowo, pow. mławski<br>dz.nr 158/1, 158/2, 159, 160, 161<br>06-445 Strzegowo, ul. Wyzwolenia 13 |                                                                                                         | 1:1, 1:10   |
| DATA<br>05.2009                                                                                           | BRANŻA<br>B | TREŚĆ<br>RYSUNKU                                                              | <b>SZCZEGÓŁ 1, 2</b>                                                                                      |                                                                                                         | NR RYS<br>8 |
| PROJEKTOWAŁ<br>mgr inż. arch. Tadeusz Tylka<br>Spec.arch. bez ograniczeń<br>Nr upr. arch.: NN-8345/474/81 |             | OPRACOWAŁ<br>inż. Dawid Motdrzyk                                              |                                                                                                           | SPRAWDZIŁ<br>mgr inż. arch. P. Baranowski<br>Spec.arch. bez ograniczeń<br>Nr upr. arch.: NN-8345/779/84 |             |

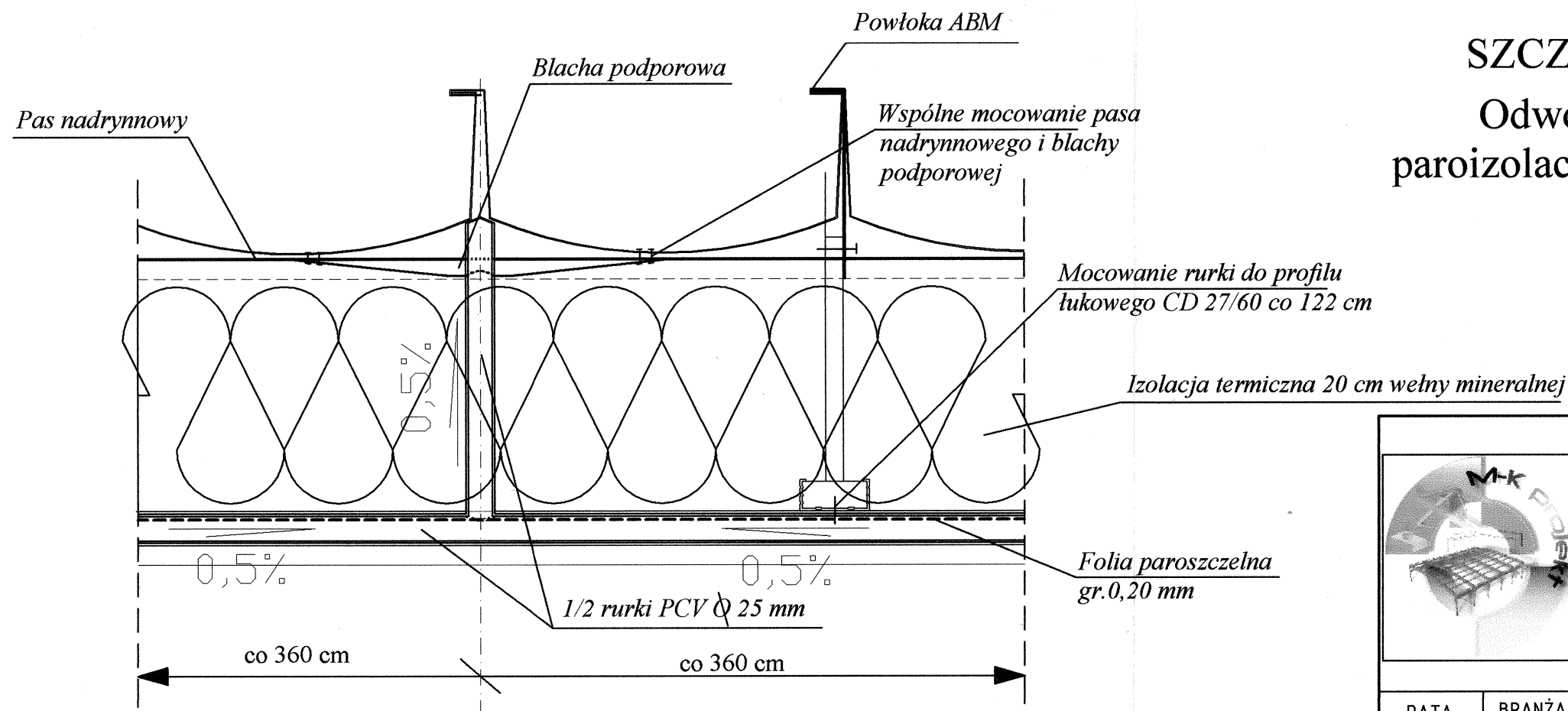
## SZCZEGÓŁ 4 1:1



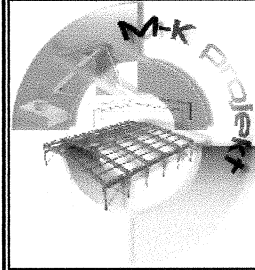
## SZCZEGÓŁ 5 1:1



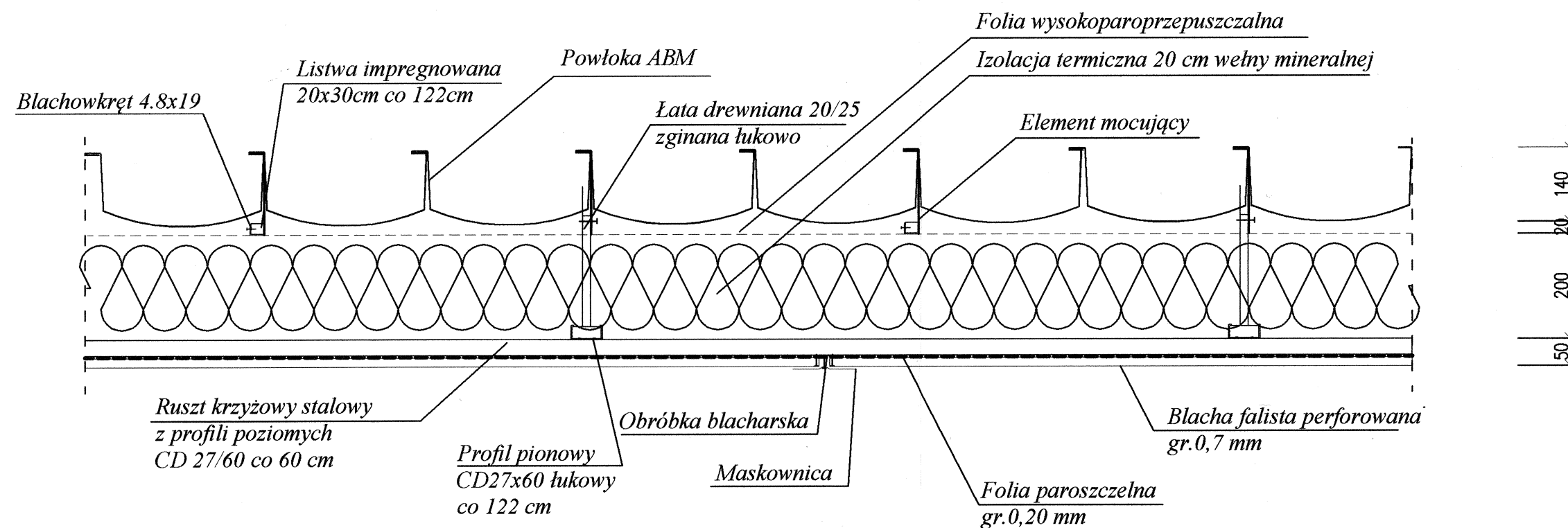
## SZCZEGÓŁ 3 (widok z góry) Odwodnienie skroplin z folii paroizolacyjnej do pasa nadrynnowego 1:5



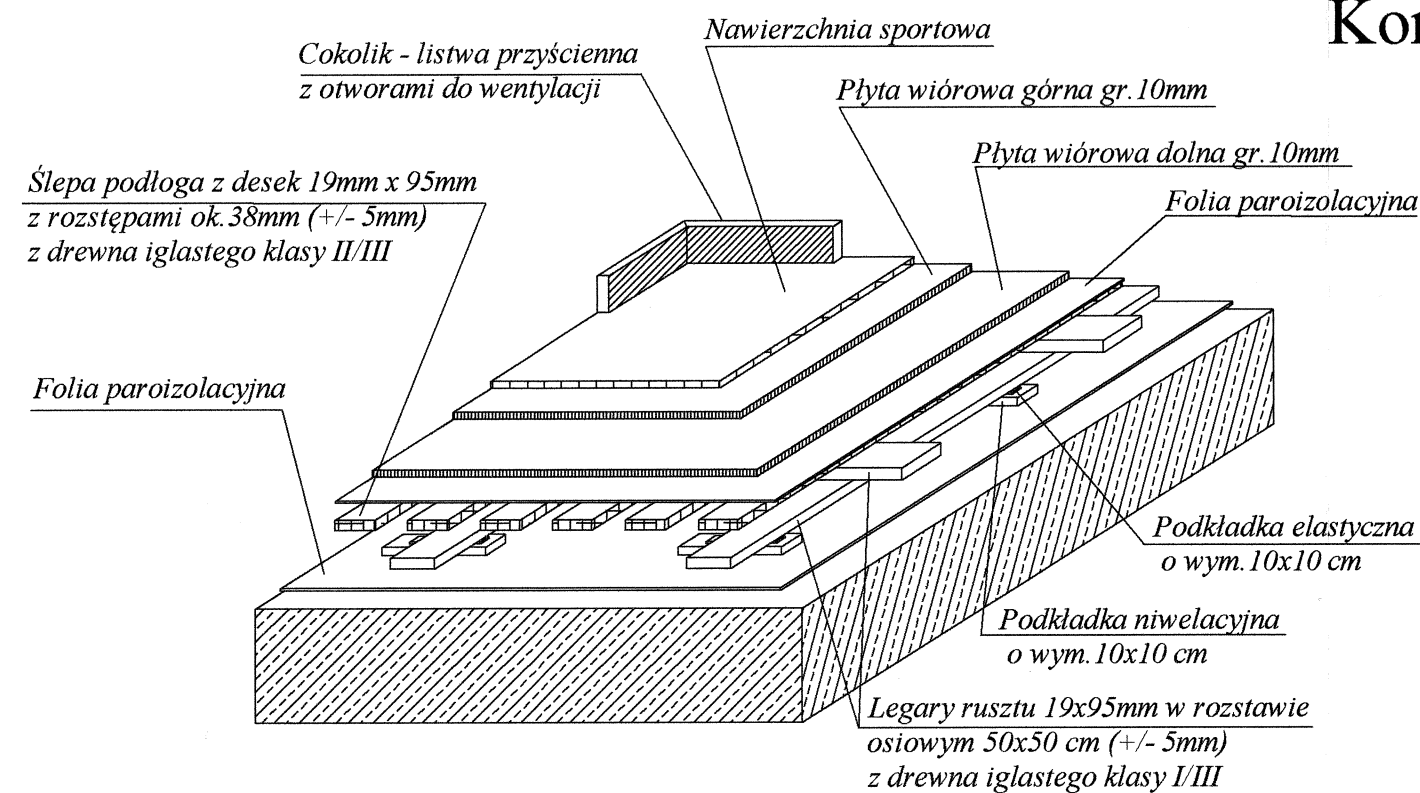
STUDIO WYKONAWCZOSTWA  
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY  
00-500 Mława, ul. Piłsudskiego 6  
tel. 22 834 51 12, 834 51 14

|                                                                                                           |                                                                               |                                                                                                           |                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                      | Projektowanie konstrukcji budowlanych i inżynierskich<br><b>"M-K projekt"</b> |                                                                                                           |                                                                                                         |
|                                                                                                           | INWESTOR                                                                      | GMINA STRZEGOWO, 06-445 STRZEGOWO                                                                         |                                                                                                         |
|                                                                                                           | OBIEKT                                                                        | HALA SPORTOWA W STRZEGOWIE                                                                                | SKALA                                                                                                   |
|                                                                                                           | ADRES                                                                         | Gmina Strzegowo, pow. mławski<br>dz.nr 158/1, 158/2, 159, 160, 161<br>06-445 Strzegowo, ul. Wyzwolenia 13 | 1:1, 1:5                                                                                                |
| DATA<br>05.2009                                                                                           | BRANŻA<br>B                                                                   | TREŚĆ<br>RYSUNKU                                                                                          | <b>SZCZEGÓŁ 3, 4, 5</b>                                                                                 |
| PROJEKTOWAŁ<br>mgr inż. arch. Tadeusz Tylka<br>Spec.arch. bez ograniczeń<br>Nr upr. arch.: NN-8345/474/81 |                                                                               | OPRACOWAŁ<br>inż. Dawid Motdrzyk                                                                          | SPRAWDZIŁ<br>mgr inż. arch. P.Baretkowski<br>Spec.arch. bez ograniczeń<br>Nr upr. arch.: NN-8345/779/84 |

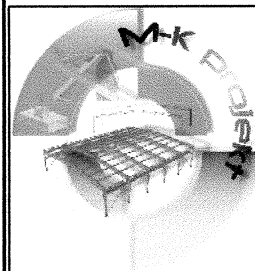
## SZCZEGÓŁ 6 - Przekrój przez powłokę ABM 1:10



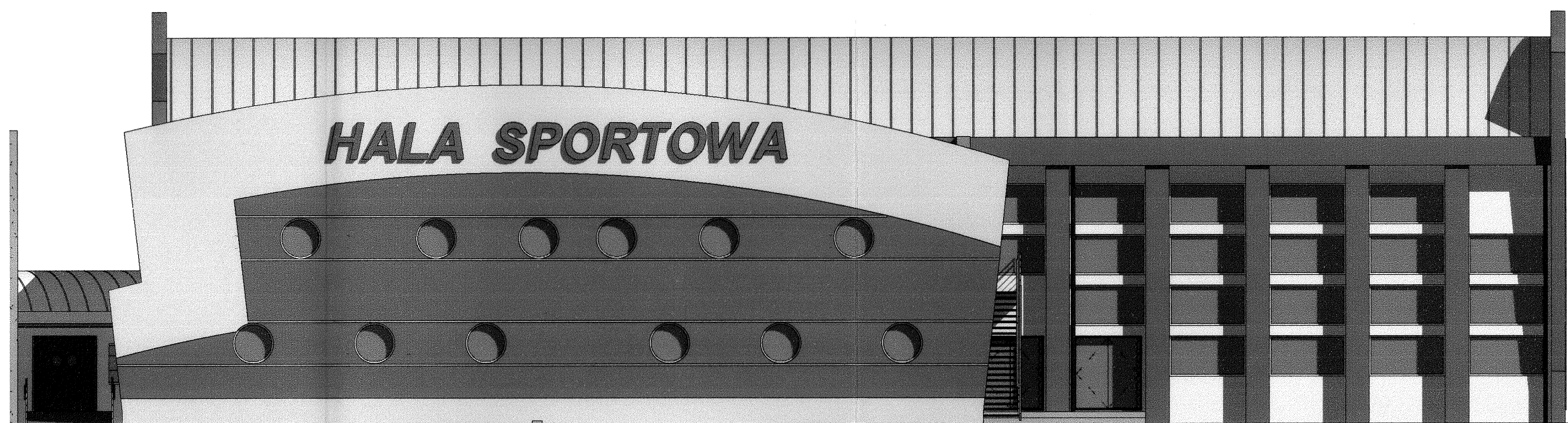
## SZCZEGÓŁ 7 Konstrukcja sportowej posadzki systemu ARIM SPORT



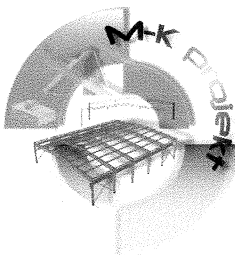
STAROSTWO POWIATOWE  
Wydział Infrastruktury  
06-500 Mława, ul. Reymonta 6  
tel (0-23) 655-29-13, 654-33-17

|                                                                                                           |             |                                                                               |                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                      |             | Projektowanie konstrukcji budowlanych i inżynierskich<br><b>"M-K projekt"</b> |                                                                                                           |
|                                                                                                           |             | INWESTOR                                                                      | GMINA STRZEGOWO, 06-445 STRZEGOWO                                                                         |
|                                                                                                           |             | OBIEKT                                                                        | HALA SPORTOWA W STRZEGOWIE                                                                                |
|                                                                                                           |             | SKALA                                                                         |                                                                                                           |
|                                                                                                           |             | ADRES                                                                         | Gmina Strzegowo, pow. mławski<br>dz.nr 158/1, 158/2, 159, 160, 161<br>06-445 Strzegowo, ul. Wyzwolenia 13 |
|                                                                                                           |             | NR RYS                                                                        | 9A                                                                                                        |
| DATA<br>05.2009                                                                                           | BRANŻA<br>B | TREŚĆ<br>RYSUNKU                                                              | <b>SZCZEGÓŁ 6, 7</b>                                                                                      |
| PROJEKTOWAŁ<br>mgr inż. arch. Tadeusz Tylka<br>Spec.arch. bez ograniczeń<br>Nr upr. arch.: NN-8345/474/81 |             | OPRACOWAŁ<br>inż. Dawid Motdrzyk                                              | SPRAWDZIŁ<br>mgr inż. arch. P. Baretkowski<br>Spec.arch. bez ograniczeń<br>Nr upr. arch.: NN-8345/779/84  |

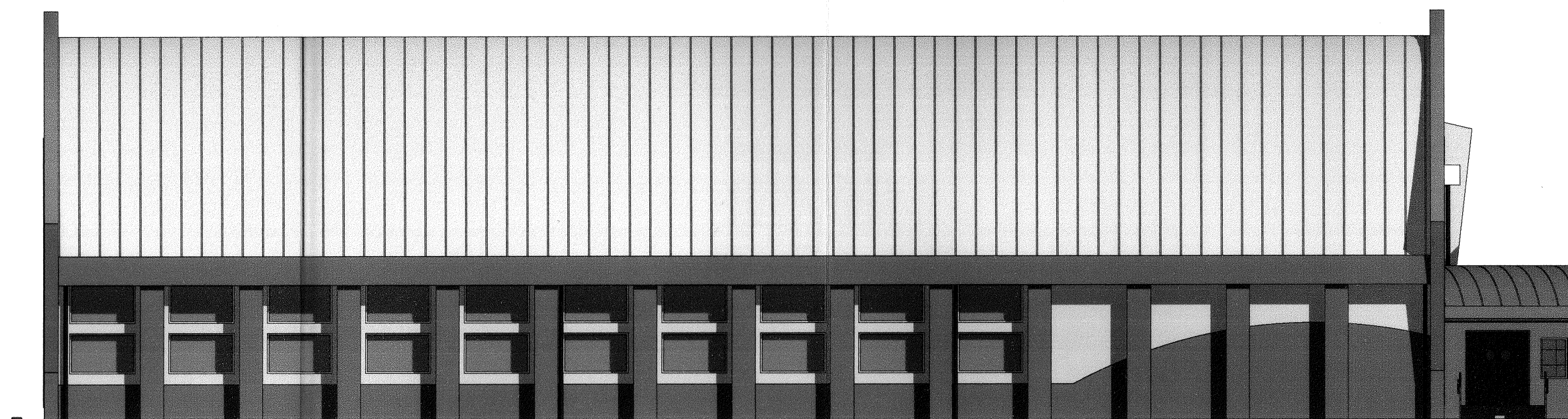
1 Wschód  
1 : 150



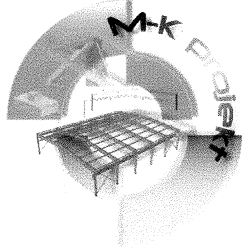
STAROSTWO POWIATOWE  
Wydział Infrastruktury  
06-500 Mława, ul. Reymonta 6  
tel. (0-23) 655-29-13, 654-33-17

|                                                                                                           |                                                                               |                                                                                                           |                                                                                                         |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|                      | Projektowanie konstrukcji budowlanych i inżynierskich<br><b>"M-K projekt"</b> |                                                                                                           |                                                                                                         |              |
|                                                                                                           | INWESTOR                                                                      | GMINA STRZEGOWO, 06-445 STRZEGOWO                                                                         |                                                                                                         |              |
|                                                                                                           | OBIEKT                                                                        | HALA SPORTOWA W STRZEGOWIE                                                                                | SKALA                                                                                                   |              |
|                                                                                                           | ADRES                                                                         | Gmina Strzegowo, pow. mławski<br>dz.nr 158/1, 158/2, 159, 160, 161<br>06-445 Strzegowo, ul. Wyzwolenia 13 | 1 : 150                                                                                                 |              |
| DATA<br>05.2009r.                                                                                         | BRANŻA<br>B                                                                   | TREŚĆ<br>RYSUNKU                                                                                          | <b>ELEWACJA WSCHODNIA</b>                                                                               | NR RYS<br>10 |
| PROJEKTOWAŁ<br>mgr inż. arch. Tadeusz Tylka<br>Spec.arch. bez ograniczeń<br>Nr upr. arch.: NN-8345/474/01 |                                                                               | OPRACOWAŁ<br>inż. Dawid Motdrzyk                                                                          | SPRAWDZIŁ<br>mgr inż. arch. P.Baretkowski<br>Spec.arch. bez ograniczeń<br>Nr upr. arch.: NN-8345/779/84 |              |

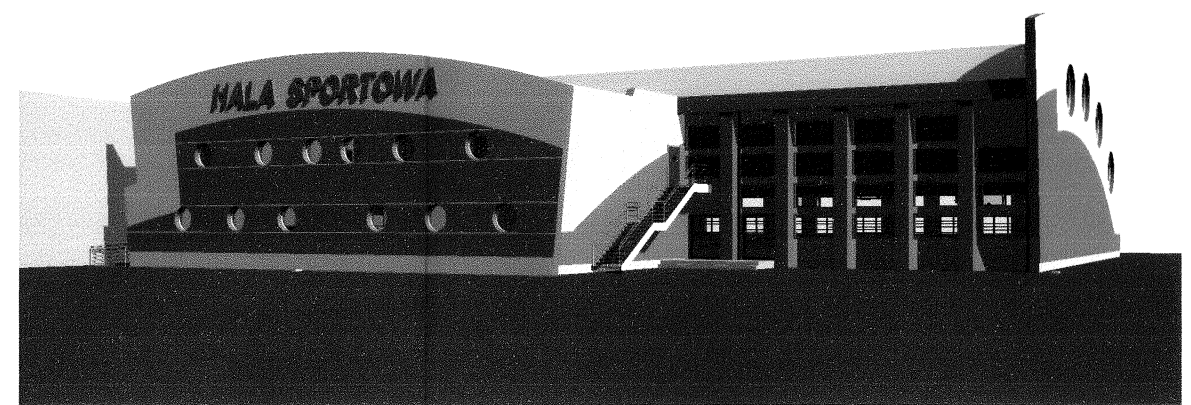
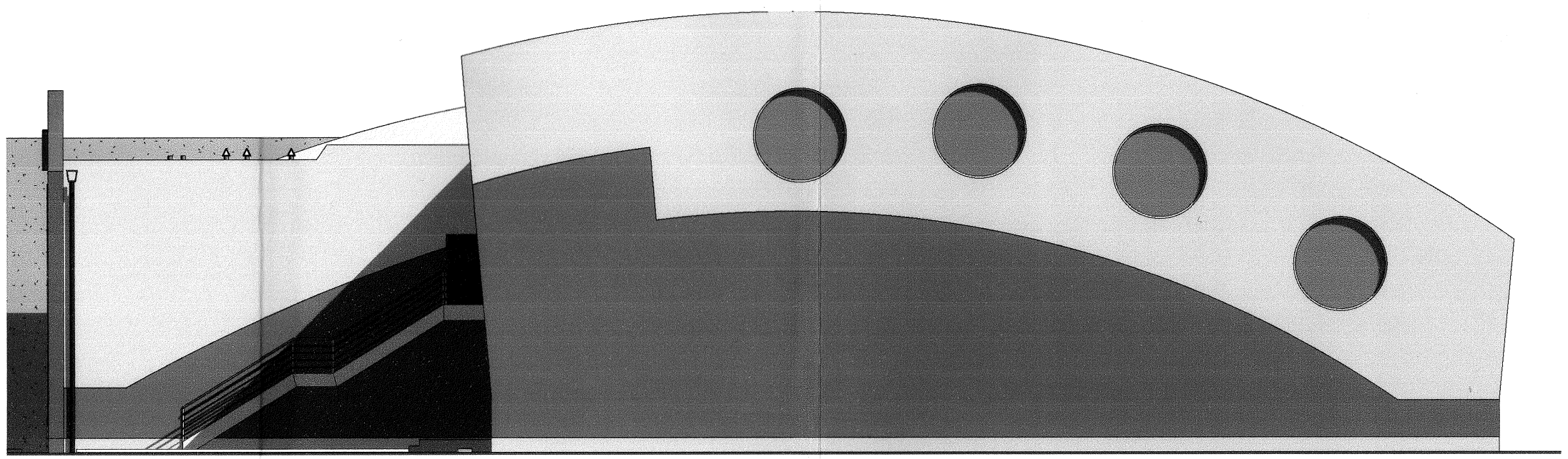
1 Zachód  
1 : 150



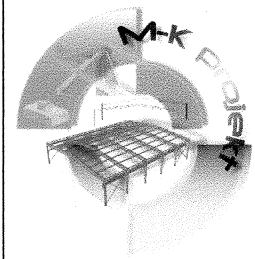
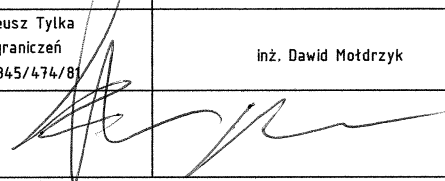
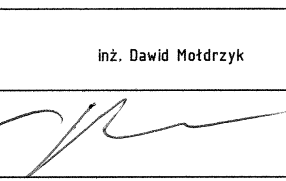
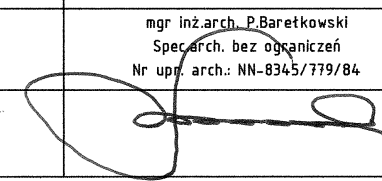
STAROSTWO POWIATOWE  
Wydział Infrastruktury  
06-500 Mława, ul. Reymonta 6  
tel. (0-23) 655-29-13, 654-33-1

|                                                                                            |             |                                                                               |                                                                                                           |         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       |             | Projektowanie konstrukcji budowlanych i inżynierskich<br><b>"M-K projekt"</b> |                                                                                                           |         |
|                                                                                            |             | INWESTOR                                                                      | GMINA STRZEGOWO, 06-445 STRZEGOWO                                                                         |         |
|                                                                                            |             | OBIEKT                                                                        | HALA SPORTOWA W STRZEGOWIE                                                                                | SKALA   |
|                                                                                            |             | ADRES                                                                         | Gmina Strzegowo, pow. mławski<br>dz.nr 158/1, 158/2, 159, 160, 161<br>06-445 Strzegowo, ul. Wyzwolenia 13 | 1 : 150 |
| DATA<br>05.2009r.                                                                          | BRANŻA<br>B | TREŚĆ<br>RYSUNKU                                                              | <b>ELEWACJA ZACHODNIA</b>                                                                                 |         |
| PROJEKTOWAŁ                                                                                |             | OPRACOWAŁ                                                                     | SPRAWDZIŁ                                                                                                 |         |
| mgr inż. arch. Tadeusz Tyłka<br>Spec.arch. bez ograniczeń<br>Nr upr. arch.: NN-8345/474/81 |             | inż. Dawid Motdrzyk                                                           | mgr inż. arch. P. Barętkowski<br>Spec.arch. bez ograniczeń<br>Nr upr. arch.: NN-8345/779/84               |         |
|                                                                                            |             |                                                                               |                                                                                                           |         |

1 Północ  
1 : 150



STAROSTWO POWIATOWE  
Wydział Infrastruktury,  
06-500 Miława, ul. Reymonta 6  
tel (0-23) 655-29-13, 654-33-1

|                                                                                                           |                                                                               |                                                                                                           |                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                      | Projektowanie konstrukcji budowlanych i inżynierskich<br><b>"M-K projekt"</b> |                                                                                                           |                                                                                                          |
|                                                                                                           | INWESTOR                                                                      | GMINA STRZEGOWO, 06-445 STRZEGOWO                                                                         |                                                                                                          |
|                                                                                                           | OBIEKT                                                                        | HALA SPORTOWA W STRZEGOWIE                                                                                | SKALA                                                                                                    |
|                                                                                                           | ADRES                                                                         | Gmina Strzegowo, pow. mławski<br>dz.nr 158/1, 158/2, 159, 160, 161<br>06-445 Strzegowo, ul. Wyzwolenia 13 | 1 : 150                                                                                                  |
| DATA<br>05.2009r.                                                                                         | BRANŻA<br>B                                                                   | TREŚĆ<br>RYSUNKU                                                                                          | <b>ELEWACJA PÓŁNOCNA</b>                                                                                 |
| PROJEKTOWAŁ<br>mgr inż. arch. Tadeusz Tylka<br>Spec.arch. bez ograniczeń<br>Nr upr. arch.: NN-8345/474/84 |                                                                               | OPRACOWAŁ<br>inż. Dawid Motdrzyk                                                                          | SPRAWDZIŁ<br>mgr inż. arch. P. Baretkowski<br>Spec.arch. bez ograniczeń<br>Nr upr. arch.: NN-8345/779/84 |
|                      |                                                                               |                      |                     |