

# Projektowanie i nadzór budowlany

mgr inż. Ryszard Kamfonik  
69-200 Sulęcín, Miechów 24  
tel 512335051

## PROJEKT BUDOWLANY

Zaświadczam projekt budowlany  
zgodnie z warunkami podanymy  
w decyzji o pozwoleniu na budowę  
ZNAK: SBN.II.7351-...122...1200...  
z dnia 23.06.2009 r.

Branża : Architektura i konstrukcja  
Obiekt : Rozbudowa i przebudowa budynku socjalnego na terenie  
Stadionu wiejskiego w Słońsku  
Adres : Słońsk ul. 3-go Lutego nr ewid. gr. 741/16  
Inwestor : Gmina Słońsk  
Urząd Gminy w Słońsku  
66-436 Słońsk ul. Sikorskiego 15

	Imię i nazwisko	Data	Podpis
Projektant architektury.	inż. Cezary Szadkowski Upr. Budowniczego Nr 3868/61	30.01.2009 r.	INŻ. CEZARY SZADKOWSKI z art. 364 PB BUDOWNICZY 3868/61 66-300 Miechów 24 tel. 512335051
Projektant konstrukcji	mgr inż. Ryszard Kamfonik Upr. Bud. nr 108/87/Gw	30.01.2009 r.	

### ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Opis techniczny do projektu zagospodarowania .....
2. Ocena techniczna istniejącego budynku socjalnego.....
3. Opis techniczny rozwiązań projektowych .....
4. Informacja do planu BIOZ.....
5. Oświadczenie projektantów .....
6. Kopie uprawnień i zaświadczeń projektantów .....
7. Projekt zagospodarowania na mapie w skali 1:500.....
8. Cześć rysunkowa .....

STAROSTWO POWIATOWE  
W SULĘCINIE  
ul. Lipowa 18, 69-200 Sulęcín  
woj. łubuskie  
tel. 095 755 52 +3 wew. 117, fax 095 755 55 57

**OPIS TECHNICZNY  
DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA  
DZIAŁEK NR 741/16 W Słońsku**

**1. PODSTAWA OPRACOWANIA .**

- zlecenie inwestora
- uzgodnienia z investorem
- obowiązujące normy i normatywy
- inwentaryzacja obiektu istniejącego budynku .
- decyzja o warunkach zabudowy

**2. CEL OPRACOWANIA**

- Celem opracowania jest projekt zagospodarowania działki położonej w Słońsku oznaczonej nr ewid. Gr. 741/16 , zabudowanej budynkiem socjalnym przy Stadionie wiejskim w Słońsku . Istniejący budynek jest obiektem parterowym , z dachem płaskim , bez poddasza użytkowego, wyposażonym w instalacje wodociągowa , kanalizacyjną i elektryczną . Istniejący budynek zostanie przebudowany, rozbudowany i nadbudowany w celu poprawy jego funkcjonalności, wyglądu zewnętrznego oraz dostosowania jego pomieszczeń dla potrzeb wielofunkcyjnego budynku socjalnego z świetlicą wiejską dla młodzieży . Istniejący obiekt zostanie przebudowany w celu adaptacji jego pomieszczeń na dwie szatnie dla sportowców oraz pokój trenerów . W części rozbudowanej usytuowanej przy południowej ścianie szczytowej istniejącego budynku zostanie zlokalizowana świetlica dla młodzieży z terenów wiejskich , mieszcząca w sąsiadującym ze stadionem osiedlu po byłym Zakładzie Rolnym w Słońsku . .

**Dane ogólne istniejącego budynku. :**

- **Budynek istniejący jest obiektem jednobryłowym o rzucie prostokąta o wymiarach:**
  - Długość 13,75 m
  - Szerokość 6,02 m
  - Powierzchnia zabudowy 82,78 mkw
  - Kubatura 298,01 mkw
  - Ilość kondygnacji 1

**3. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO**

Teren działek na których będą realizowane roboty budowlane jest zagospodarowany jako stadion wiejskiego klubu sportowego z boiskiem do piłki nożnej, widownią dla około 200 widzów i budynkiem socjalnym . Teren działki posiada dogodny dojazd od strony północnej z terenu drogi krajowej nr 22 . w dwojaki sposób :

STAROSTWO POWIATOWE  
W SULEJŃCIE  
ul. Lipowa 18, 69-200 Sulejcin  
woj. lubuskie  
tel. 095 755 52 43 wew. 117, fax 095 755 55 57

#### **4. WARUNKI GRUNTOWO – WODNE.**

W wyniku przeprowadzonego w dniu 20.02.2008 r. wykopu w sąsiedztwie istniejącego budynku, w miejscu planowanej rozbudowy stwierdzono występowanie następujących warstw gruntów:

0,00 – 0,70 m. p. p. t. – grunt nasypowy - do usunięcia

0,70 – 1,80 m. p. p. t. – piasek gliniasty

1,80 – 2,50 m. p. p. t. – glina piaszczysta .

Grunty występują w stanie rodzimym, zwarte i nadają się do posadowienia na nich budynków i obiektów budowlanych zaliczanych do pierwszej kategorii geotechnicznej.

W trakcie wykonywania wykopu wody gruntowej nie stwierdzono. Badania przeprowadzono metodami makroskopowymi.

#### **5. OPIS ZAMIERZEŃ PROJEKTOWYCH.**

Projektowana inwestycja będzie obejmowała wykonanie :

- przebudowę istniejącego budynku w celu wydzielenia dwóch szatni z łazienkami dla zawodników oraz pomieszczenia dla sędziów z osobną łazienką ,
- wykonanie dobudówki z przeznaczeniem pomieszczeń przyziemia na świetlicę dla młodzieży oraz pomieszczeń poddasza na sale tematyczne ,
- przystosowanie jednego z pomieszczeń na kotłownię .
- nadbudowa istniejącego budynku o poddasze z pomieszczeniami przeznaczonymi na magazynki sprzętu sportowego

Łączna powierzchnia zabudowy elementów dobudowanych	82,72 mkw.
- przebudowę istn. budynku o pow. zab.	82,75 mkw.
- Dojść i dojazdów utw. Polbrukiem	1200,0 mkw
- Wykonanie terenu rekreacyjnego	4000,0 mkw

**Dane budynku po przebudowie , rozbudowie i nadbudowie :**

- W ramach rozbudowy zostaną dobudowane pomieszczenia użytkowe o ogólnej

**- POWIERZCHNI ZABUDOWY - 82,75 MKW.**

**- DŁUGOŚĆ ZABUDOWY -12,81 MB**

**- SZEROKOŚĆ ZABUDOWY - 6,46 MB**

**- RAZEM POW. CAŁKOWITA 247,06 MKW.**

**- POWIERZCHNIA ZABUDOWY PROJ. 165,53 MKW**

**- KUBATURA PROJEKTOWANA 944,64 MSZEŚĆ**

#### **6. USTALENIA DODATKOWE**

Projektuje się wykonanie następujących przyłączy technicznych do budynku przeznaczonego do przebudowy:

- Przebudowa istniejącego przyłącza wodociągowego PE 32 ,
- Wykonanie przyłącza kanalizacyjnego z rur PCV 150 włączonego do sieci wiejskiej na warunkach Zakładu Gospodarki Komunalnej w Słońsku .

- *Przebudowa istniejącego przyłącza elektroenergetycznego na warunkach ENEA S.A. Zakład Energetyczny Sulęcín.*

## **7. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI.**

*Zakres oddziaływania projektowanej inwestycji zamyka się w obrębie działki stanowiącej przedmiot opracowania. Projektowana inwestycja nie jest zaliczana do inwestycji mogących pogorszyć stan środowiska.*

## **8. USTALENIA DODATKOWE**

- 8.1 *Projektowany pod zabudowę teren nie znajduje się na terenie szkód górniczych, nie podlega również ochronie konserwatorskiej.*
- 8.2 *Działka nie znajduje się w obrębie krajobrazu chronionego.*
- 8.3 *Działka nie znajduje się na obszarze objętym programem NATURA 2000.*

## **9. BILANS TERENU**

- |  |                          |
|--|--------------------------|
| - <i>Istniejący budynek przebudowy i rozbudowy</i> | - 82,78mkw               |
| - <i>Projektowane dobudówki</i>                    | - 82,75 mkw              |
| - <i>Teren utwardzony</i>                          | -16,0mkw                 |
| - <i>Teren rekreacyjny</i>                         | - <del>17,56</del> 17,56 |
| - <i>Wskaźnik zabudowy</i>                         | - 1%                     |

**OPRACOWAŁ:**

**MGR INŻ. R. KAMFONIK**

INŻ. CEZARY SZADKOWSKI  
 2 87 364 PB  
**BUDOWNICZY**  
 ul. Lipowa 18, 69-200 Sulęcín  
 66-300 Międzyrzecz, ul. Poznańska 14 B/B  
 tel. 741-26-77

**STAROSTWO POWIATOWE  
 W SULĘCINIE**  
 ul. Lipowa 18, 69-200 Sulęcín  
 woj. lubuskie  
 tel. 095 755 52 43 wew. 117, fax 095 755 52 43

# MAPA POCHODNA 1:500 DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Słońsk dz. nr 741/16 wg zakresu

Wykonana na podstawie mapy zasadniczej 1:500 sek. 410.442.1211

Pomiar aktualizacyjny wykonano 02.03.2009 r. - wykonała : Firma Geodezyjna „SUL-GEO” .

„Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji urządzeń podziemnych”

Granice działki wniesiono na podstawie istniejącego stanu prawnego i mapy ewidencyjnej.

KERG : 679-4/2009 Nr ks. rob. 33/09 Geodeta upr. Andrzej Masłowski nr upr. 9976

ANDRZEJ MASŁOWSKI  
GEODETA UPRAWNIONY  
Nr uprawnień 9976  
ul. J. Paska 43, 69-200 Sulecin  
tel. 095 755 4245 kom. 0600 914 976

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA  
SŁONSK ul.3 go LUTEGO  
NR EWID. GR.741/16

INWESTOR: GMINA SŁOŃSK

OPRACOWAŁ: mgr inż. R. KAMFONIK

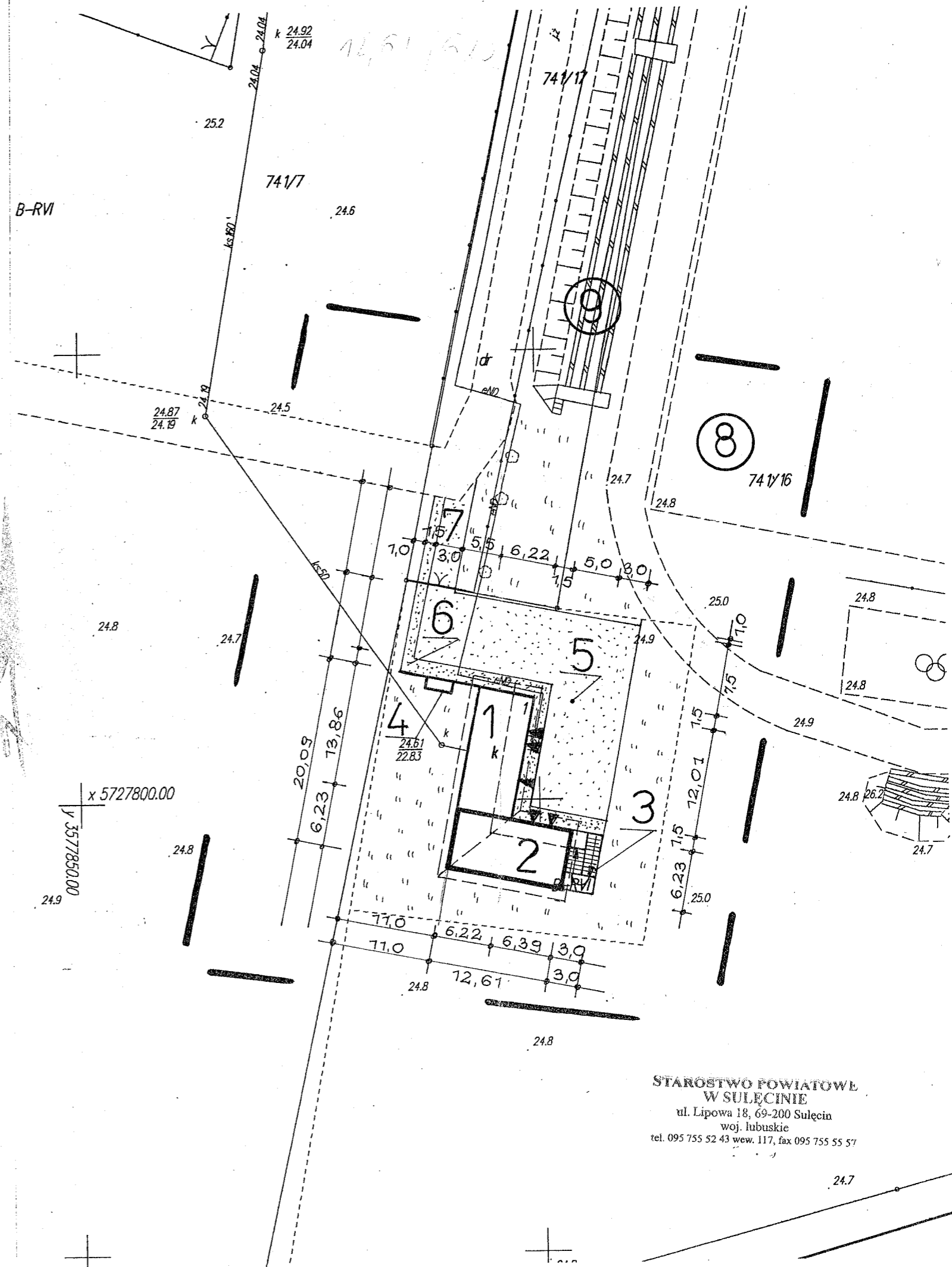
UPR. BUD. NR 108/87/Gw

skala 1:500 data opr. 10 03 2009 r.

STAROSTA SULECIŃSKI  
Wydział Geodezji, Kartografii i Katastru  
OSRODEK DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ  
W obszarze oznaczonym linią ..... dokonano aktualizacji części mapy zasadniczej. Dokumenty z pomiaru uzupełniającego przyjęto do zasobu powiatowego w dniu 02 MAR 2009  
Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych.  
Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.  
Sulecin, dn. 02 MAR 2009

## OZNACZENIA:

1. ISTN. BUD. DO NADBUDOWY I PRZEBUD.
2. PROJ. CZĘŚĆ BUDYNKU
3. PROJ. SCHODY ŻELBETOWE
4. PROJ. OSŁONA ŚMIETNIKOWA
5. PLAC UTWARDZONY POLBRUKIEM GR.10 cm
6. CHODNIK Z POLBRUKU GR.8 cm
7. ISTN. WJAZD NA DZIAŁKĘ
8. ISTN. PLYTA BOISKA
9. ISTN. WIDOWNIA BOISKA SPORTOWEGO



STAROSTWO POWIATOWE  
W SULECINIE  
ul. Lipowa 18, 69-200 Sulecin  
woj. lubuskie  
tel. 095 755 52 43 wew. 117, fax 095 755 55 57

# **OCENA STANU TECHNICZNEGO ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU HANDLOWEGO W SŁOŃSKU NR EWID. GR. 741/16**

## **1. PODSTAWA OPRACOWANIA**

- ZLECENIE INWESTORA ,
- Obowiązujące normy i normatywy,
- Oględziny istn. budynku.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04 2003 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki mieszkalne i ich usytuowanie.

### **Obliczenia statystyczne wykonano w oparciu o normy**

PN-82/B-02001, 2003	- obciążenia stałe i zmienne
PN-80 /B-02010	-obciążenia śniegiem
PN-77/B-02011	- obciążenie wiatrem
PN- 81/B-03150	- konstrukcje drewniane
PN-84/B-03264	- konstrukcje betonowe, żelbetowe
PN-87/B-03002	- konstrukcje murowe
PN-81/B-03020	- posadowienie bezpośrednie.

## **2. CELE OPRACOWANIA**

Celem niniejszego opracowania jest ocena stanu technicznego istniejącego budynku socjalnego w związku z zamiarem dokonania jego przebudowy , rozbudowy i nadbudowy z przeznaczeniem na zaplecze socjalne dla zawodników oraz środowiskową świetlicę dla młodzieży wiejskiej.

## **3. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO**

### **3.1. LOKALIZACJA**

Istniejący budynek zlokalizowany jest na terenie działki nr 741/16 położonej w Słońsku . Budynek zlokalizowany jest w południowej części działki . Teren na którym zlokalizowano budynek jest obecnie zagospodarowany jako stadion wiejski z boiskiem do piłki nożnej i widownią dla ok. 300 osób . Na terenie posesji istnieje oprócz budynku przeznaczonego do przebudowy istnieje boisko do piłki nożnej , szambo , żelbetowe oraz odrodzenie z siatki.

### **3.2. ROZWIĄZANIA FUNKCJONALNE.**

Istniejący budynek jest obiektem parterowym ,jednosegmentowym o wymiarach:

- Długość	13,75 m
- Szerokość	6,02 m
- Powierzchnia zabudowy	82,78 mkw

STAROSTWO POWIATOWE  
W SULECINIE  
ul. Lipowa 18, 69-200 Sulecin  
woj. lubuskie  
tel. 095 755 52 43 wew. 117, fax 095 755 55 57

- Wysokość 4,25 m
- Kubatura 298,01 msześć
- Wysokość kondygnacji przyziemia 2,90 m - 3,40 m.

Budynek wykonany jest na planie prostokąta, o osi podłużnej biegnącej z południa na północ. Budynek posiada dach płaski, jednospadowy o nachyleniu z zachodu na wschód. Konstrukcja stropodachu – płyty żelbetowe kanałowe typu Żerań. Pokrycie – papa asfaltowa ułożona na szlichcie cementowej. Stropodach nie posiada ocieplenia. Pokrycie dachowe jest nieszczelne, co powoduje zawilgocenia na konstrukcji nośnej dachu. Nachylenie połaci dachowej ok. 10%.

#### **4. OCENA ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH ISTNIEJACEGO BUDYNKU.**

##### **4.1. ŁAWY FUNDAMENTOWE**

Żelbetowe o szerokości podstawy ok. 70 cm. Ławy posadowione są na głębokości 70 cm pod poziomem terenu, pod ławami żelbetowymi wykonano ławy piaskowe o głębokości ok. 20 cm. **Stan techniczny ław fundamentowych – dobry, głębokość posadowienia wystarczająca dla II strefy klimatycznej.**

##### **4.2. ŚCIANY FUNDAMENTOWE**

Murowane z bloczków betonowych o grubości 38 cm. Ściany fundamentowe nie posiadają zarysowań i spekań, posiadają natomiast liczne zawilgocenia spowodowane brakiem izolacji przeciwwilgociowej oraz wiele miejsc w których występują częściowo zmurszałe tynki. **Stan techniczny ścian fundamentowych – dobry. Miejsca występowania zmurszałej zaprawy należy oczyścić i przemurować zdrową zaprawą i bloczkami.**

##### **4.3. ŚCIANY ZEWNĘTRZNE PRZYZIEMIA**

Murowane z cegły ceramicznej kratówki i pustaków żużlobetonowych, na zaprawie wapienno-cementowej. Grubość ścian zewnętrznych 38 cm, grubość ścian wewnętrznych 25 cm. Ściany są obustronnie tynkowane. W ścianach występuje ok. 5% powierzchni posiadających cegły i pustaki żużlobetonowe zmurszałe z wyplukana zaprawą, obszary te po wykuciu uszkodzonych cegieł należy przemurować „zdrową” cegłą. **Stan techniczny ścian zewnętrznych budynku – dobry.**

##### **4.4. WIENCE I NADPROŻA**

Istniejący budynek posiada w poziomie stropodachu wieniec żelbetowy jako zwieńczenia istniejących ścian zewnętrznych nośnych. Otwory okienne i drzwiowe posiadają sklepienia monolityczne żelbetowe ocieplone styropianem gr. 5 cm i otynkowane. Długość oparcia nadproży na istniejących ścianach około 25 cm. W trakcie oględzin nie stwierdzono występowania spekań na

nadprożach okiennych . Istniejące wieńce nie posiadają ubytków na utulinie betonowej . Wymiary istniejącego wieńca 24 x 24 cm . Wieniec posiada zbrojenie obwodowe z 6 prętów stalowych o średnicy 12 mm w strzemionach o średnicy 6 mm . **Stan techniczny wieńca i nadproży – dobry.**

#### **4.5. STROPODACH NAD PRZYZIEMIEM.**

Strop żelbetowy , płytowy z płyt kanałowych typu Żerań , opartych na ścianach zewnętrznych . Płyty ułożono ze spadkiem o nachyleniu około 10% w kierunku zachodnim. W poziomie stropodachu wykonano wieniec żelbetowy o przekroju 24 x 24 cm od zewnątrz ocieplony styropianem gr. 5 cm. Elementy konstrukcyjne stropodachu nie są spękane , nie posiadają zarysowań i ubytków. W narożniku południowo-wschodnim i północno-wschodnim występują zawilgocenia spowodowane nieszczelnościami pokrycia dachowego oraz kondensacja wilgoci pod stropem nieocieplonym. **Stan techniczny stropu nad przyziemem- dobry.**

#### **4.7. TYNKI ZEWNĘTRZNE**

Tynk wapienno – piaskowy wykonany metodami prymitywnymi , o bardzo niskiej jakości i urodzie . W wielu miejscach tynk jest spękany , w wielu miejscach nastąpiło odparzenie tynku i częściowe odspojenie tynku. Około 10 % tynku zewnętrznego odpadło od ścian. **Stan techniczny tynku zewnętrznego – niedostateczny , tynk nadaje się do skucia .**

#### **4.8. TYNKI WEWNĘTRZNE**

Wapienno – piaskowe , gładkie kat. II. Tynki są nierówne , posiadają pofałdowania i nierówności . W wielu miejscach (około 25% powierzchni ) jest odparzona . Około 15 % powierzchni tynków wewnętrznych w budynku odpadło. Większość powierzchni tynków zewnętrznych od strony wschodniej od poziomu cokołu do wysokości 100 cm jest zawilgocona . Tynk nadaje się do skucia i wymiany. **Stan techniczny tynków wewnętrznych – niedostateczny.**

#### **4.8. POSADZKI**

W budynku istnieje posadzka cementowa mocno uszkodzona , spękana , posiadająca liczne ubytki i ślady napraw. Warstwę wierzchnią posadzki stanowią wykładziny rulonowe typu gumolit i winigam . Istniejąca posadzka po dokonaniu niezbędnych uzupełnień może zostać użyta jako podbudowa projektowanej posadzki cementowej w budynku. Posadzka istniejąca nie posiada żadnych izolacji. **Stan techniczny posadzek – niedostateczny.**

#### **4.9. RYNNY I RURY SPUSTOWE.**

Budynek posiada orywnowanie wykonane z blachy stalowej ocynkowanej . Istniejące rynny i rury spustowe są zdeformowane , skorodowane oraz posiadają liczne ubytki .**Rynny nadają się do demontażu i złomowania.**




## 5. OGÓLNA OCENA BUDYNKU.

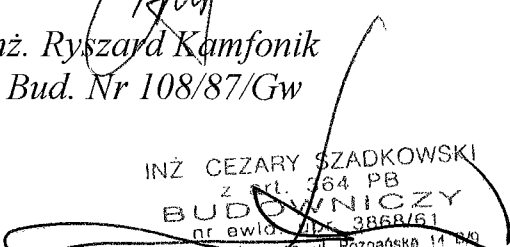
Istniejący budynek posiada ściany zewnętrzne w stanie dobrym, zapewniające właściwą wytrzymałość dla projektowanych robót budowlanych związanych z jego przebudową, rozbudową i nadbudową.

## 6. ZAKRES NIEZBĘDNYCH ROBÓT ROZBIÓRKOWO-NAPRAWCZYCH:

- Rozbiórka istniejącego pokrycia dachowego
- Wykonanie ław fundamentowych części dobudowanych
- Wykonanie ścian zewnętrznych części dobudowanych,
- Wykonanie schodów żelbetowych monolitycznych,
- Przemuirowanie szczytów i ścian kolankowych poddasza,
- Wykonanie nowej konstrukcji dachowej.
- Ofoliowanie i ołacenie konstrukcji dachowej,
- Wykonanie nowego pokrycia dachowego z dachówek cementowych zakładkowych lub blachy stalowej, powlekanej dachówkopodobnej,
- Wykonanie opierzeń blacharskich oraz orynowania dachu,
- Wykonanie robót wykończeniowych wewnątrz budynku wraz z wykonaniem stropu podwieszonoego z płyt NIDAGIPS na stelażu stalowym z kształtowników C 100, ułożonych w ruszt pojedynczy.
- Odtworzenie i uzupełnienie izolacji przeciwwilgociowej i termicznej ław i ścian fundamentowych,
- Wykonanie izolacji termicznej i przeciwwodnej dachu.
- Wykonanie robót wykończeniowych w budynku.
- Wykonanie ocieplenia ścian zewnętrznych budynku.
- Uporządkowanie placu budowy.

Opracował

  
mgr inż. Ryszard Kamfonik  
Upr. Bud. Nr 108/87/Gw

  
INŻ. CEZARY SZADKOWSKI  
z nr. 364 PB  
BUDOWNICZY  
nr ewid. 3868/61  
66-300 Międzyrzecz, ul. Poznańska 14  
tel. 74 1-26-77

STAROSTWO POWIATOWE  
W SULECINIE  
ul. Lipowa 18, 69-200 Sulecin  
woj. lubuskie  
t. 095 755 52 43 wew. 117, fax 095 755 52 43

# **OPIS TECHNICZNY ROZBUDOWY, NADBUDOWY I PRZEBUDOWY BUDYNKU SOCJALNEGO W SŁOŃSKU DZ. NR 741/16**

## **1. PODSTAWA OPRACOWANIA.**

- Zlecenie inwestora – Gmina Słońsk – Klub Sportowy WARTA
- Ocena stanu technicznego istniejącego budynku
- Obowiązujące normy i normatywy
- Uzgodnienia materiałowe i funkcjonalne z inwestorem.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04 2003 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki mieszkalne i ich usytuowanie.

## **2. DANE OGÓLNE**

Przedmiotem opracowania jest zamienny projekt rozbudowy i przebudowy istniejącego budynku w związku z zamiarem dokonania jego przebudowy, rozbudowy i nadbudowy w celu poprawy jego funkcjonalności oraz zwiększenia jego gabarytów i powierzchni użytkowej.

Wymiary istniejącego budynku:

- Długość 13,75 m
- Szerokość 6,02 m
- Powierzchnia zabudowy 82,78 mkw
- Wysokość 4,25 m
- Kubatura 298,01 msześć

## **3. OPIS ZAMIERZEŃ PROJEKTOWYCH**

Przebudową i nadbudową zostanie objęta całość budynku, po rozebraniu istniejącego pokrycia dachowego wraz ze szlichtą cementową. Rozbudowa zostanie wykonana od strony wschodniej i południowej.

Projektuje się wykonanie przebudowę rozbudowę i nadbudowę istniejącego budynku.

W ramach rozbudowy zostaną dobudowane pomieszczenia użytkowe o ogólnej powierzchni zabudowy --- **82,75 mkw.**

Wymiary części dobudowanej:

- Długość zabudowy -12,81 mb
- Szerokość zabudowy - 6,46 mb

Po przebudowie, rozbudowie i nadbudowie w budynku powstaną następujące pomieszczenia :

### **PARTER:**

1. Magazyn gospodarczy z kotłem C.O. 17,28 mkw
2. Sala klubowa - świetlica 51,09 mkw
3. Szatnia zawodników 16,71 mkw

STAROSTWO POWIATOWE  
W SULECINIE  
ul. Lipowa 18, 69-200 Sulecin  
woj. lubuskie  
tel. 95 52 43 wew. 117, fax 095 755 55 57

4. Łazienka zawodników	9,90 mkw.
5. Pokój sędziów	11,11 mkw
6. Łazienka	4,48 mkw
7. Szatnia zawodników	18,30 mkw
8. Łazienka zawodników	9,60 mkw
<b>RAZEM PARTER</b>	<b>138,47 mkw</b>

**PODDASZE :**

11. Pralnia	13,67 mkw
12. Sala klubowa	44,00 mkw
13. Pom. Gospodarcze	18,35 mkw
14. Pom. gospodarcze	12,31 mkw
15. Pom. Magazynowe	20,26 mkw.
<b>RAZEM PODDASZE</b>	<b>108,59 mkw</b>

- RAZEM POW. CAŁKOWITA	247,06 MKW.
- POWIERZCHNIA ZABUDOWY PROJ.	165,53 MKW
- KUBATURA PROJEKTOWANA	944,64 MSZEŚĆ

**4. DOPROWADZENIE MEDIÓW**

- Dojazd , utwardzenie placu - istniejący dojazd od strony drogi krajowej nr 22 zlokalizowanej od strony północnej .
- Dostawa wody- z istniejącej sieci wodociągowej na terenie posesji .
- Odprowadzenie ścieków-- do wewnętrznej sieci sanitarnej na terenie posesji
- Odprowadzenie wody deszczowej- powierzchniowe.
- Dostawa energii elektrycznej- z istniejącego przyłącza na terenie posesji.
- CO i CW - z kotłowni miejscowe opalanej paliwem stałym , z kotłem o mocy 35 kW, zlokalizowanej na parterze budynku.

**5. TECHNOLOGIA BUDOWY – KONSTRUKCJA –**

**5.1. Fundamenty :**

Ławy żelbetowa o przekroju 40 x 60 cm z betonu B 20 zbrojonego stalą o średnicy 12 mm w ilości 4 pręty w strzemionach o średnicy 6 mm i rozstawie co 30 cm. Pod projektowanymi ścianami gr. 24 cm należy pogrubić płytę fundamentowa do 30 cm. Ławy fundamentowe wykonać na podbudowie z betonu B 10 gr. 10 cm. Głębokość posadowienia ław 80 cm poniżej poziomu terenu.

**5.2. Ściany konstrukcyjne :**

PARTER I PODDASZE- bloczki gazobetonowe gr. 24 cm murowanych na zaprawie cementowo-wapiennej M 6 lub zaprawie klejowej IZOLBET. Ściany od zewnątrz ocieplić płytami styropianowymi gr. 10 cm oraz obłożyć wyprawą elewacyjną ATLAS. Ściany zakończyć wieńcem żelbetowym, pod poziomem

murlaty. W wieńcu osadzi śruby kotwiące murlatę wykonane ze stali St3SX o średnicy 16 mm i rozstawie co 90 cm. Głębokość osadzenia śrub kotwiących w wieńcu żelbetowym – min. 20 cm.

### **5.3. Podciąg, wieńce, stropy:**

Wieńce monolityczne żelbetowy z betonu B20 zbrojone stalą 18G2 wykonany zostanie w poziomie stropu nad parterem oraz pod poziomem murlaty. Strop istniejący żelbetowy, płytowy, z płyt Zerańskich – istniejący- wsparte na zewnętrznych ścianach nośnych. W celu wyrównania istniejącego stropu projektuje się wykonanie konstrukcji nośnej drewnianej, z krawedziaków sosnowych o przekroju 20 x 8 cm i rozstawie co 100 cm. Na konstrukcji wsporczej ułożyć płytę OSB gr. 22 mm.

### **5.4. Nadproża i wieńce**

- okienne i drzwiowe żelbetowe prefabrykowane typu L 19, długość oparcia na murze min. 15 cm.

- w poziomie stropu żelbetowego oraz pod poziomem murlaty wykonać wieńiec żelbetowy o przekroju 24 x 24 cm z betonu B 20 zbrojony stalą o średnicy 14 mm w ilości 6 prętów ułożonych w strzemionach ze stali St0S i średnicy 6 mm. Rozstaw strzemion co 30 cm.

### **5.4. Dach dwuspadowy wielopłaciowy z lukarnami dachowymi**

-Budynek główny - stromy dwuspadowy, konstrukcja nośna wykonana z krokwi drewnianych o przekroju 20 x 8 cm, wsparty na płatwiach o przekroju 24 x 14 cm i słupach drewnianych 14 x 14 cm. Krokwie wesprzeć na murlatach o przekroju 14 x 14 cm. Murlaty osadzić na wieńcu żelbetowym za pomocą śrub kotwiących o średnicy 16 mm i rozstawie 90 cm.. Pokrycie Dachowe stanowić będą dachówki cementowe zakładkowe typu BRAS w kolorze czerwonym lub blacha stalowa powlekana dachówkopodobna. Do konstrukcji nośnej zostanie od spodu zamocowany ruszt z kształtowników stalowych zimnogiętych C 100, obudowany od spodu płytami regipsowymi, wodoodpornymi gr. 12,5 mm. Dachówki ułożone zostaną na łątach drewnianych 6 x 4 cm. Izolację przeciw wodną wykonać z folii paroprzepuszczalnej DELTA. Zamocowanej do krokwii dachowych za pomocą kontrłat drewnianych o przekroju 4 x 2,5 cm.

### **5.5. Komin dymowy i kominy wentylacyjne**

- Komin dymowy – murowany z kształtek betonowych w systemie SCHINDLA o średnicy kanału 25 cm, obudowany ponad połacią dachowa cegłą klinkierowa, licówką. jako oparcie cegły klinkierowej na kominie projektuje się wykonanie żelbetowej czapki kominowej z betonu B 20, gr. 12 cm zbrojonej stalą St3SX o średnicy 6 mm ułożonej w siatkę o oczkach co 10 cm.
- Komin wentylacyjny z kotłowni – systemu SCHINDLA o przekroju 2 x 14 x 14 cm,
- Kominy wentylacyjne – ceramiczne o wymiarach 25 x 25 cm i średnicy przewodu 15 cm, zakończone wywiewkami z blachy stalowej powlekanej gr. 0,55 mm i wysokości wyniesienia ponad połacie dachowa min. 40 cm.

## **6. OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH NIEKONSTRUKCYJNA**

### **6.1. - Ścianki działowe**

- na parterze – gr. 12 cm z pustaków ceramicznych PUROTERM lub bloczków gazobetonowych murowanych na zaprawie klejowej obustronnie tynkowane tynkiem wapienno cementowym kat. III
- na poddaszu – z bloczków gazobetonowych gr. 12 cm obustronnie tynkowane zaprawą wapienno-cementowa – tynk kat. III
- obudowa dachu od strony pomieszczeń poddasza użytkowego – płyty gipsowo-kartonowe na stelażu stalowym z kształownika C 100.

### **6.2. Stolarka okienna:**

- Okna - PCV okleina drewnopodobna w kolorze drewna sosnowego, oszklone szybami trójwarstwowymi , o wsp. Przenikania ciepła mniejszym niż 1,1 K x W/m<sup>2</sup>
- Drzwiowa :
  - drzwi wewnętrzne drewniane, lakierowane
  - ramy stalowe zakotwić w ścianach, zawiasy bezpieczne,
  - drzwi wewnętrzne płycinowe , drewnopodobne systemu PORTA , pełne
  - drzwi do pomieszczeń łazienkowych z kratkami wentylacyjnymi i okuciami wc, ościeżnice stalowe, lakierowane, w kolorze szarym.

### **6.3. Ocieplenie:**

- ścian zewnętrznych -Styropian gr. 10 cm
- dach – płyty z wełny mineralnej gr. 20 cm. Układane w przestrzeni pomiędzy krokwiemi.
- Posadzka na gruncie – płyty styropianowe gr. 10 cm
- Posadzki na stropach żelbetowych – płyty styropianowe gr. 5 cm

## **7. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE**

7.1.- Tynki zewnętrzne wyprawy akrylowy typu CERESIT na siatce z włókna szklanego.

7.2. - Pokrycie dachowe

-blachodachówka lub dachówka cementowa zakładkowa BRASS na łatach sosnowych o przekroju 4 x 6 cm..

7.3 - Odwodnienie

- rynny i rury spustowe – systemowe,PCV.

7.4. - Tynki wewnętrzne

- wapienno – cementowe kat. III szpachlowane.

- Ściany w pomieszczeniach mokrych ( wc, łazienka, )wyłożone glazurą do pełnej wysokości ścian .

7.5. – Posadzki i podłogi:

- Warstwa nośna posadzek – posadzka cementowa gr. 4 cm z zaprawy cementowej M 100 ułożona na izolacjach termicznej i przeciwwilgociowej.

- Korytarze – płyty gressowe z cokolikiem ,

- Szatnie, pokój sędziów, pomieszczenia gospodarcze i magazynowe, sale klubowe – płyty z kamieni sztucznych – GRESSY ułożone na zaprawie klejowej ATLAS PLUS.

- łazienka – płytki terakotowe ułożone na zaprawie klejowej ATLAS PLUS.

7.6. – Parapety:

Z POSTFORMING- z niewielkim wyciągiem poza lico ścian ze względu na konieczność zapewnienia swobodnej konwekcji powietrza nad grzejnikiem.

7.7. - Armatura sanitarna

ponad standardowe, koloru białego (np. KOŁO) z pełnym wyposażeniem

7.8. - Grzejniki

- stalowe, o wysokim stopniu sprawności, np. firmy PURMO

7.9 - Oświetlenie

żarowe, standardowe, dodatkowo w sufitach podwieszonych zatopione, zapewniające natężenie oświetlenia 300 Lx.

7.10- Osprzęt elektryczny i telekomunikacyjny

- ponad standardowe np. ELSA koloru białego

7.11 Malowanie wewnętrzne:

- pokoje mieszkalne – farba emulsyjna akrylowa w kolorach pastelowych,

- łazienki, wc – płytki ceram. szkliwione, ułożone do pełnej wysokości ścian.

7.12. Wentylacja – grawitacyjna we wszystkich pomieszczeniach użytkowych. W pomieszczeniach łazienkowych wentylacja wspomagana wentylatorami mechanicznymi uruchamianymi włącznikiem oświetlenia, ze zwłoką czasową.

## **8. Ochrona przeciwpożarowa**

### **8.1 Kategoria zagrożenia ludzi ZL III, budynek niski**

### **8.2 Klasa odporności ogniowej**

8.2.1 . wymagana D

8.2.2. w budynku projektowanego D

- ściany konstr. warstwowe z bl. Gazob. grubości 35 cm - niepalne - 4 godz.

- stropy żelbetowy, gęstożebrowy TERIWA - 2 godz.

- ścianki działowe z gazobetonu gr. 12 cm, tynkowane- 0,5 godz

- konstrukcja nośna dachu słabo rozprzestrzeniająca ogień, obudowana od strony pomieszczeń użytkowych płytami gipsowo-kartonowymi gr. 12,5 mm.

**Uwaga :** elementy drewniane należy zabezpieczyć solnymi (ekologicznymi) preparatami ognioodpornymi do granicy trudno zapalności

## **9. Charakterystyka energetyczna budynku (segmentu)**

9.1. Moc zainstalowanych

zainstalowana moc urządzeń elektrycznych - 7.970kW

szczytowa moc 5.400kW

9.2. Właściwości cieplne przegród (bez mostków cieplnych)

zgodnie z normą cieplną PN-91/B-02020.

9.2.1. stropodach 0.21W/(m<sup>2</sup> K)

9.2.2. strop nad piętrem 0.21W/(m<sup>2</sup> K)

9.2.3. okna i drzwi balkonowe trzyszybowe	1.10W/(m <sup>2</sup> K)
7.2.4 ściana zewnętrzna nadziemia	0.25 W/(m K)
<b>9.3. Obliczeniowe zapotrzebowanie ciepła dla celów grzewczych</b>	<b>28,46 kW</b>
<b>9.3. Roczne zapotrzebowanie energii do celów grzewczych.</b>	<b>45.940 MWh/rok</b>
9.4. Średnie zapotrzebowanie energii cieplnej	33.00 W/m <sup>3</sup>
9.5. Średni roczny współczynnik zużycia energii cieplnej	282.500kWh/(m <sup>3</sup> rok)

Budynek przewidziano do budowy w III strefie klimatycznej wg. PN-82/B-02403.

#### 10. Charakterystyka ekologiczna budynku

10.1. Zapotrzebowanie wody max 5,00 m<sup>3</sup> / dobę

10.2. Odprowadzenie ścieków max 5,00 m<sup>3</sup> / dobę

Budynek przewidziano do budowy w III strefie klimatycznej wg. PN-82/B-02403.

#### 11. Charakterystyka ekologiczna budynku (segmentu )

10.3. Zapotrzebowanie wody 2,00 m<sup>3</sup> / dobę

10.4. Odprowadzenie ścieków 2,00 m<sup>3</sup> / dobę

10.5. Budynek spełnia warunki ochrony atmosfery

- Pod warunkiem zastosowania kotła CO o emisji zanieczyszczeń nie większej niż emisja dopuszczalna określona w Rozporządzeniu Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa w Sprawie ochrony powietrza atmosferycznego przed zanieczyszczeniami z dnia 12.II. 1990r. (Dz.U.Nr.15 z dnia 14. III.1990r. poz.92)

- Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 14.XII. 1994r. (Dz.U.Nr.10 z dnia 8 II 1995 &133) zastosowany kocioł powinien mieć wysoką sprawność energetyczną potwierdzoną atestem przyznawanym według przepisów szczególnych.

Opfacał:

mgr inż. Ryszard Kamfonik  
Upr.Bud.Nr 108/87/Gw

INŻ. CEZARY SZADKOWSKI  
z art. 364 PB  
BUDOWNICZY  
nr ewid. 3868/61  
66-300 Międzyrzecz, ul. Poznańska 14 B/B  
tel. 741-26-77

STAROSTWO POWIATOWE  
W SULECINIE  
ul. Lipowa 18, 69-200 Sulecin  
woj. łubuskie  
tel. 095 755 52 43 wew 117, fax 095 755 55 57

**OPIS TECHNICZNY**  
**Do projektu budowlanego wewnętrznej instalacji**  
**Wod - kan i c. w. u.**

**1. Dane ogólne:**

Inwestor: Gmina Słońsk .  
66-436 Słońsk ul. Sikorskiego 15.  
1.2. Obiekt: Budynek socjalno – gospodarczy z świetlicą wiejską.  
1.3. Lokalizacja: Słońsk ul. 3-go Lutego ewid. gr. 741/16.  
1.4. Opracowanie: Projekt budowlany wew. Instalacji wod - kan, c.w.u.

**2. Podstawa opracowania:**

Zlecenie Inwestora  
Projekt budowlany.  
Uzgodnienia materiałowe.  
Obowiązujące normy i zasady projektowania.  
Literatura techniczna.

**3. Opis projektowanych rozwiązań - Instalacja wody zimnej i ciepłej.**

**3.1. Rurociągi i armatura.**

Woda zimna dostarczona będzie przyłączem z rur PE 32 z miejscowego ujęcia

wodociągowego. Do wytwarzania ciepłej wody użytkowej przyjęto zasobnik ciepłej

wody użytkowej o pojemności 100 l firmy VISSMANN. Instalację wody zimnej i ciepłej wykonać z rur miedzianych, łączonych przez lutowanie. Jako armaturę odcinającą projektuje się zastosowanie zaworów odcinających kulowych mosiężnych na ciśnienie  $p=0.6$  Mpa, zamontowanych na odgałęzieniu do każdego węzła sanitarnego. Przybory sanitarne wyposażać w baterie wypływowe. Do budowy używać materiały posiadające pozytywną opinię wydaną przez PZH oraz dyspozycje dopuszczenia do stosowania w budownictwie lub aprobaty techniczne wydane przez „COBRTI-INSTAL” W-wa.

**3.2. Prowadzenie przewodów.**

Główne przewody rozprowadzające wody zimnej prowadzić w posadzkach w

warstwie izolacji termicznej. Przejścia rurociągów przez ściany i stropy wykonać



w tulejach ochronnych. Podejścia do przyborów sanitarnych prowadzić w poziomych

i pionowych brzdach ściennych. Bruzdy wypełnić materiałem elastycznym.

Przewody układać ze spadkiem 0,3% w kierunku odbiorników wody. Kompensację

wydłużeń cieplnych przewodów zaprojektowano poprzez wykorzystanie naturalnych

załamań oraz odpowiednie rozmieszczenie punktów stałych i przesuwanych tak, aby

umożliwiły kompensację wydłużeń cieplnych.

### **3.3. Izolacje przewodów.**

Przewody instalacji prowadzone w posadzkach oraz w brzdach ściennych należy zaizolować otuliną izolacyjną THERMAFLEX o grubości 10 mm. Otuliny mogą być łączone na klej, zamek błyskawiczny, klipsy spinające lub taśmą THERMOTAPE.

### **3.4. Próby instalacji.**

Po wykonaniu instalacji należy przeprowadzić próbę szczelności przy ciśnieniu 1,5 raz większym niż ciśnienie robocze, jednak ciśnienie próbne nie może przekroczyć PN 5 bar. Spadek ciśnienia podczas próby nie powinien wynosić więcej niż 0,08 bara/h. Po wykonaniu próby można przystąpić do uruchomienia instalacji.

W czasie próby należy sprawdzić zachowanie się punktów stałych i kompensatorów.

Należy też sprawdzić czy nie wystąpiło odkształcenie przewodów.

## **4. Instalacja kanalizacji sanitarnej.**

### **Opis instalacji.**

Ścieki sanitarne z budynku odprowadzane będą projektowanym przykanalikiem z rur PCV 160 do projektowanej studzienki rewizyjnej PCV 600 i PCV 400..Instalację kanalizacji sanitarnej projektuje się z rur kanalizacyjnych PCV łączonych metodą wciskową na uszczelki wargowe. Piony kanalizacyjne zlokalizowano w brzdach wykutych w ścianach oraz na ścianach. Piony zakończyć rurą wywiewną z PCV wyprowadzoną ponad dach. W dolnej części pionów zamontować rewizje (czyszczaki). Podejścia do przyborów sanitarnych prowadzić pod posadzą parteru oraz w brzdach pionowych w ścianach. Średnice pokazano na rzutach i rozwinięciach. Na pionach nie wychodzących ponad dach zamontować zawory napowietrzająco - odpowietrzające typu „DURGO”, produkcji EKOSAN w Wałbrzychu. Zawory „Durgo”

wprowadza się do kielicha rury z PCV analogicznie jak inne kształtki. Zaworu „Durgo” montować pod stropem pomieszczenia.

### **5. Wentylacja.**

W pomieszczeniu, w którym zlokalizowany jest piec muszą posiadać sprawnie działającą instalację wentylacyjną wywiewną wyprowadzoną ponad dach budynku. Wentylację wywiewną pomieszczeń kotłowni projektuje się kanałami wentylacyjnymi murowanymi 14×14 cm, w których zamontowane zostaną pod stropem pomieszczeń kratki wentylacyjne o wymiarach 14×14 cm..

Nawiew do pomieszczenia kotłowni kanałem nawiewnym powietrza z zewnątrz o przekroju min. 300 cm<sup>2</sup>. Wylot kanału max. 30 cm nad posadzką kotłowni.

**Sprawność przewodów wentylacyjnych i spalinowych musi być potwierdzona pisemnie przez uprawniony Zakład Kominarski.**

### **6. Pomieszczenie kotłowni.**

Projektuje się pomieszczenie kotłowni z otworem okiennym o powierzchni 1, 20 m<sup>2</sup> o wysokości w świetle 2,70 m. Kubatura pomieszczenia 58 m<sup>3</sup>.

### **7. Instalacja centralnego ogrzewania.**

Dla projektowanego budynku zaprojektowano instalację centralnego ogrzewania grzejnikową dwururową, pracującą w układzie pompowym /pompa 25Poe 80C/, z rozdziałem dolnym z zabezpieczeniem systemu zamkniętego, na parametry 70/55°C, z zabudowanymi odpowietrznikami przy grzejnikach. Na instalację c.o. zastosowano rury miedziane łączone na lut miękki. Najwyższe punkty c.o. należy odpowietrzyć przy pomocy odpowietrzników mechanicznych przy grzejnikach. Przejścia przewodów instalacji przez ściany wykonać przez założenie rur ochronnych lub rozet. Odwodnienie instalacji można wykonać przy pomocy zaworów ze złączką do węży montowanych w najniższych punktach instalacji. Zaprojektowano rozprowadzenie przewodów c.o. na poziomie izolacji termicznej w posadzkach. Przewody montowane w posadzce, bruzdach ściennych, w izolacji termicznej prefabrykowanej z PU. Jako powierzchnia ogrzewalna zaprojektowano grzejniki płytowe PURMO typ VKO V11 oraz V22. Grzejniki wyposażone w zawory termostatyczne Danfoss, odpowietrzniki oraz komplet zawieszek, wsporników i kraterk.

- zapotrzebowanie ciepła –  $Q = 34\ 500\ W$

- wskaźniki zaopatrzenia ciepła w przeliczeniu na 1 m<sup>2</sup> powierzchni ogrzewalnej

$q = 120 \text{ W/m}^2$ . Po wykonaniu instalacji należy ją poddać próbie ciśnieniowej, a następnie zabetonować. Na odcinkach prostych przekraczających 5 m (przy braku samokompensacji) stosować kompensatory typowe lub U-owe wykonane z kolan, dotyczy to instalacji z rur miedzianych ogrzewania grzejnikowego. Źródłem ciepła dla budynku będzie kocioł jednofunkcyjny opalany paliwem stałym. Moc kotła 40 kW.

### **8. Wytyczne p.poż.**

W kotłowni powinna być instrukcja obsługi urządzeń technologicznych wraz z opisem postępowania w przypadku niebezpiecznego stanu ich pracy lub miejscowych zagrożeń. Pracowników sprawujących dozór techniczny nad kotłownią należy przeszkolić w zakresie ochrony przeciwpożarowej i zapoznać z instrukcją j.w. Kotłownię zaopatrzyć w znaki bezpieczeństwa zgodne z PN 92/N – 01256/02

Znak nr 11 „gaśnica”,

Znak nr 18 „palenie tytoniu wzbronione”,

Znak nr 3 „drzwi ewakuacyjne”.

Ściany i stropy powinny mieć odporność ogniową co najmniej 60 min, a zamknięcie otworów w ścianach co najmniej 30 min. Niepalne betonowe posadzki. Pomieszczenia kotłowni zaopatrzyć w gaśnicę proszkową o masie środka gaśniczego 6 kg typu GP-6x lub GP – 6z. W kotłowni powinna być instrukcja obsługi urządzeń technologicznych wraz z opisem postępowania w przypadku niebezpiecznego stanu ich pracy.

### **9. Instalacja elektryczna.**

**Montaż i podłączenie kotła wykonać zgodnie z instrukcją techniczną – ruchową producenta oraz przez osoby uprawnione. Wykonanie instalacji elektrycznej oraz podłączenie urządzeń elektrycznych mogą być wykonane**

OPRACOWAŁ :



STAROSTWO POWIATOWE  
W SULECINIE  
ul. Lipowa 18, 69-200 Sulecín  
woj. łubuskie  
tel. 095 755 52 43 wew. 117, fax: 095 755 52 44


# PROJEKTOWANIE I NADZÓR BUDOWLANY

## INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

**INWESTYCJA:** Przebudowa , rozbudowa i nadbudowa budynku socjalnego na budynek wielofunkcyjny ze świetlicą środowiskową dla młodzieży.

**LOKALIZACJA:** Słońsk , Gmina Słońsk  
Nr ewid. Gr. 741/16

**INWESTOR:** Gmina Słońsk – Klub Sportowy WARTA  
66-436 Słońsk ul. Sikorskiego 15

	Imię i Nazwisko	Data	Podpis
Autor opracowania	Mgr inż. Ryszard Kamfonik Upr. Bud. Nr 108/87/Gw	30.01. 2009 r.	

STAROSTWO POWIATOWE  
W SULECINIE  
ul. Lipowa 18, 69-200 Sulecin  
woj. lubuskie  
tel. 095 755 52 43 wcv. 117, fax 095 755 55 57

# CZEŚĆ OPISOWA

## Do informacji BIOZ

### 1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

#### - Roboty przygotowawcze.

Ogrodzenie placu budowy, ustawienie tablic informacyjnych, wykonanie zaplecza socjalnego dla pracowników, doprowadzenie wody i energii elektrycznej dla potrzeb budowy.

#### - Wytyczenie obiektu-

Wytyczenie osi głównych części dobudowanych

#### - Roboty ziemne.

Wykopy fundamentowe części projektowanej, wykopy pod wymianę przyłączy technicznych.

#### - Roboty rozbiórkowe.

Rozbiórka istniejącego pokrycia dachowego i osłony śmietnikowej.

#### - Roboty betonowe.

Wykonanie ław fundamentowych, Wykonanie wieńców, nadproży, podłóg i posadzek betonowych. Wykonanie żelbetowych schodów monolitycznych oraz stropu części nadbudowanej.

#### - Roboty murarskie.

Wykonanie ścian fundamentowych. Wykonanie ścian wewnętrznych i zewnętrznych budynku parteru i poddasza.

#### - Roboty ciesielsko – dekarские.

Wykonanie więźby dachowej, pokrycia dachowego, obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych.

#### - Prace izolacyjne.

Wykonanie izolacji poziomych i pionowych przeciwwilgociowych i przeciwwodnych, izolacja termiczna posadzek i dachu.

#### - Prace instalacyjne.

Wykonanie instalacji wodnej, kanalizacyjnej, elektrycznej i centralnego ogrzewania z własną kotłownią opalaną paliwem stałym.

#### - Prace wykończeniowe.

Wykonanie tynków wewnętrznych i zewnętrznych, ułożenie posadzek i podłóg, ułożenie glazury, malowanie, montaż stolarki okiennej i drzwiowej, biały montaż, roboty ociepleniowe i elewacyjne,

#### - Prace porządkowe.

Uporządkowanie terenu budowy, likwidacja zaplecza.

### 2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Teren planowanej inwestycji jest zabudowany budynkiem socjalnym przeznaczonym do przebudowy.

### **3. Elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

Elementy mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi to:

- Przebudowa , rozbudowa i nadbudowa budynku socjalnego .

### **4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, skala i czas ich występowania..**

Podczas realizacji robót pracownicy mogą być narażeni na:

- potrącenie przez pojazdy mechaniczne wykonujące prace ziemne, transportowe lub dostawcze,
- upadek do istniejących wykopów,
- upadek z wysokości przy wykonywaniu prac ciesielski-dekarskich i murarskich ,
  - uderzenie spadającymi narzędziami lub materiałami budowlanymi przy wykonywanych pracach na wysokości,
  - urazy spowodowane upadkami do wykopów,
  - urazy spowodowane użytkowaniem narzędzi sprzętu budowlanego zarówno stacjonarnego jak i przenośnego (betoniarki, spawarki, piły stołowe, elektronarzędzia),
- porażenie prądem podczas używania sprzętu elektrycznego.

### **5.Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.**

Przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych należy przeprowadzić instruktaż stanowiskowy ze wskazaniem zagrożeń, możliwości wystąpienia urazów, stref ochronnych, kolejności i technologii wykonania prac, obsługi narzędzi niezbędnych do wykonywania prac, postępowania w przypadku zaistnienia wypadku przy pracy.

### **6.Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia lub w ich sąsiedztwie.**

#### **a) Środki techniczne , zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie to:**

- środki ochrony osobistej (kaski ochronne, ubrania robocze, rękawice ochronne, obuwie robocze, okulary ochronne, maski przeciw pyłowe, szelki bezpieczeństwa, pasy i liny bezpieczeństwa),
- sprawne urządzenia i narzędzia stosowane przy wykonywaniu prac,
- pełnowartościowe i dopuszczone do stosowania materiały i narzędzia montowane w obiekcie,

- sprawne, prawidłowo zamocowane i dopuszczone do użytkowania drabiny, rusztowania, podesty, zadaszenia przejść, balustrady zabezpieczające.

**b) Środki organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie to:**

- instrukcje obsługi, montażu, bezpieczeństwa (przy stosowaniu materiałów niebezpiecznych),
- dokumentacja budowlana,
- tablice informacyjne,
- oznakowania dróg transportowych, stref niebezpiecznych, przejść ewakuacyjnych środków opatrunkowych, punktów p.poż.,
- zabezpieczenie pomieszczeń socjalnych.

Opracował:



mgr inż. Ryszard Kamfonik  
Upr. Bud. Nr 108/87/Gw

STAROSTWO POWIATOWE  
W SULECINIE  
ul. Lipowa 18, 69-200 Sulecin  
woj. lubuskie  
tel. 095 755 52 43 wew. 117, fax 095 755 55 57

**OPIS TECHNICZNY**  
**Do projektu budowlanego wewnętrznej instalacji**  
**Wod - kan i c. w. u.**

**1. Dane ogólne:**

Inwestor: Gmina Słońsk .  
66-436 Słońsk ul. Sikorskiego 15.  
1.2. Obiekt: Budynek socjalno – gospodarczy z świetlicą wiejską.  
1.3. Lokalizacja: Słońsk ul. 3-go Lutego ewid. gr. 741/16.  
1.4. Opracowanie: Projekt budowlany wew. Instalacji wod - kan, c.w.u.

**2. Podstawa opracowania:**

Zlecenie Inwestora  
Projekt budowlany.  
Uzgodnienia materiałowe.  
Obowiązujące normy i zasady projektowania.  
Literatura techniczna.

**3. Opis projektowanych rozwiązań - Instalacja wody zimnej i ciepłej.**

**3.1. Rurociągi i armatura.**

Woda zimna dostarczona będzie przyłączem z rur PE 32 z miejscowego ujęcia

wodociągowego. Do wytwarzania ciepłej wody użytkowej przyjęto zasobnik ciepłej

wody użytkowej o pojemności 100 l firmy VISSMANN. Instalację wody zimnej i ciepłej wykonać z rur miedzianych, łączonych przez lutowanie. Jako armaturę odcinającą projektuje się zastosowanie zaworów odcinających kulowych mosiężnych na ciśnienie  $p=0.6$  Mpa, zamontowanych na odgałęzieniu do każdego węzła sanitarnego. Przybory sanitarne wyposażać w baterie wypływowe. Do budowy używać materiały posiadające pozytywną opinię wydaną przez PZH oraz dyspozycje dopuszczenia do stosowania w budownictwie lub aprobaty techniczne wydane przez „COBRTI-INSTAL” W-wa.

**3.2. Prowadzenie przewodów.**

Główne przewody rozprowadzające wody zimnej prowadzić w posadzkach w

warstwie izolacji termicznej. Przejścia rurociągów przez ściany i stropy wykonać



w tulejach ochronnych. Podejścia do przyborów sanitarnych prowadzić w poziomych

i pionowych bruzdach ściennych. Bruzdy wypełnić materiałem elastycznym.

Przewody układać ze spadkiem 0,3% w kierunku odbiorników wody. Kompensację

wydłużeń cieplnych przewodów zaprojektowano poprzez wykorzystanie naturalnych

załamań oraz odpowiednie rozmieszczenie punktów stałych i przesuwanych tak, aby

umożliwiły kompensację wydłużeń cieplnych.

### **3.3. Izolacje przewodów.**

Przewody instalacji prowadzone w posadzkach oraz w bruzdach ściennych należy zaizolować otuliną izolacyjną THERMAFLEX o grubości 10 mm. Otuliny mogą być łączone na klej, zamek błyskawiczny, klipsy spinające lub taśmą THERMOTAPE.

### **3.4. Próby instalacji.**

Po wykonaniu instalacji należy przeprowadzić próbę szczelności przy ciśnieniu 1,5 raz większym niż ciśnienie robocze, jednak ciśnienie próbne nie może przekroczyć PN 5 bar. Spadek ciśnienia podczas próby nie powinien wynosić więcej niż 0,08 bara/h. Po wykonaniu próby można przystąpić do uruchomienia instalacji.

W czasie próby należy sprawdzić zachowanie się punktów stałych i kompensatorów.

Należy też sprawdzić czy nie wystąpiło odkształcenie przewodów.

## **4. Instalacja kanalizacji sanitarnej.**

### **Opis instalacji.**

Ścieki sanitarne z budynku odprowadzane będą projektowanym przykanalikiem z rur PCV 160 do projektowanej studzienki rewizyjnej PCV 600 i PCV 400. Instalację kanalizacji sanitarnej projektuje się z rur kanalizacyjnych PCV łączonych metodą wciskową na uszczelki wargowe. Piony kanalizacyjne zlokalizowano w bruzdach wykutych w ścianach oraz na ścianach. Piony zakończyć rurą wywiewną z PCV wyprowadzoną ponad dach. W dolnej części pionów zamontować rewizje (czyszczaki). Podejścia do przyborów sanitarnych prowadzić pod posadzą parteru oraz w bruzdach pionowych w ścianach. Średnice pokazano na rzutach i rozwinięciach. Na pionach nie wychodzących ponad dach zamontować zawory napowietrzająco - odpowietrzające typu „DURGO”, produkcji EKOSAN w Wałbrzychu. Zawory „Durgo”

STAROSTWO POWIATOWE  
W SULECINIE

ul. Lipowa 18, 69-200 Sulecinek  
woj. lubuskie  
tel. 095 755 50 43 wów. 117, fax 095 755 55 57

wprowadza się do kielicha rury z PCV analogicznie jak inne kształtki. Zaworu „Durgo” montować pod stropem pomieszczenia.

### **5. Wentylacja.**

W pomieszczeniu, w którym zlokalizowany jest piec muszą posiadać sprawnie działającą instalację wentylacyjną wywiewną wyprowadzoną ponad dach budynku. Wentylację wywiewną pomieszczeń kotłowni projektuje się kanałami wentylacyjnymi murowanymi 14×14 cm, w których zamontowane zostaną pod stropem pomieszczeń kratki wentylacyjne o wymiarach 14×14 cm..

Nawiew do pomieszczenia kotłowni kanałem nawiewnym powietrza z zewnątrz o przekroju min. 300 cm<sup>2</sup>. Wylot kanału max. 30 cm nad posadzką kotłowni.

**Sprawność przewodów wentylacyjnych i spalinowych musi być potwierdzona pisemnie przez uprawniony Zakład Kominiarski.**

### **6. Pomieszczenie kotłowni.**

Projektuje się pomieszczenie kotłowni z otworem okiennym o powierzchni 1, 20 m<sup>2</sup> o wysokości w świetle 2,70 m. Kubatura pomieszczenia 58 m<sup>3</sup>.

### **7. Instalacja centralnego ogrzewania.**

Dla projektowanego budynku zaprojektowano instalację centralnego ogrzewania grzejnikową dwururową, pracującą w układzie pompowym /pompa 25Poe 80C/, z rozdziałem dolnym z zabezpieczeniem systemu zamkniętego, na parametry 70/55°C, z zabudowanymi odpowietrznikami przy grzejnikach. Na instalację c.o. zastosowano rury miedziane łączone na lut miękki. Najwyższe punkty c.o. należy odpowietrzyć przy pomocy odpowietrzników mechanicznych przy grzejnikach. Przejścia przewodów instalacji przez ściany wykonać przez założenie rur ochronnych lub rozet. Odwodnienie instalacji można wykonać przy pomocy zaworów ze złączką do węża montowanych w najniższych punktach instalacji. Zaprojektowano rozprowadzenie przewodów c.o. na poziomie izolacji termicznej w posadzkach. Przewody montowane w posadzce, bruzdach ściennych, w izolacji termicznej prefabrykowanej z PU. Jako powierzchnia ogrzewalna zaprojektowano grzejniki płytowe PURMO typ VKO V11 oraz V22. Grzejniki wyposażone w zawory termostacyjne Danfoss, odpowietrzniki oraz komplet zawieszek, wsporników i kraterk.

- zapotrzebowanie ciepła –  $Q = 34\ 500\ W$

- wskaźniki zaopatrzenia ciepła w przeliczeniu na 1 m<sup>2</sup> powierzchni ogrzewalnej

STAROSTWO POWIATOWE  
W SULECINIE

ul. Lipowa 18, 69-200 Sulecín  
woj. lubuskie

tel. 095 755 57 117, fax 095 755 55 57

$q = 120 \text{ W/m}^2$ . Po wykonaniu instalacji należy ją poddać próbie ciśnieniowej, a następnie zabetonować. Na odcinkach prostych przekraczających 5 m (przy braku samokompensacji) stosować kompensatory typowe lub U-owe wykonane z kolan, dotyczy to instalacji z rur miedzianych ogrzewania grzejnikowego. Źródłem ciepła dla budynku będzie kocioł jednofunkcyjny opalany paliwem stałym. Moc kotła 40 kW.

### **8. Wytyczne p.poż.**

W kotłowni powinna być instrukcja obsługi urządzeń technologicznych wraz z opisem postępowania w przypadku niebezpiecznego stanu ich pracy lub miejscowych zagrożeń. Pracowników sprawujących dozór techniczny nad kotłownią należy przeszkolić w zakresie ochrony przeciwpożarowej i zapoznać z instrukcją j.w. Kotłownię zaopatrzyć w znaki bezpieczeństwa zgodne z PN 92/N – 01256/02

Znak nr 11 „gaśnica”,

Znak nr 18 „palenie tytoniu wzbronione”,

Znak nr 3 „drzwi ewakuacyjne”.

Ściany i stropy powinny mieć odporność ogniową co najmniej 60 min, a zamknięcie otworów w ścianach co najmniej 30 min. Niepalne betonowe posadzki. Pomieszczenia kotłowni zaopatrzyć w gaśnicę proszkową o masie środka gaśniczego 6 kg typu GP-6x lub GP – 6z. W kotłowni powinna być instrukcja obsługi urządzeń technologicznych wraz z opisem postępowania w przypadku niebezpiecznego stanu ich pracy.

### **9. Instalacja elektryczna.**

**Montaż i podłączenie kotła wykonać zgodnie z instrukcją techniczną – ruchową producenta oraz przez osoby uprawnione. Wykonanie instalacji elektrycznej oraz podłączenie urządzeń elektrycznych mogą być wykonane**

OPRACOWAŁ :

STAROSTWO POWIATOWE  
W SULECINIE  
ul. Lipowa 18, 69-200 Sulecin  
woj. lubuskie  
095 755 52 43 wew. 117, fax 095 755 55 57

Sulęcín, dnia 30.01.2009 r.

## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane ( tekst. Jedn. Dz. U.nr 207 poz. 2016 z późn. Zm.

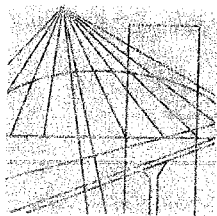
**oświadczam**

że : Projekt budowlany przebudowy, rozbudowy i nadbudowy budynku socjalnego , zlokalizowanego w Słońsku , nr ewidencyjny gruntu 741/16 , został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

INŻ. CEZARY SZADKOWSKI  
z art. 364 PB  
BUDOWNICZY  
nr ewid. UP 3868/61  
ul. Lipowa 14 B/A  
tel. 741 28 77 77

.....  


STAROSTWO POWIATOWE  
W SULĘCINIE  
ul. Lipowa 18, 69-200 Sulęcín  
woj. łubuskie  
tel. 095 755 52 43 wov. 117, fax 095 755 55 57



## LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

ul. Kazimierza Wielkiego nr 10. 66-400 Gorzów Wlkp.  
tel. 0 95 720 15 38 fax 0 95 720 77 17 e-mail: lbs@piib.org.pl

Gorzów Wlkp., 27 listopada 2008 r.

### ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Cezary Szadkowski**

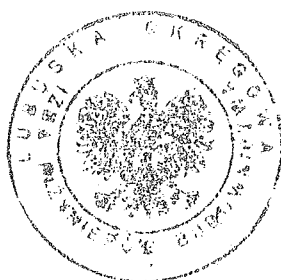
miejsce zamieszkania: ul. Poznańska 14B/9  
66-300 Międzyrzecz

jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: **LBS/BO/2572/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 1 stycznia 2009 r. do 31 grudnia 2009 r.



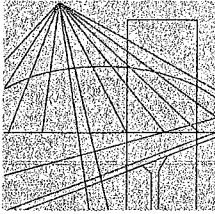
PRZEWODNICZĄCY  
OKRĘGOWEJ RADY  
Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
mgr inż. *Bożena Krzyżanowska*

(pieczęć i podpis przewodniczącego LOIB)

STAROSTWO POWIATOWE  
W SUŁĘCINIE

ul. Lipowa 18, 69-200 Sułecin  
woj. lubuskie

tel. 095 755 52 43 wew. 117, fax 095 755 55 57



# LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

ul. Kazimierza Wielkiego nr 10. 66-400 Gorzów Wlkp.  
tel. 0 95 720 15 38 fax 0 95 720 77 17 e-mail: lbs@piib.org.pl

Gorzów Wlkp., 3 grudnia 2008 r.

## ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Ryszard Kamfonik**

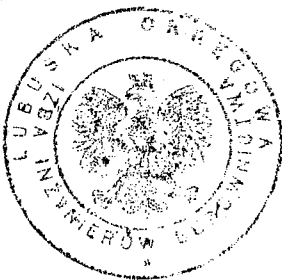
miejsce zamieszkania: **Miechów 24**  
**69-200 Sulęcín**

jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: **LBS/BO/2175/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **1 stycznia 2009 r.** do **31 grudnia 2009 r.**



**PRZEWODNICZĄCY**  
**OKRĘGOWEJ RADY**  
Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
.....  
mgr inż. Józef Krzyżanowski  
(pieczęć i podpis przewodniczącego LOIIB)

STAROSTWO POWIATOWE  
W SULECINIE  
ul. Lipowa 18, 69-200 Sulęcín  
woj. lubuskie  
tel. 095 755 43 43 wew. 117, fax 095 755 43 43

# U P R A W N I E N I A

z art. 364 prawa budowlanego

Ob. S Z A D K O W S K I Cezary

technik budowlany

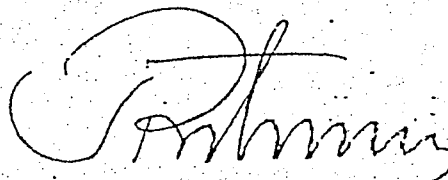
urodz. dnia 5 lutego 1935 r. w Białymstoku

po wykazaniu się posiadaniem kwalifikacji określonych art. 364 rozporządzenia Prez. z dnia 16 lutego 1928 r. o prawie budowlanym i zabudowaniu osiedli (Dz. Ustaw z 1939 r. Nr 34, poz. 216) oraz po złożeniu egzaminu przewidzianego w art. 361 lit. c) tego rozporządzenia, **o t r z y m u j e** na podstawie art. 367 wymienionego prawa uprawnienia do:

1. kierowania robotami budowlanymi z wyjątkiem robót dotyczących budynków zabytkowych, pomników, budynków monumentalnych i budynków określonych w art. 358 ust. (2) powołanego rozporządzenia,
2. sporządzania projektów (planów) tych robót,  
oraz otrzymuje tytuł budowniczego.

PRZEWODNICZĄCY

dm



Gorzów Wlkp. dnia 22.01. 19 88 r.

Nr 108/87/Gw

## DECYZJA O ŚTWARDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 2 lit. -

rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza

się, że: Obywatel(ka) Ryszard KAMFONIK  
(imię i nazwisko)

mgr inż. budownictwa  
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(ą) dnia 26.12. 1960 r. w Zaganiu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

kierownika budowy i robót  
(rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie pełnym

(specjalizacja zawodowa)

A. Kr. 184-84 r. MA-BUA/14 22.000 szt.

DN-14 11-84 22.000



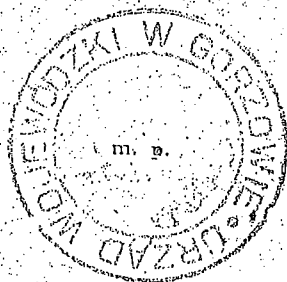
Obywatel (ca)

RYSZARD KAMFONIK

(imię i nazwisko)

jest upoważniony(a) do

- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli - z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz dróg lotniskowych startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych;
- 2/ na podstawie § 6 ust.1 cyt.rozporządzenia - do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych wszelkich budynków i budowli;
- 3/ na podstawie § 6 ust.3 cyt.rozporządzenia - do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
  - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
  - b/ budowli nie będących budynkami.



DYREKTOR WYDZIAŁU

p. o.

Jan. arch. Rydzka (Pisak)

(podpis i pieczęć)

## D E C Y Z J A

### o warunkach zabudowy

Zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. kpa ( tekst jednolity Dz. U. Nr 98 poz. 1071 z 2000r. z późniejszymi zmianami ) oraz art. 4 ust.2 pkt 2, art. 59 ust. 1, art. 60 ust. 1 i 4, art. 61, art. 64 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym ( Dz. U. Nr 80 poz. 717 z dnia 10 maja 2003r. ze zmianami ) po rozpatrzeniu wniosku Klubu Sportowego „Warta”, 66-436 Słońsk z dnia 24.02.2005r.

### U S T A L A M

warunki zabudowy i zagospodarowania terenu dla inwestycji polegającej na rozbudowie istniejącego budynku socjalnego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną na działce nr ewidencyjny 741/16 w m. Słońsk.

1. **Inwestor:** Gmina Słońsk -Klub Sportowy „Warta”, 66-436 Słońsk.
2. **Rodzaj i zakres inwestycji:** rozbudowa istniejącego budynku socjalnego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną na działce nr ewidencyjny 741/16 w m. Słońsk.
3. **Warunki wynikające z planu zagospodarowania przestrzennego** - brak planu,
4. **Warunki zabudowy wynikające z obowiązujących przepisów odrębnych:**
  - z Ustawy z dnia 07 lipca 1994r. – Prawo budowlane / tj. Dz.U.z 2000 r., Nr 106, poz.1126 ze zmianami /,
  - z Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych , jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie /Dz.U. z 2002 r. Nr 75, poz.690/ ze zmianami- Dz.U. z 2004 r. Nr109, poz.1156 /,
  - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003r. w sprawie sposobu ustalania wymagań dotyczących nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego /Dz.U.Nr 164 z 2003 r. , poz.1588 /,
  - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 3 lipca 2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego / Dz.U. z 2003r. Nr 120 , poz.1133/,
  - Ustawa z dnia 14 marca 1985r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej / tekst jednolity Dz.U.nr 90, poz. 575 z późniejszymi zmianami /,
  - Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 maja 1996r. w sprawie uprawnień rzeczoznawców do spraw BHP , zasad opiniowania obiektów budowlanych w których przewiduje się pomieszczenia pracy oraz trybu powoływania członków komisji kwalifikacyjnej / Dz.U. z 1996r. , Nr 62 , poz. 290/ ,
  - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 września 1998r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych / Dz.U.nr 126 z 1998r. , poz.839/
  - Ustawa z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych / tekst jednolity Dz.U.z 2004 r., Nr 204 , poz. 2086 / ,

- Ustawa z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami / tekst jednolity Dz.U.Nr 162 z 2003r. , poz. 1568/,

a w szczególności w zakresie :

**a/ warunków i wymagań ochrony i kształtowania ład przestrzennego :**

- nakłada się obowiązek zamierzenia z zachowaniem warunku utrzymania i wzbogacenia ład przestrzennego i architektonicznego,
- rozwiązanie architektoniczne powinny harmonizować z rozbudowywanym obiektem, zaprojektować dach wysoki nad obiema częściami budynku,
- ustala się ograniczenie wysokości budynku do 1 kondygnacji nadziemnej,
- nieprzekraczalna linia zabudowy – nie określa się,
- szerokość elewacji frontowej budynku nie powinna przekraczać 26,0m,
- wysokość kalenicy budynku. – nie powinna przekroczyć 10,5m,
- ustala się dach na całym obiekcie wysoki, dwuspadowy lub wielospadowy o spadku do 60 %, kryty dachówką lub blachą dachówkopodobną w kolorze naturalnym dachówki,
- wielkość łącznej powierzchni zabudowy do powierzchni działki nie powinna przekroczyć 4 %,
- wymagane odległości zabudowy od granic działki i od zabudowy na działkach sąsiednich zachować zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z ostatnimi zmianami,
- spełnić wymogi działu VI ww. rozporządzenia w zakresie bezpieczeństwa pożarowego,
- zakres i forma projektu budowlanego powinna odpowiadać warunkom określonym w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z 3 lipca 2003r w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego ( Dz. U. Z 2003r., poz. 1133),
- ustalić geotechniczne warunki posadowienia obiektu zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 24 września 1998r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych ( Dz. U. Nr 126 z 1998r. poz. 839).

**b) ochrony środowiska i zdrowia ludzi, ochrony gruntów rolnych oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków:**

- planowaną inwestycję zaprojektować w sposób zapewniający spełnienie wymogów w zakresie warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska, bezpieczeństwa pożarowego i użytkowania,
- podczas prowadzenia robót budowlanych, w razie ujawnienia przedmiotu posiadającego cechy zabytku należy niezwłocznie zawiadomić Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków i dalsze prace prowadzić w uzgodnieniu z nim,
- w przypadku dokonania odkrycia kopalnych szczątków roślin lub zwierząt, należy powiadomić niezwłocznie wojewodę, a jeżeli nie jest to możliwe – Wójta Słońska ( art. 122 ust. 1 ustawy o ochronie przyrody Dz. U. 92 z 2004r. poz. 880),

- projekt budowlany należy uzgodnić pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych oraz pod względem wymagań bezpieczeństwa i higieny pracy, a w przypadku zaistnienia warunku wynikającego z § 4 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej projekt budowlany należy uzgodnić pod względem ochrony przeciwpożarowej w celu potwierdzenia zgodności zawartych w nim rozwiązań z wymaganiami ochrony ppoż.

**c) obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:**

- dojsście do budynków –z istniejącego zjazdu na działkę,
- zaopatrzenie w wodę – z istniejącego w rozbudowywanym budynku przyłącza,
- odprowadzenie ścieków bytowych – do istn. sieci kanalizacji sanitarnej,
- zasilanie w energię elektryczną – z istniejącego przyłącza w rozbudowywanym budynku
- zaopatrzenie w gaz – nie dotyczy,
- unieszkodliwianie odpadów – zgodnie z umową z przedsiębiorcą posiadającym zezwolenie na ich wywóz na składowisko odpadów,
- w przypadku kolizji planowanej inwestycji z istn. podziemnymi elementami infrastruktury technicznej , należy je usunąć na warunkach i w uzgodnieniu z właścicielami sieci ,

**d) wymagań dotyczących ochrony interesów osób trzecich:**

- obowiązują warunki wynikające z art. 5 ustawy Prawo budowlane
- projektowana inwestycja nie może utrudniać dostępu i korzystania z nieruchomości sąsiednich, a ewentualną uciążliwość ograniczyć do granic własnej działki,

**e) wymagania dotyczące ochrony obiektów budowlanych na terenach górniczych:**

- nie dotyczy.

**5. wymagań dotyczących ochrony interesów osób trzecich:**

- obowiązują warunki wynikające z art. 5 ustawy Prawo budowlane
- projektowana inwestycja nie może utrudniać dostępu i korzystania z nieruchomości sąsiednich.

**6. Linie rozgraniczające teren inwestycji - określono na mapie ewidencyjnej w skali 1:500 stanowiącej integralny załącznik graficzny do niniejszej decyzji.**

**7. Decyzja nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich – art. 63 ust. 2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym**

## UZASADNIENIE

Z wnioskiem o ustalenie warunków zabudowy dla inwestycji określonej w pkt. 2 niniejszej inwestycji wystąpił: Klub Sportowy „Warta”, 66-436 Słońsk.

Wniosek zawierał niezbędne elementy, które zostały określone zgodnie z art. 64 ust. 1, w art. 52 ust. 2 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80 poz. 717). Stosownie do wymogów procedury administracyjnej wszystkie strony zostały zawiadomione o wszczęciu postępowania w sprawie ustalenia warunków zabudowy i przysługujących im uprawnieniach. W trakcie prowadzonego postępowania ustalono, że wnioskowana do zabudowy działka znajduje się w sąsiedztwie działek, dostępnych z tej samej drogi publicznej (droga krajowa) które zabudowane są obiektami stadionu wiejskiego. Sama wnioskowana działka jest zabudowana budynkiem socjalnym, wnioskowanym do rozbudowy z utrzymaniem jego dotychczasowej funkcji.

Wobec powyższego zaistniały przesłanki pozwalające na kontynuację istniejącej funkcji na wnioskowanej działce oraz gabarytów i wskaźników kształtowania zabudowy. Wnioskowana działka posiada dostęp do drogi publicznej a istniejące i projektowane uzbrojenie terenu jest wystarczające dla planowanego zamierzenia. Teren nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne.

Sporządzenie projektu decyzji o ustaleniu warunków zabudowy zgodnie z art.60 ust.4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym powierzono osobie wpisanej na listę izby samorządu zawodowego architektów pod nr LU 0041 Lubuskiej Okręgowej Izby Architektów.

Powyższa decyzja została uzgodniona z:

- Generalną Dyрекcją Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Zielonej Górze postanowienie z dnia 18.05.2005r znak GDDKiA-O/ZG-7kk-435a/84/2005,
- Lubuskim Urzędem Wojewódzkim postanowienie z dnia 12.05.2005r znak RŚ.I.Aign.7711-164/2/05

Wobec spełnienia warunków o których mowa w art. 61 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym postanowiono jak w sentencji.

**Pouczenie:**

- a) Decyzja niniejsza nie upoważnia do rozpoczęcia prac budowlanych.
- b) Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu, nie przysługuje roszczenie o zwrot kosztów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją o warunkach zabudowy.
- c) Opieczętowny załącznik graficzny stanowi integralną część niniejszej decyzji.
- d) Projekt budowlany wraz z projektem zagospodarowania terenu inwestycji w 4 egz. zawierający wszelkie uzgodnienia i opinie wymagane przepisami odrębnymi wraz z oświadczeniem stwierdzającym prawo do dysponowania nieruchomością do celów budowlanych, należy przedłożyć w Starostwie Powiatowym w Sulęcinie ul. Lipowa 18 celem zatwierdzenia i uzyskania pozwolenia na budowę.
- e) Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Gorzowie Wlkp. moim za pośrednictwem w terminie 14 dni od daty doręczenia lub ogłoszenia.

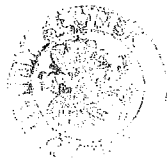
Otrzymują :

1. Wnioskodawca

Do wiadomości :

1. Starostwo Powiatowe w Sulęcinie

2. a/a.



WÓJT  
*[Signature]*  
 JAWISZ KRZYSKÓW

STAROSTWO POWIATOWE  
 W SULĘCINIE  
 ul. Lipowa 18, 69-200 Sulęcín  
 woj. lubuskie  
 tel. 095 755 52 43 wew. 117, fax 095 755 55 57

## Obliczenie fundamentów

1: Układ ścian w budynku

a/ ściany nośne A, B, C

b/ ściany samonośne zewnętrzne osłonowe L, D

c/ ściany działowe gr 12 cm

Obliczenie ciężaru ścian i fundamentu pod nią na 1 mb

Ściana A :

$$\text{ciężar żawy } 0,3 \times 0,6 \times 2,2 = 3,96 \text{ kN/m}$$

$$\text{ściana fundamentowa } 0,6 \times 0,38 \times 22 = 4,752 \text{ kN/m}$$

$$\text{ściana nośna } 3,8 \times /0,25 \times 22 + 0,12 \times 22 + 0,05 \times 1,2/ = 31,16 \text{ kN/m}$$

$$\text{Razem ciężar ściany} \quad 39,872 \text{ kN/m}$$

$$\text{ciężar stropu } 1,2 \text{ kN/m}^2 \times 2,25 = 2,7 \text{ kN/m}$$

$$\text{obciążenie użytkowe stropu } 2 \text{ kN/m}^2 \times 2,25 = 4,5 \text{ kN/m}$$

$$\text{Ciężar własny dachu i obciążenie zmienne } 3,211 \text{ kN/m}^2 \times 2,25 = 7,225 \text{ kN/m}$$

Obciążenie na 1mb żawy

$$q = 54,397 \quad 54,3 \text{ kN/m}$$

$$q = 55 \text{ kN/m}$$

2: obliczenie przybliżonych wymiarów żawy

$$\text{przyjęto } \sigma_{gr} = 0,3 \text{ MPa}$$

$$b = \frac{N}{100 \cdot \sigma_{gr} \times 100 - 0,02 \times h \cdot I} = \frac{55000}{100 \cdot 0,3 \times 100 \times 100 - 0,02 \times 9,01} = 19,5 \text{ cm}$$

$$h \geq 0,207 \sqrt{\frac{M}{R_{bz}}} = 0,207 \sqrt{\frac{1,5 \times 10^{-3}}{0,75}} = 0,009 \text{ m}$$

$$M = 1,485 \text{ kNm} = \frac{N}{b} \times \frac{e^2}{2} = \frac{55 \times 0,19^2}{2 \times 0,6} = 1,485 \text{ kNm}$$

$$\text{przyjęto wymiary żawy } 40 \times 60 \text{ cm} = h \times b$$

Obliczenie oporu gruntu

Grunt piasek gruby/średni małowilgotny

Stan = średniozagęszczony  $I_d = 0,5$

$$w_n = 5 \quad \rho = 1,7$$

dla piasków  $\phi = 33^\circ$

$$N_D = 26,09 \quad N_b = 12,2 \quad N_c = 39$$

$$\begin{aligned} q_{fn} &= 0,5 // 1 + 0,3 \frac{0,6}{1} / x 39 + 0 + 39,64 x 1,7 x 10 x 0,8 + \\ &+ / 1 x 0,2 \frac{0,6}{1} / x 12,2 x 10 x 0,6 / = \\ &= 0,5 / 525,504 + 64,416 / = 294,96 \text{ kPa} \end{aligned}$$

obliczeniowy odpór gruntu

$$\underline{q_{fn} = 294,96 \text{ kPa}}$$

Obciążenie jednostkowe obliczeniowe :

$$q_p = \frac{55 \text{ kN/m}}{0,6} = 91,667 \text{ kPa}$$

$$q_p = 91,67 \text{ kPa} < 206,47 \text{ kPa} = 0,7 x 294,96 = 0,7 x q_{fn}$$

$$\underline{q_p < 0,7 q_{fn}}$$

Przyjęto prawidłowy wymiar ław

ława pod ścianę „B”

Ciężar ściany	39,872 kN/m
Ciężar płyt stropowych	5,4 kN/m
Obc: użytkowe stropu	9,0 kN/m
Ciężar własny dachu	14,45 kN/m
<b>RAZEM</b>	<b>68,722 kN/m</b>

$$q_r = \frac{68,722}{0,6} = 114,53 \text{ kPa}$$

$$q_r = 114,53 \text{ kPa} < 206,47 \text{ kPa} = 0,7 \times 294,96 = 0,7 q_{FN}$$

$$\underline{\underline{q_r < 0,7 q_{FN}}}$$

Przyjęto wymiary fundamentów ścian nośnych i ściany szczytowej północnej

$$h = 40 \text{ cm} \quad b = 60 \text{ cm} \quad B15$$

Wymiary fundamentów ściany szczytowej południowej oraz ścian działowych

$$h = 40 \text{ cm} \quad b = 40 \text{ cm} \quad B15$$

Sprawdzenie naprężeń w betonie dla ściany środkowej nośnej /B/

$$M < \frac{R_{b2}}{\gamma_{b3}} \times W_f \quad \gamma_{b3} = 1,25$$

$$W_f = 0,292 \times bh^2 = 0,292 \times 0,6 \times 0,4^2 = 0,02803 \text{ m}^3$$

$$M = \frac{N}{b} \times \frac{e^2}{2} \quad N = 68,722 \text{ kN}$$

$$M = \frac{68,722}{0,6} \times \frac{0,12^2}{2} = 0,825$$

$$M = 0,825 \text{ kNm}$$

$$\frac{R_{b2}}{\gamma_{b3}} \times W_f = \frac{0,75}{1,25} \times 0,02803 = 0,168 \text{ MNm} = 16,8 \text{ kNm}$$

$$M = 0,83 \text{ kNm} < 16,8 \text{ kNm} = \frac{R_{b2}}{\gamma_{b3}} \times W_f$$

Przekrój zaprojektowany prawidłowo

STAROSTWO POWIATOWE  
W SULECINIE

ul. Lipowa 18, 69-200 Sulecín  
woj. lubuskie

095 755 52-43 wzw. 117, fax 095 755 55 00



# Projektowanie schodów na poddasze

## 1: Płyta biegowa

Beton B 15

$$R_b = 8,5 \text{ Mpa}$$

$$R_{b2} = 0,75 \text{ Mpa}$$

Stal S40S  
St08

$$R_s = 360 \text{ Mpa}$$

$$R_s = 190 \text{ Mpa}$$

Przyjęta grubość płyty 8 cm

Pochylenie biegu

$$17 : 20 = 0,85 = \text{tg}$$

$$\alpha = 40^\circ 30'$$

$$\cos \alpha = 0,7604$$

Obciążenia :

- płyta

$$0,08 \times 24 \times 1,1 : 0,7604$$

$$2,777 \text{ kN/m}^2$$

- stopnie

$$/0,17 \times 0,20/ : 2 \times 24,0 : 0,2 \times 1,2$$

$$2,448 \text{ kN/m}^2$$

- tynk cementowo wapienny

$$0,015 \times 19 \times 1,3 : 0,7604$$

$$0,487$$

RAZEM

$$5,712 \text{ kN/m}^2$$

Obciążenie użytkowe 3 x 1,3

$$\frac{3,9 \text{ kN/m}^2}{9,612 \text{ kN/m}^2}$$

Obliczenie rozpiętości płyty biegowej

$$l_0 = 3,40 \times 1,05 = 3,57 \text{ m}$$

Maksymalny moment w przekroju płyty :

$$M_{\text{max}} = 0,1 \times q \times 3,57^2$$

$$M_{\text{max}} = 0,1 \times 9,612 \times 3,57^2 = 12,25 \text{ kNm}$$

$$M_{\text{max}} = 12,25 \text{ kNm}$$

STAROSTWO POWIATOWE  
W SULECINIE

ul. Lipowa 18, 69-200 Sulecín  
woj. lubuskie  
tel. 095 755 52 43 wew. 117, fax 095 755 55 57

Obliczenie potrzebnego przekroju zbrojenia :

$$b = 130 \text{ cm} \quad h_1 = 8 + 1,5 \text{ cm}$$

$$s_b = \frac{122500}{100 \times 6,5^2 \times 85} = 0,341 \quad \xi = 0,785$$

$$F_a = \frac{122500}{0,785 \times 6,5 \times 1900} = 12,64 \text{ cm}^2$$

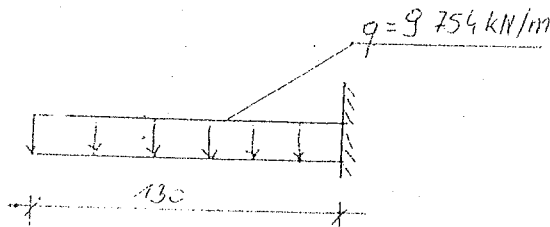
$$\underline{F_a = 11,74 \text{ cm}^2}$$

Przyjęto pręty  $\phi$  12 co 8cm

$$F_a = 12,45 \text{ cm}^2$$

Żebro podestu wspornikowe

Schemat obciążenia żebra:



Obciążenia :

Żebro  
 $0,3 \times 0,2 \times 24 \times 1,1 = 1,584 \text{ kN/m}$

$\frac{1}{2}$  begu  
 $0,612 \times 1,7 = 10,604 \text{ kN/m}$

RAZEM :  $q = 12,188 \text{ kN/m}$

$$M = \frac{q l^2}{2} = \frac{12,188 \times 1,3^2}{2} = 10,245 \text{ kNm}$$

$$B = 0,20 \text{ m} \quad H = 0,30 \text{ m} \quad H_0 = 27$$

$$s_b = \frac{0,012845}{0,2 \times 0,27^2 \times 8,5} = 0,104 \quad \xi = 0,945$$

$$F_a = \frac{0,012845}{0,945 \times 0,27 \times 190} = 0,0002649 \text{ m}^2$$

$$F_a = 2,649 \text{ cm}^2$$

Siła pozioma działająca na poręcz

$$p = 1,00 \times 1,2 = 1,2 \text{ kN}$$

Długość obliczeniowa :

$$l_0 = 1,3 + 0,06 = 1,36 \text{ m}$$

Moment zginający :

$$M = \frac{9,84 \times 1,36^2}{2} + 1,2 \times 1,1 = 9,1 + 1,32 = 10,42$$

$$M = 10,42 \text{ kNm}$$

$$b = 100 \text{ cm}$$

$$h_1 = 10 - 2 = 8$$

$$s_b = \frac{0,01042}{1 \times 0,08^2 \times 8,5} = 0,192$$

$$f = 0,895$$

$$F_a = \frac{0,01042}{0,895 \times 190 \times 0,08} = 0,000765 \text{ In}^2 \text{ I} = 7,65 \text{ Icm}^2 \text{ I}$$

przyjęto  $\phi$  12 ze stali St0S co 14 cm

$$F_a = 8,0569 \text{ cm}^2 \approx 8 \text{ cm}^2$$

STAROSTWO POWIATOWE  
W SULECINIE

ul. Lipowa 18, 69-200 Sulecin  
woj. lubuskie

tel. 095 755 52 43 wew. 117, fax 095 755 55 57

# O B L I C Z E N I A   S T A T Y C Z N E

## II ZESTAWIENIE   OBCIĄŻEN

### 1. Obciążenie śniegiem.

$$c_1 = c_2 = 0,8$$

$$Q_k = 0,7 \text{ kN / m}^2 \text{ - dla pierwszej strefy obciążenia śniegiem.}$$

$$S_k = Q_k \cdot c = 0,7 \times 0,8 = 0,56 \text{ kN / m}^2$$

$$S = S_k \cdot 1,4 = 0,56 \times 1,4 \text{ kN / m}^2$$

$$\underline{\underline{S = 0,784 \text{ kN/m}^2}}$$

### 2. Obciążenie wiatrem

$$p_k = q_k \times C_e \times C \times B \times \gamma_f$$

$$q_k = 25 \text{ dN/m}^2 \text{ - dla I strefy}$$

$$C_e = 1$$

$$C_p = 0,4 \text{ dla } \alpha = 35^\circ$$

$$\beta = 1,8$$

$$\gamma_f = 1,3$$

BUDOWLA NIEPODATNA NA DZIAŁANIE WIATRU

$$p_k = 25 \times 0,4 \times 1 \times 1,8 \times 1,3 \times 1 = 23,4 \text{ daN/m}^2$$

$$\underline{\underline{p_k = 0,234 \text{ kN / m}^2}}$$

## II . WYMIAROWANIE ELEMENTOW DACHU

### 1Krokiew NR 1

Zstawienie obciążeń

$$\text{- dachówka ceramiczna } 0,6 \times 1,2 \times 1,23 \times 0,9 = 0,8 \text{ kN/M}$$

$$\text{- łąaty drewniane } 0,04 \times 0,06 \times 8 \times 1,2 \times 4 \times 0,9 = 0,083 \text{ kN/m}$$

$$\text{- krokiew drewniana } 0,08 \times 0,14 \times 8 \times 1,2 \times 1,0 = 0,109 \text{ kN/m}$$

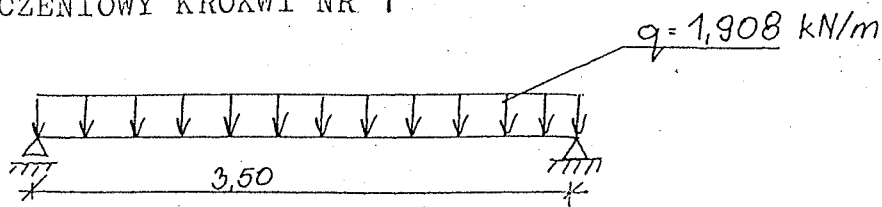
$$\text{- obc. śniegiem } 0,784 \times 0,9 = 0,706 \text{ kN/m}$$

$$\text{- obc. wiatrem } 0,234 \times 0,99 = 0,211 \text{ kN/m}$$

RAZEM OBCIĄŻENIE OBLICZENIOWE

$$\underline{\underline{q = 1,908 \text{ kN/m}}}$$

- SCHEMAT OBLICZENIOWY KROKWI NR 1



- WYZNACZENIE MAXYMALNEGO MOMENTU GNĄCEGO

$$M_{\max} = 0,125 l^2 \times q$$

$$M_{\max} = 0,125 \times 3,5 \times 3,5 \times 1,908 = 2,92 \text{ kNm}$$

$$M_{\max} = \text{Ø} \quad 2,92 \text{ kNm}$$


---

- SPRAWDZENIE NAPREŻEN W KROKWI

Przyjęto przekrój krokwi

$$b = 0,08 \text{ m}$$

$$h = 0,14 \text{ m}$$

$$W_x = \frac{b \times h^2}{6} = \frac{0,08 \times 0,14^2}{6} = 0,000261 \text{ m}^3$$

$$I_x = \frac{b \times h^3}{12} = \frac{0,08 \times 0,14^3}{12} = 0,1829 \times 10^{-4} \text{ m}^4$$

$$R_o = \frac{M}{W_x} = \frac{2,92 \times 10^{-3}}{0,261 \times 10^{-3}} = 11,19 \text{ MPa}$$

$$R_{dm} = R_d \times m = 15,5 \times 0,8 = 12,4 \text{ MPa}$$

$R_d = 15,5 \text{ MPa}$  - dla drewna klasy 33.

$$R_o = 11,19 \text{ MPa} < 12,4 \text{ MPa} = m \times R_d$$


---

PRZYJĘTO PRZEKROJ KROKWI NR 1  $b \times h = 8 \times 14 \text{ / cm /}$

---

- SPRAWDZENIE UGJEC KROKWI NR 1

$$f = \frac{5 \times q \times l^4}{384 \times E \times I_x \times m}$$

$$f = \frac{5 \times 1,908 \times 3,5^4}{384 \times 100000 \times 0,1829 \times 10^{-4} \times 1,2} = 1,7 \text{ cm}$$

$$f_o = 1,2 \text{ cm} < 1,7 \text{ cm} = \frac{350}{200} = f_{dop}$$

STAROSTWO POWIATOWE  
W SULECINIE  
ul. Lipowa 18, 69-200 Sulecin  
woj. lubuskie  
tel. 095 755 52 43 wew. 117, fax 095 755 55 57

## 2. KROKIEW NAROŻNA

### -ZESTAWIENIE OBCIAŻEN NA KROKIEW

$$\text{KROKIEW NR 4 } q_1 = 1,5 \times 1,908 \times 0,5 \times 1,23 = 1,76 \text{ kN}$$

$$\text{KROKIEW NR 3 } q_2 = 3,0 \times 1,908 \times 0,5 \times 1,23 = 3,52 \text{ kN}$$

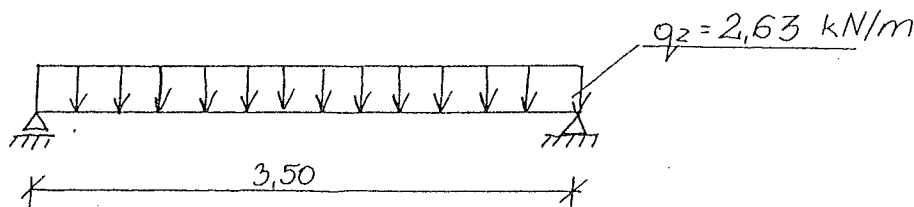
$$\text{KROKIEW NR 5 } q_3 = 0,6 \times 1,908 \times 0,5 \times 1,23 = 0,71 \text{ kN}$$

$$\text{KROKIEW NR 6 } q_4 = 1,25 \times 1,908 \times 0,5 \times 1,23 = 1,47 \text{ kN}$$

$$\text{RAZEM } P = 9,21 \text{ kN}$$

$$q_z = \frac{P}{L} = \frac{9,21 \text{ kN}}{3,5 \text{ m}} = 2,63 \text{ kN/m}$$

### - ZASTĘPCZY SCHEMAT OBLICZENIOWY KROKWI NAROŻNEJ.



### - WYZNACZENIE MAKSYMALNEGO MOMENTU

PRZYJĘTO PRZEKROJ KROKWI 0,14 x 0,14 m

b x h x h = 0,14 x 0,14 x 0,14

$$W_x = \frac{b \times h \times h}{6} = \frac{0,14 \times 0,14 \times 0,14}{6} = 0,457 \times 10^{-3} \text{ m}^3$$

$$R_o = \frac{M_{\max}}{W_x}$$

$$M_{\max} = 0,125 \times q_z \times L^2 = 0,125 \times 2,63 \times 3,5^2 = 4,03 \text{ kNm}$$

$$W_x = 0,457 \times 10^{-3} \text{ m}^3$$

$$M_{\max} = 4,03 \times 10^{-3} \text{ kNm}$$

$$R_o = \frac{4,03 \times 10^{-3}}{0,457 \times 10^{-3}} = 8,82 \text{ MPa}$$

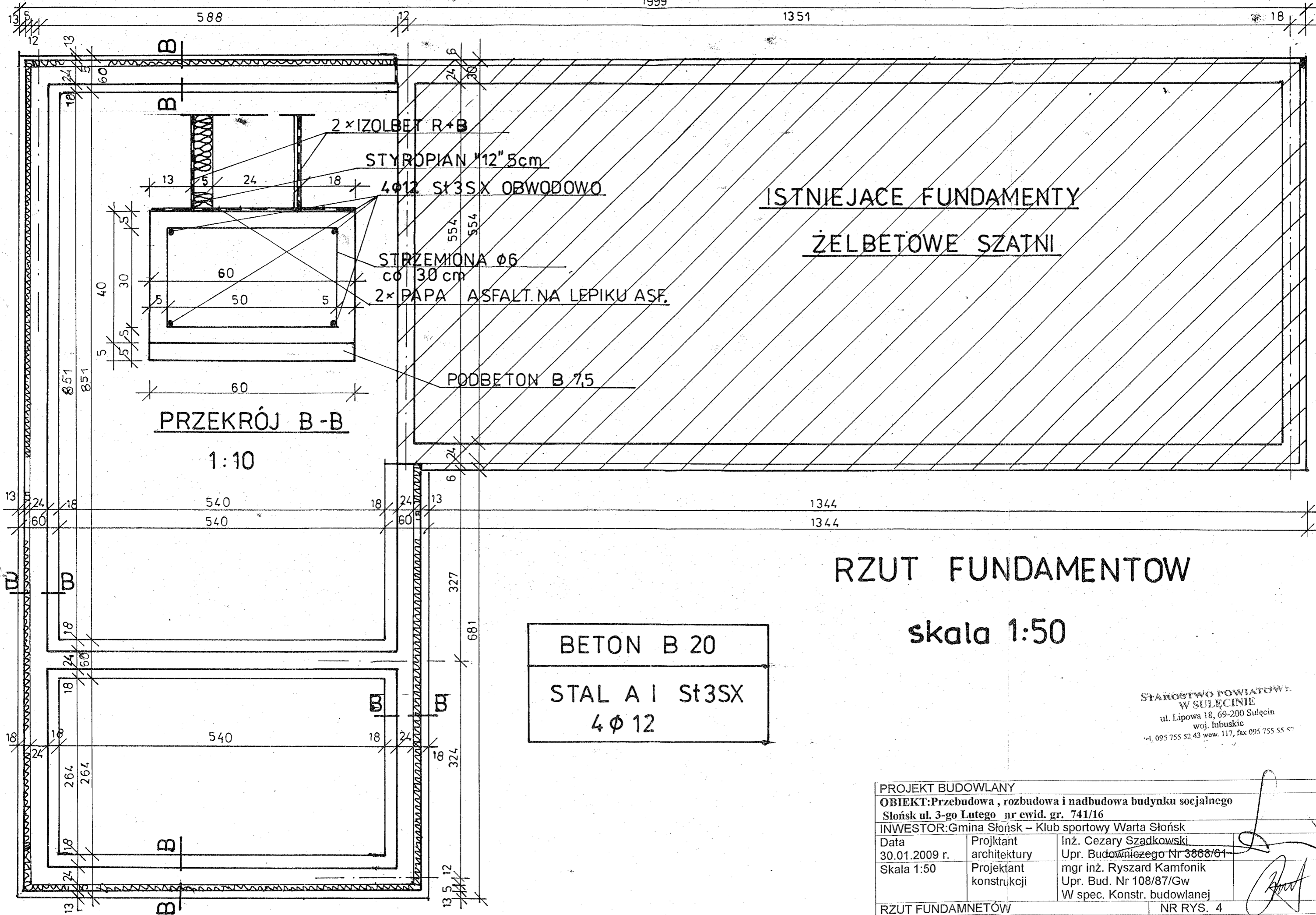
STAROSTWO POWIATOWE  
W SULECINIE  
ul. Lipowa 18, 69-200 Sulecín  
woj. łubuskie  
tel. 095 755 52 43 wew. 117, fax 095 755 52 44

$$R_{dm} = R_d \times m = 15,5 \times 0,8 = 12,4 \text{ MPa} \quad \text{- DREWNO KL 33}$$

$$R_o = 8,82 \text{ MPa} < 12,4 \text{ MPa} = R_{dm}$$

PRZYJĘTY PRZEKROJ KROKWI NAROŻNEJ 14 x 14 cm JEST PRAWIDŁOWY ZADKOWSKI

ad-36/PB  
J. DOWIŃCZY  
ul. awid. Lipowa 18/68/61  
ul. Międzyzycz. ul. Poznańska 14 bld  
tel. 741-26-77



ISTNIEJĄCE FUNDAMENTY

ŻELBETOWE SZATNI

PRZEKRÓJ B-B

1:10

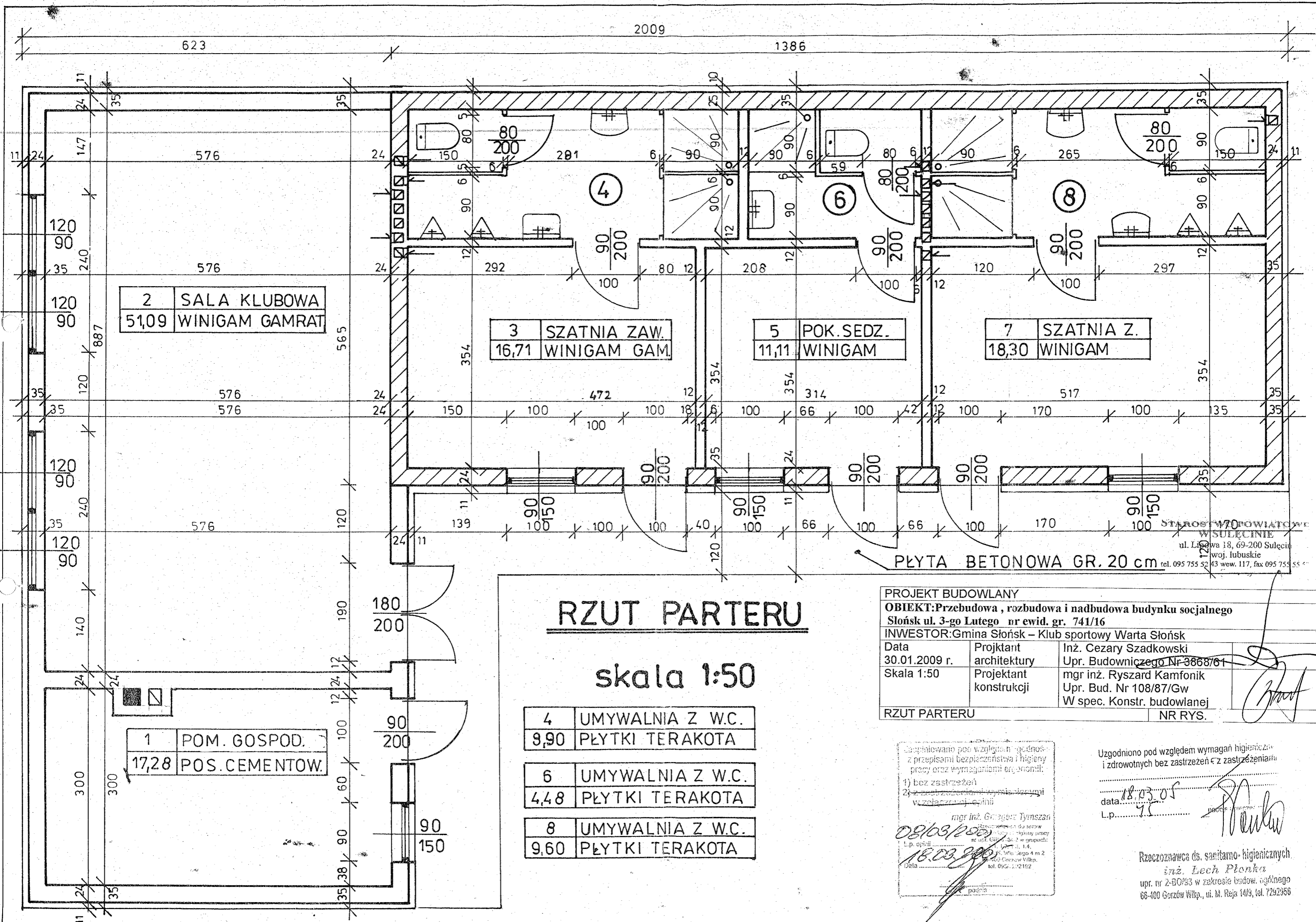
**RZUT FUNDAMENTÓW**

**skala 1:50**

BETON B 20
STAL A I St3SX 4φ 12

STAROSTWO POWIATOWE  
W SULECINIE  
ul. Lipowa 18, 69-200 Sulecin  
woj. lubuskie  
tel. 095 755 52 43 wew. 117, fax 095 755 55 57

PROJEKT BUDOWLANY			
OBIEKT:Przebudowa , rozbudowa i nadbudowa budynku socjalnego			
Słońsk ul. 3-go Lutego nr ewid. gr. 741/16			
INWESTOR:Gmina Słońsk – Klub sportowy Warta Słońsk			
Data	Projektant	Inż. Cezary Szadkowski	[Signature]
30.01.2009 r.	architektury	Upr. Budowniczego Nr 3868/61	
Skala 1:50	Projektant konstrukcji	mgr inż. Ryszard Kamfonik Upr. Bud. Nr 108/87/Gw W spec. Konstr. budowlanej	
RZUT FUNDAMNETÓW			NR RYS. 4



2 SALA KLUBOWA  
51,09 WINIGAM GAMRAT

3 SZATNIA ZAW.  
16,71 WINIGAM GAM.

5 POK. SEDZ.  
11,11 WINIGAM

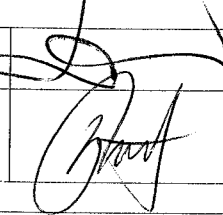
7 SZATNIA Z.  
18,30 WINIGAM

1 POM. GOSPOD.  
17,28 POS. CEMENTOW.

### RZUT PARTERU

skala 1:50

4	UMYWALNIA Z W.C.
9,90	PŁYTKI TERAKOTA
6	UMYWALNIA Z W.C.
4,48	PŁYTKI TERAKOTA
8	UMYWALNIA Z W.C.
9,60	PŁYTKI TERAKOTA

PROJEKT BUDOWLANY			
OBIEKT: Przebudowa, rozbudowa i nadbudowa budynku socjalnego			
Słońsk ul. 3-go Lutego nr ewid. gr. 741/16			
INWESTOR: Gmina Słońsk - Klub sportowy Warta Słońsk			
Data	Projektant	Inż. Cezary Szadkowski	
30.01.2009 r.	architektury	Upr. Budowniczo Nr 3868/61	
Skala 1:50	Projektant konstrukcji	mgr inż. Ryszard Kamfonik Upr. Bud. Nr 108/87/Gw W spec. Konstr. budowlanej	
RZUT PARTERU			NR RYS.

Opiniowano pod względem zgodności z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz wymaganiami ergonomii:

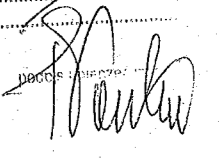
1) bez zastrzeżeń  
2) z zastrzeżeniami wymienionymi w załączniku do opinii

mgr inż. Grzegorz Tymczan  
08/03/2009  
18.03.2009

Data: 18.03.2009

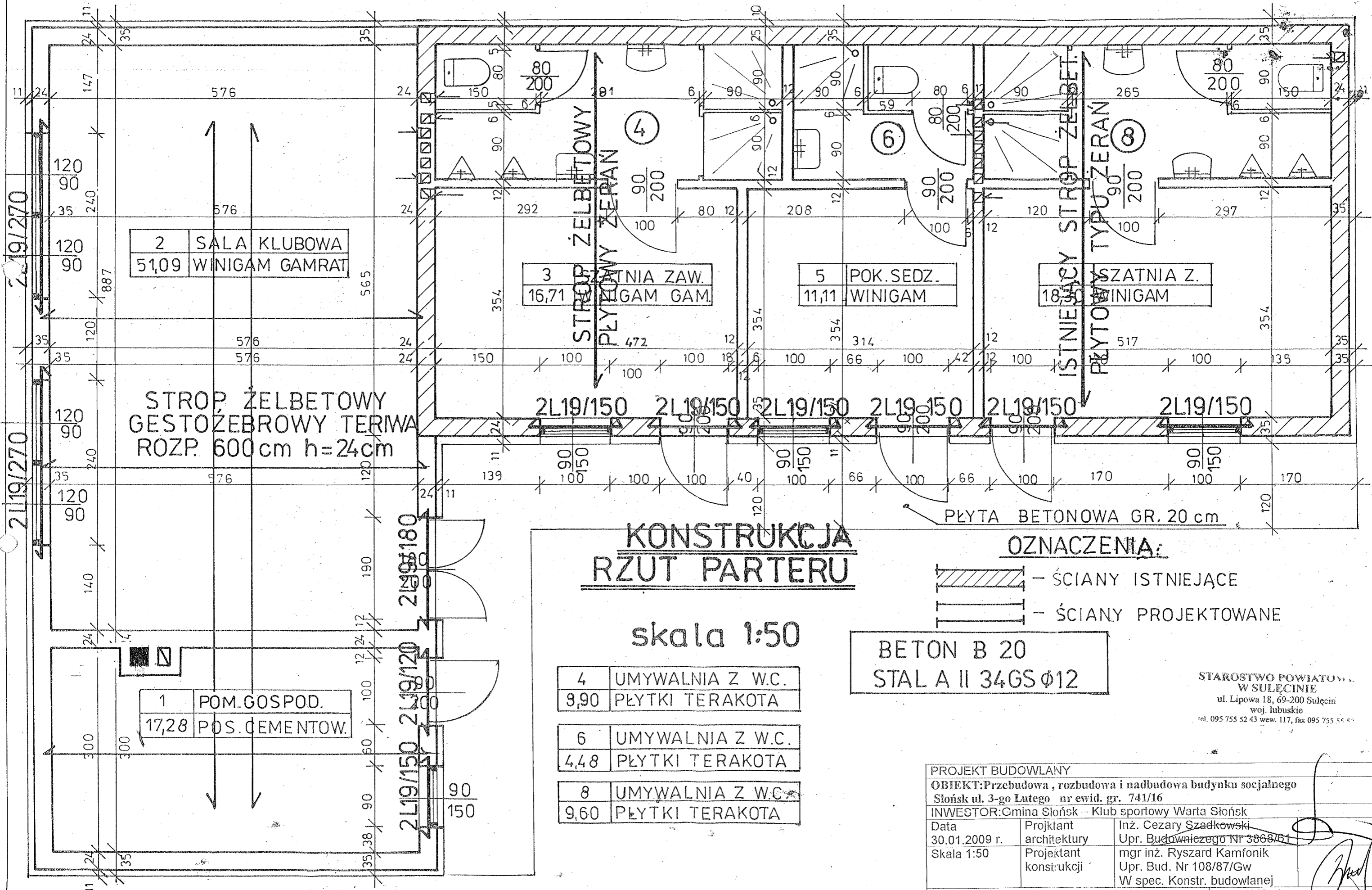
Uzgodniono pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych bez zastrzeżeń z zastrzeżeniami

data: 18.03.09  
Lp.: 95



Rzecznik ds. sanitarno-higienicznych  
inż. Lech Płonka  
upr. nr 2-80/93 w zakresie budow. ogólnego  
66-400 Gorzów Wlkp., ul. M. Reja 14/9, tel. 7292956





2 SALA KLUBOWA  
51,09 WINIGAM GAMRAT

3 SZATNIA ZAW.  
16,71 WINIGAM GAM.

5 POK. SEDZ.  
11,11 WINIGAM

18 SZATNIA Z.  
WINIGAM

STROP ŻELBETOWY  
GESTOŻEBROWY TERWA  
ROZP. 600cm h=24cm

2L19/150 2L19/150 2L19/150 2L19/150 2L19/150 2L19/150

PŁYTA BETONOWA GR. 20 cm

### KONSTRUKCJA RZUT PARTERU

skala 1:50

4	UMYWALNIA Z W.C.
9,90	PŁYTKI TERAKOTA
6	UMYWALNIA Z W.C.
4,48	PŁYTKI TERAKOTA
8	UMYWALNIA Z W.C.
9,60	PŁYTKI TERAKOTA

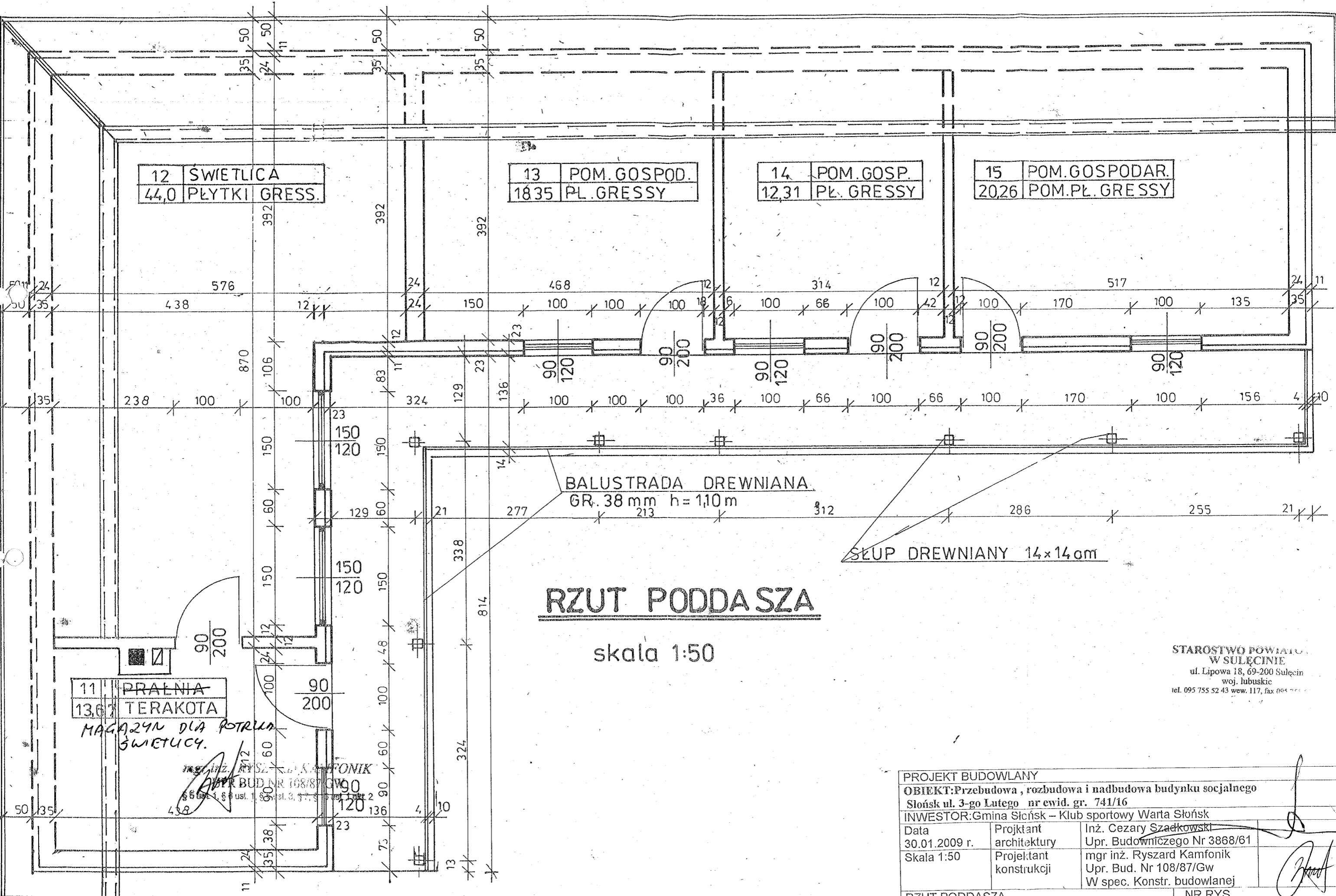
#### OZNACZENIA:

- ŚCIANY ISTNIEJĄCE
- ŚCIANY PROJEKTOWANE

BETON B 20  
STAŁ A II 34GS Ø12

STAROSTWO POWIATOWE  
W SULECINIE  
ul. Lipowa 18, 69-200 Sulęciny  
woj. lubuskie  
tel. 095 755 52 43 wew. 117, fax 095 755 55 53

PROJEKT BUDOWLANY		
OBIEKT: Przebudowa, rozbudowa i nadbudowa budynku socjalnego		
Słońsk ul. 3-go Lutego nr ewid. gr. 741/16		
INWESTOR: Gmina Słońsk - Klub sportowy Warta Słońsk		
Data	Projektant	Inż. Cezary Szadkowski
30.01.2009 r.	architektury	Upr. Budowlanego Nr 3868/01
Skala 1:50	Projektant	mgr inż. Ryszard Kamfonik
	konstrukcji	Upr. Bud. Nr 108/87/Gw
		W spec. Konstr. budowlanej
RZUT PARTERU		NR RYS.

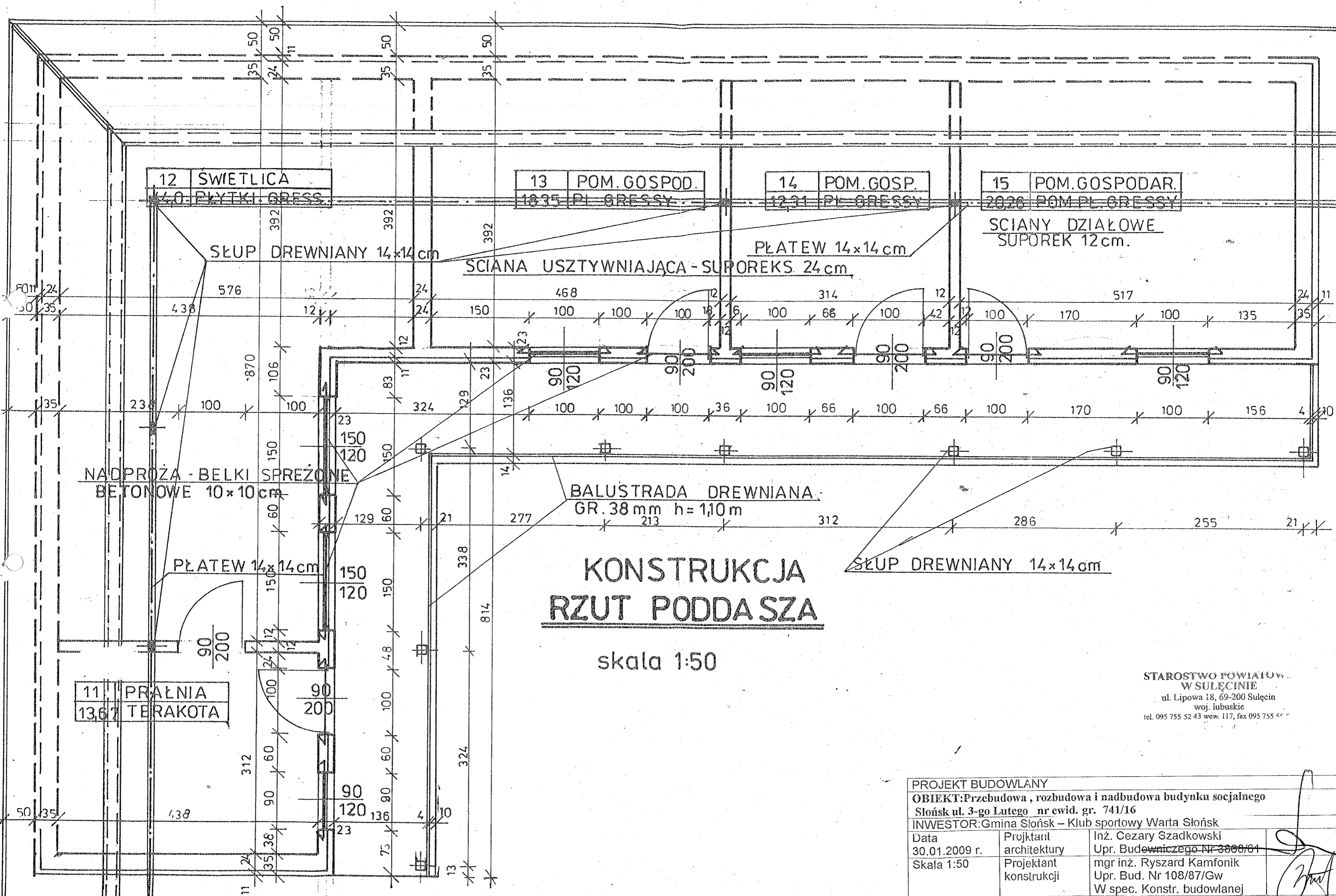


# RZUT PODDASZA

skala 1:50

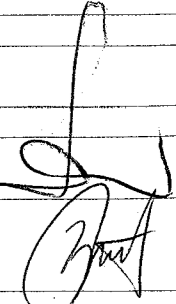
STAROSTWO POWIATOWE  
W SULECINIE  
ul. Lipowa 18, 69-200 Sulecín  
woj. lubuskie  
tel. 095 755 52 43 wew. 117, fax 095 755 52 44

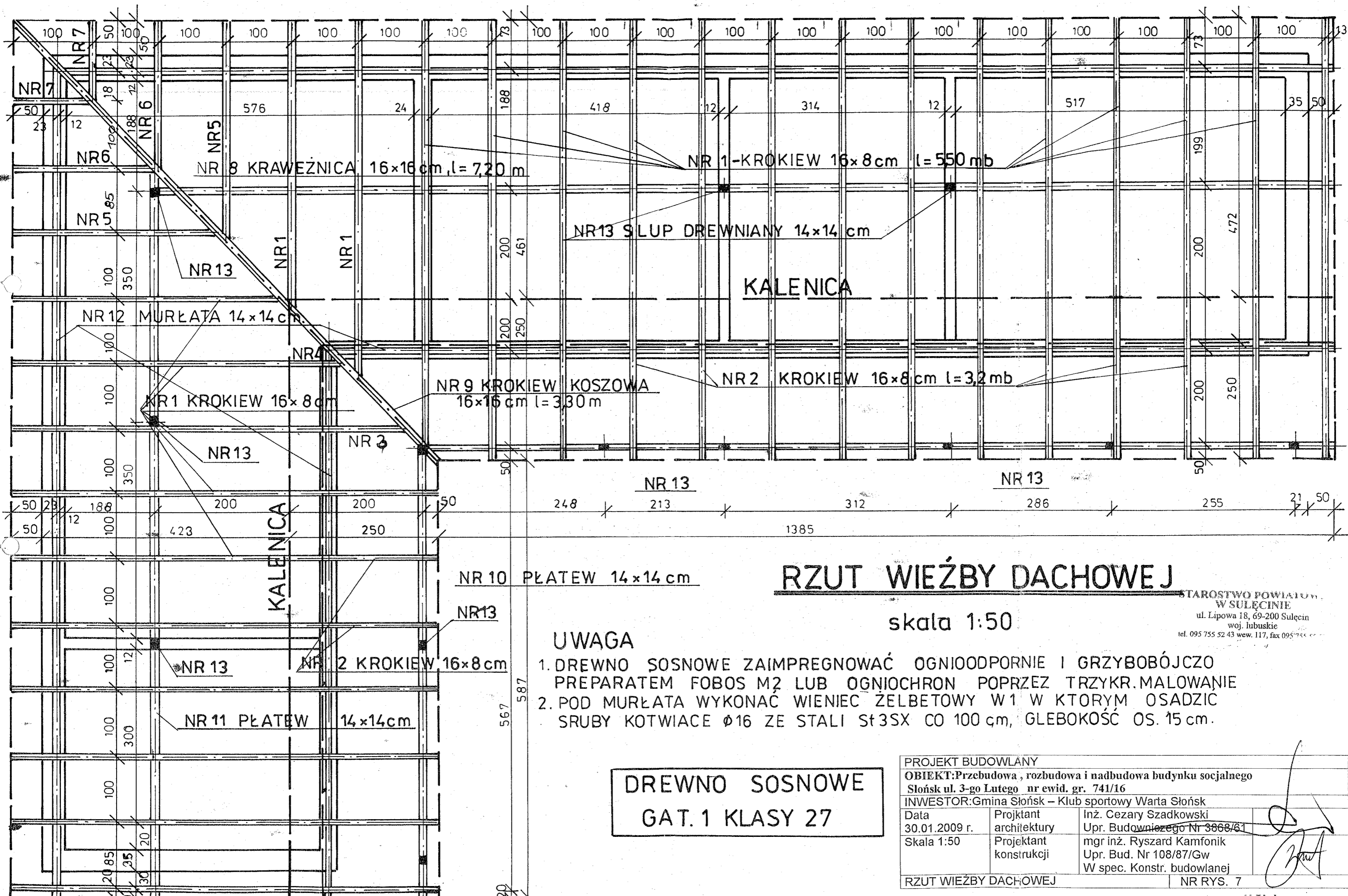
PROJEKT BUDOWLANY		
OBIEKT: Przebudowa, rozbudowa i nadbudowa budynku socjalnego		
Słońsk ul. 3-go Lutego nr ewid. gr. 741/16		
INWESTOR: Gmina Słońsk – Klub sportowy Warta Słońsk		
Data	Projektant	Inż. Cezary Szadkowski
30.01.2009 r.	architektury	Upr. Budowniczego Nr 3868/61
Skala 1:50	Projektant	mgr inż. Ryszard Kamfonik
	konstrukcji	Upr. Bud. Nr 108/87/Gw
		W spec. Konstr. budowlanej
RZUT PODDASZA	NR RYS.	



**KONSTRUKCJA**  
**RZUT PODDASZA**  
skala 1:50

STAROSTWO POWIATOWE  
W SULECINIE  
ul. Lipowa 18, 69-200 Sulecin  
woj. lubuskie  
tel. 095 755 52 43 wew. 117, fax 095 755 55 55

PROJEKT BUDOWLANY			
OBIEKT: Przebudowa, rozbudowa i nadbudowa budynku socjalnego			
Słońsk ul. 3-go Lutego nr ewid. gr. 741/16			
INWESTOR: Gmina Słońsk - Klub sportowy Warta Słońsk			
Data	Projektant	Inż. Cezary Szadkowski	
30.01.2009 r.	architektury	Upr. Budowniczy Nr 3808/61	
Skala 1:50	Projektant konstrukcji	mgr inż. Ryszard Kamfonik Upr. Bud. Nr 108/87/Gw W spec. Konstr. budowlanej	
KONSTR - PODASZA			NR RYS. 1



# RZUT WIEŻBY DACHOWEJ

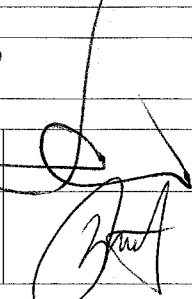
skala 1:50

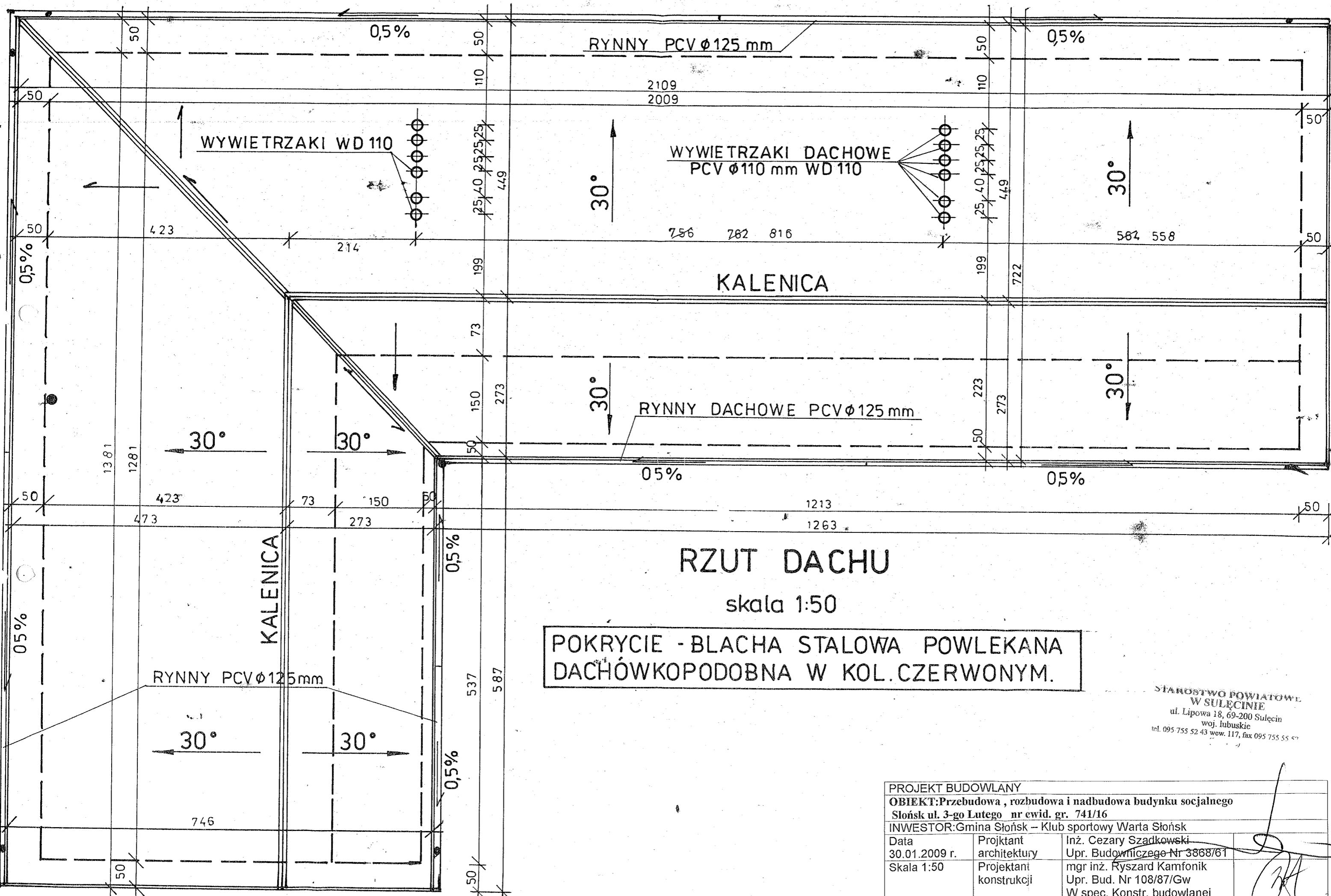
STAROSTWO POWIATOWE  
W SULĘCINIE  
ul. Lipowa 18, 69-200 Sulęcín  
woj. lubuskie  
tel. 095 755 52 43 wew. 117, fax 095 755 52 43

## UWAGA

1. DREWNO SOSNOWE ZAIMPREGNOWAĆ OGNIODPORNIE I GRZYBOBÓJCZO PREPARATEM FOBOS M2 LUB OGNIOPRON POPRZEC TRZYKR. MALOWANIE
2. POD MURŁATA WYKONAĆ WIENIEC ŻELBETOWY W 1 W KTORYM OSADZIC SRUBY KOTWIACE Ø16 ZE STALI St3SX CO 100 cm, GLEBOKOŚĆ OS. 15 cm.

**DREWNO SOSNOWE  
GAT. 1 KLASY 27**

PROJEKT BUDOWLANY			
OBIEKT: Przebudowa, rozbudowa i nadbudowa budynku socjalnego			
Słońsk ul. 3-go Lutego nr ewid. gr. 741/16			
INWESTOR: Gmina Słońsk – Klub sportowy Warta Słońsk			
Data	Projektant	Inż. Cezary Szadkowski	
30.01.2009 r.	architektury	Upr. Budowlanego Nr 3868/61	
Skala 1:50	Projektant	mgr inż. Ryszard Kamfonik	
	konstrukcji	Upr. Bud. Nr 108/87/Gw	
		W spec. Konstr. budowlanej	
RZUT WIEŻBY DACHOWEJ			NR RYS. 7



# RZUT DACHU

skala 1:50

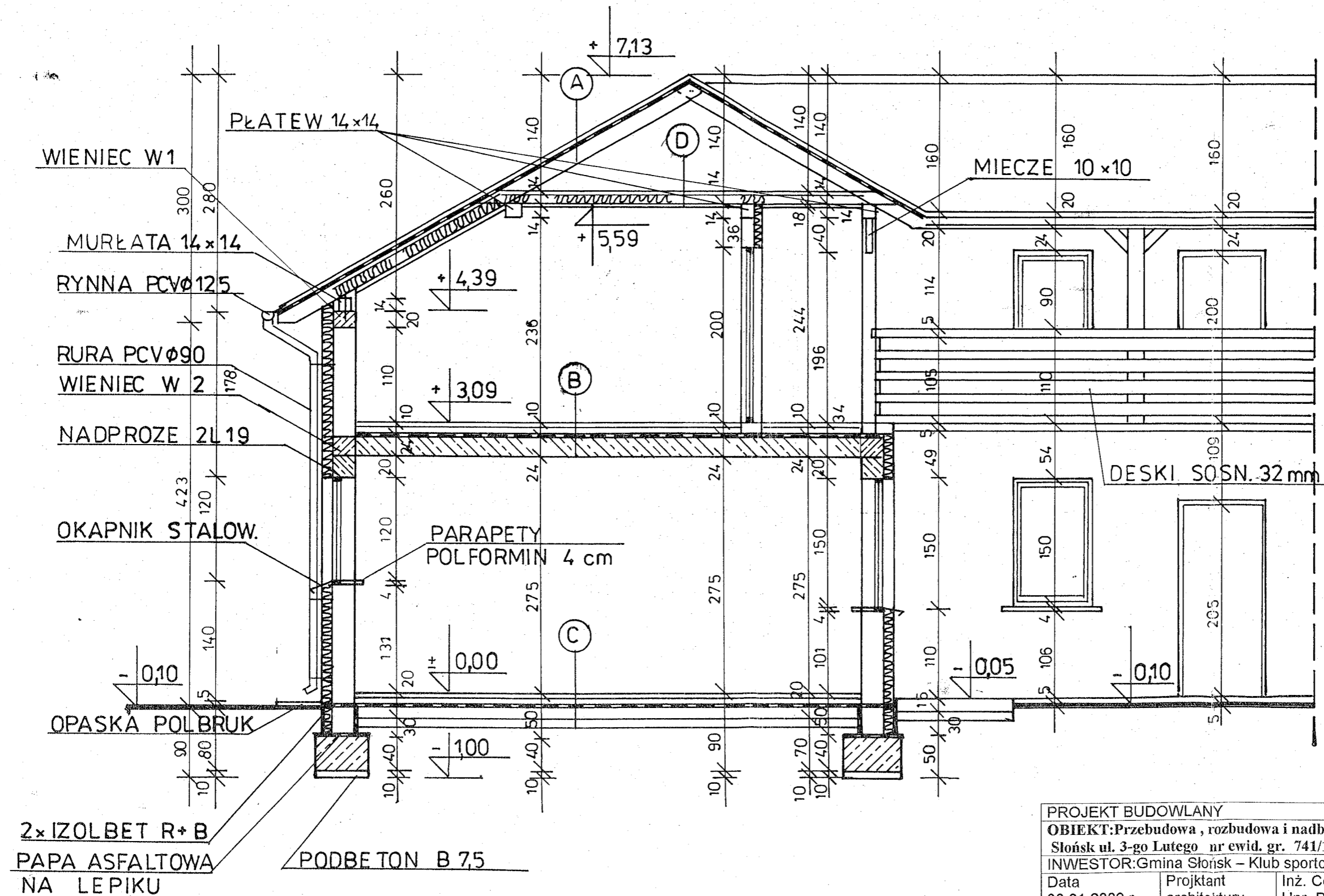
POKRYCIE - BLACHA STALOWA POWLEKANA  
DACHÓWKOPODOBNA W KOL.CZERWONYM.

STAROSTWO POWIATOWE  
W SULECINIE  
ul. Lipowa 18, 69-200 Sulecin  
woj. lubuskie  
tel. 095 755 52 43 wew. 117, fax 095 755 55 47

PROJEKT BUDOWLANY		
OBIEKT:Przebudowa , rozbudowa i nadbudowa budynku socjalnego		
Słońsk ul. 3-go Lutego nr ewid. gr. 741/16		
INWESTOR:Gmina Słońsk – Klub sportowy Warta Słońsk		
Data 30.01.2009 r.	Projektant architektury	Inż. Cezary Szadkowski Upr. Budownicze Nr 3868/61
Skala 1:50	Projektant konstrukcji	mgr inż. Ryszard Kamfonik Upr. Bud. Nr 108/87/Gw W spec. Konstr. budowlanej
RZUT DACHU		NR RYS.8

# PRZEKRÓJ A-A

skala 1:50



**A**

BLACHA DACHÓWKOPOD.
ŁATY SOSN. 4x6 cm
FOLIA PAROPRZEPUSZ.
KROKIEW SOSN. 16x8

**D**

WEŁNA MIN. 15 cm
JĘTKI BELKI STR. 14x6
RUSZT Z ŁAT 4x6 cm
PŁYTY NIDAGIPS. 12,5 mm

**B**

PŁYTY GRESSY
POS. CEMENT. 4 cm
PŁ. STYROPIAN. 5 cm
FOLIA PCV 0,3 mm
PŁ. STROPZERAN 24 cm

**C**

PŁYTY GRESSY
POS. CEMENT. 5 cm
STYROPIAN 5 cm
FOLIA PCV 0,3 mm
BETON B 10 10 cm
POSPOŁKA 10 cm

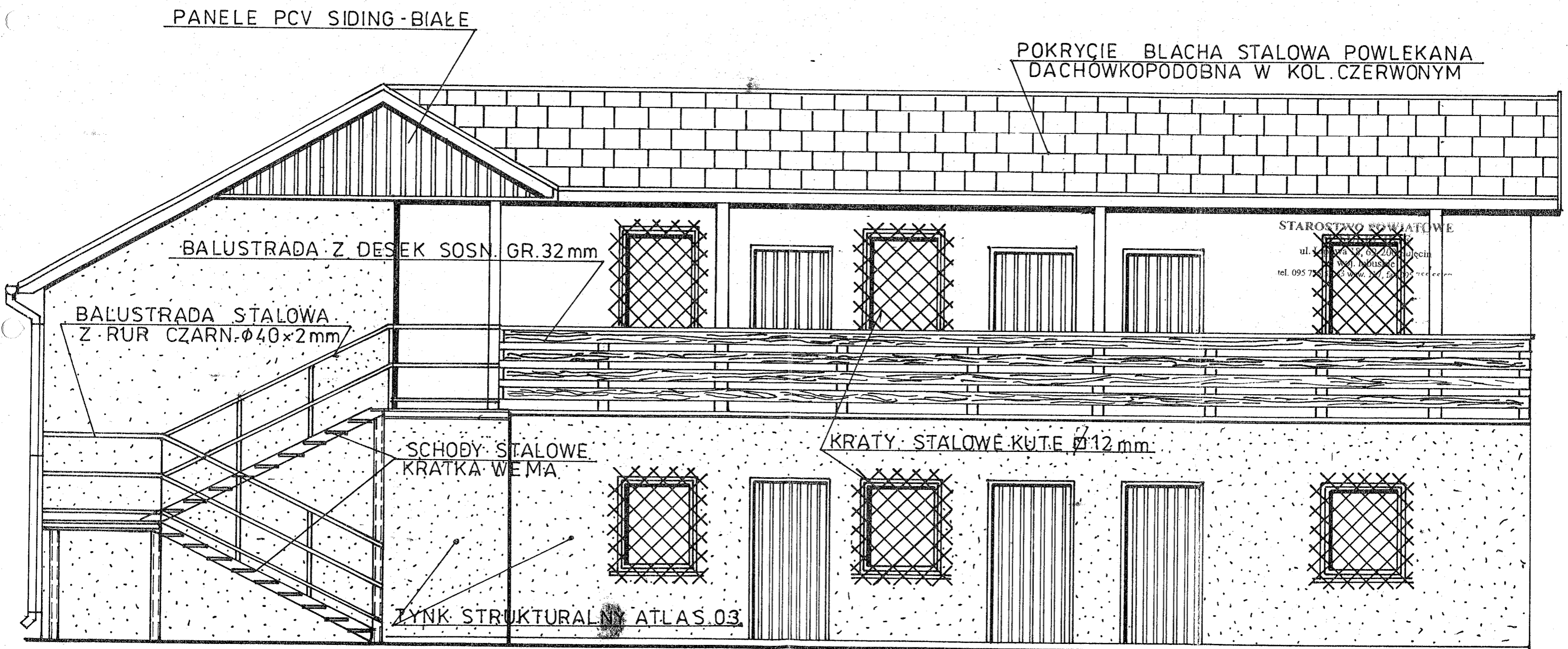
STAROSTWO POWIATOWE  
W SULECINIE  
ul. Lipowa 18, 69-200 Sulęcín  
woj. łubuskie  
tel. 095 755 52 43 wew. 117, fax 095 755 52 44

PROJEKT BUDOWLANY			
OBIEKT: Przebudowa, rozbudowa i nadbudowa budynku socjalnego			
Słońsk ul. 3-go Lutego nr ewid. gr. 741/16			
INWESTOR: Gmina Słońsk - Klub sportowy Warta Słońsk			
Data	Projektant	Inż. Cezary Szadkowski	
30.01.2009 r.	architektury	Upr. Budownicze Nr 3868/64	
Skala 1:50	Projektant	mgr inż. Ryszard Kamfonik	
	konstrukcji	Upr. Bud. Nr 108/87/Gw	
W spec. Konstr. budowlanej			
PRZEKRÓJ A-A		NR RYS. 9	

PROJEKT BUDOWLANY		
OBIEKT: Przebudowa, rozbudowa i nadbudowa budynku socjalnego		
Słońsk ul. 3-go Lutego nr ewid. gr. 741/16		
INWESTOR: Gmina Słońsk – Klub sportowy Warta Słońsk		
Data	Projektant	Inż. Cezary Szadkowski
30.01.2009 r.	architektury	Upr. Budowniczego Nr 3868/61
Skala 1:50	Projektant	mgr inż. Ryszard Kamfonik
	konstrukcji	Upr. Bud. Nr 108/87/Gw
		W spec. Konstr. budowlanej
ELEWACJA WSCHODNIA		NR RYS. 10

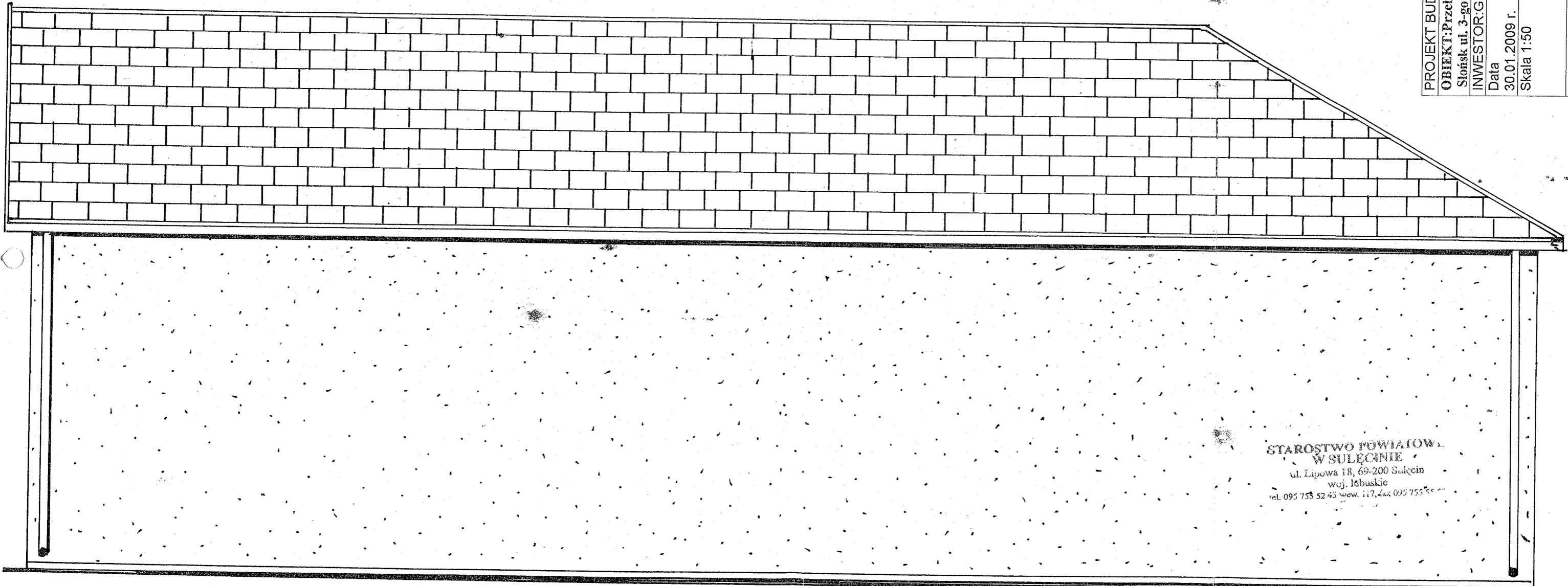
# ELEWACJA WSCHODNIA

skala 1:50



# ELEWACJA ZACHODNIA

skala 1:50



**PROJEKT BUDOWLANY**

OBIEKT: Przebudowa, rozbudowa i nadbudowa budynku socjalnego  
Słońsk ul. 3-go Lutego nr cwid. gr. 741/16

INWESTOR: Gmina Słońsk – Klub sportowy Warta Słońsk

Data  
30.01.2009 r.

Skala 1:50

Projektant  
architektury

mgr inż. Ryszard Kamfonik

Projektant  
konstrukcji

Upr. Bud. Nr 108/87/Gw  
W spec. Konstr. budowlanej

ELEWACJA ZACHODNIA

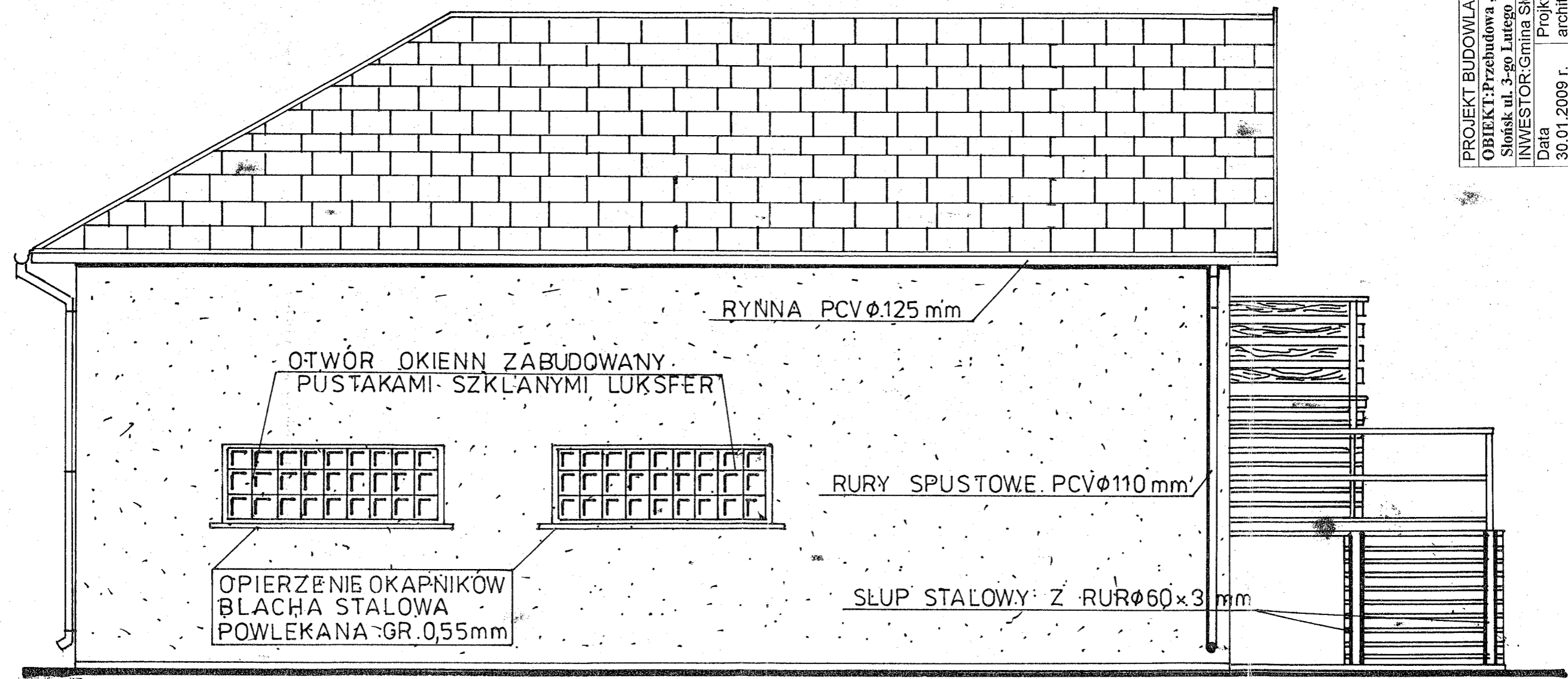
NR RYS. 11

STAROSTWO POWIATOWE  
W SULECINIE  
ul. Lipowa 18, 69-200 Sulęcín  
woj. łódzkie  
tel. 095 755 52 43 wew. 117, fax 095 755 55 07



# ELEWACJA POŁUDNIOWA

skala 1:50

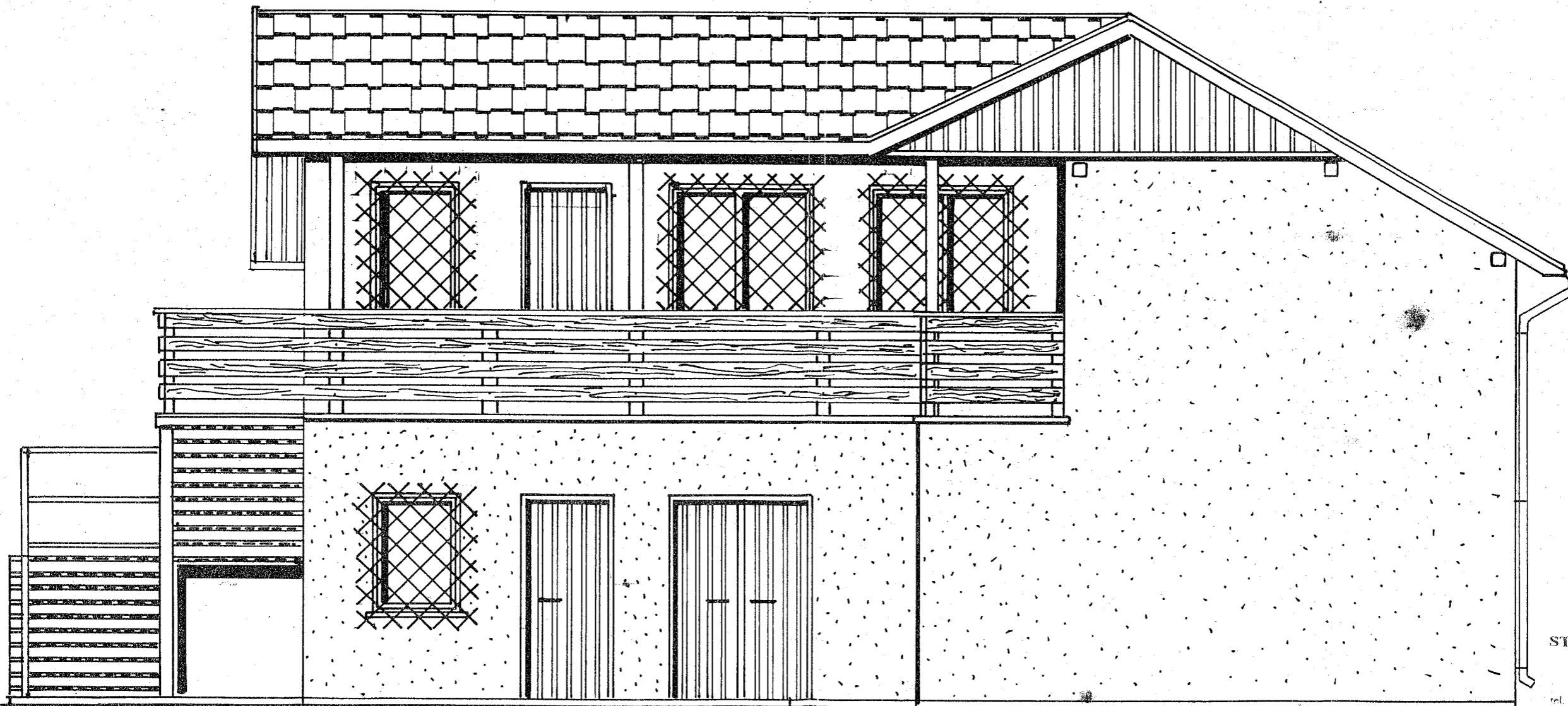


PROJEKT BUDOWLANY	
OBIEKT: Przebudowa, rozbudowa i nadbudowa budynku socjalnego	
Słońsk ul. 3-go Lutego nr ewid. gr. 741/16	
INWESTOR: Gmina Słońsk – Klub sportowy Warta Słońsk	
Data	Inż. Cezary Szadkowski
30.01.2009 r.	Upr. Budowlanego Nr 3868/S/01
Skala 1:50	mgr inż. Ryszard Kamfonik
	Upr. Bud. Nr 108/87/Gw
	W spec. Konstr. budowlanej
	NR RYS. 12
ELEWACJA POŁUDNIOWA	

STAROSTWO POWIATOWE  
W SULECINIE  
ul. Lipowa 18, 69-200 Sulecin  
woj. lubuskie  
tel. 095 755 52 43 wew. 117, fax 095 755 55 55

# ELEWACJA PÓŁNOCNA

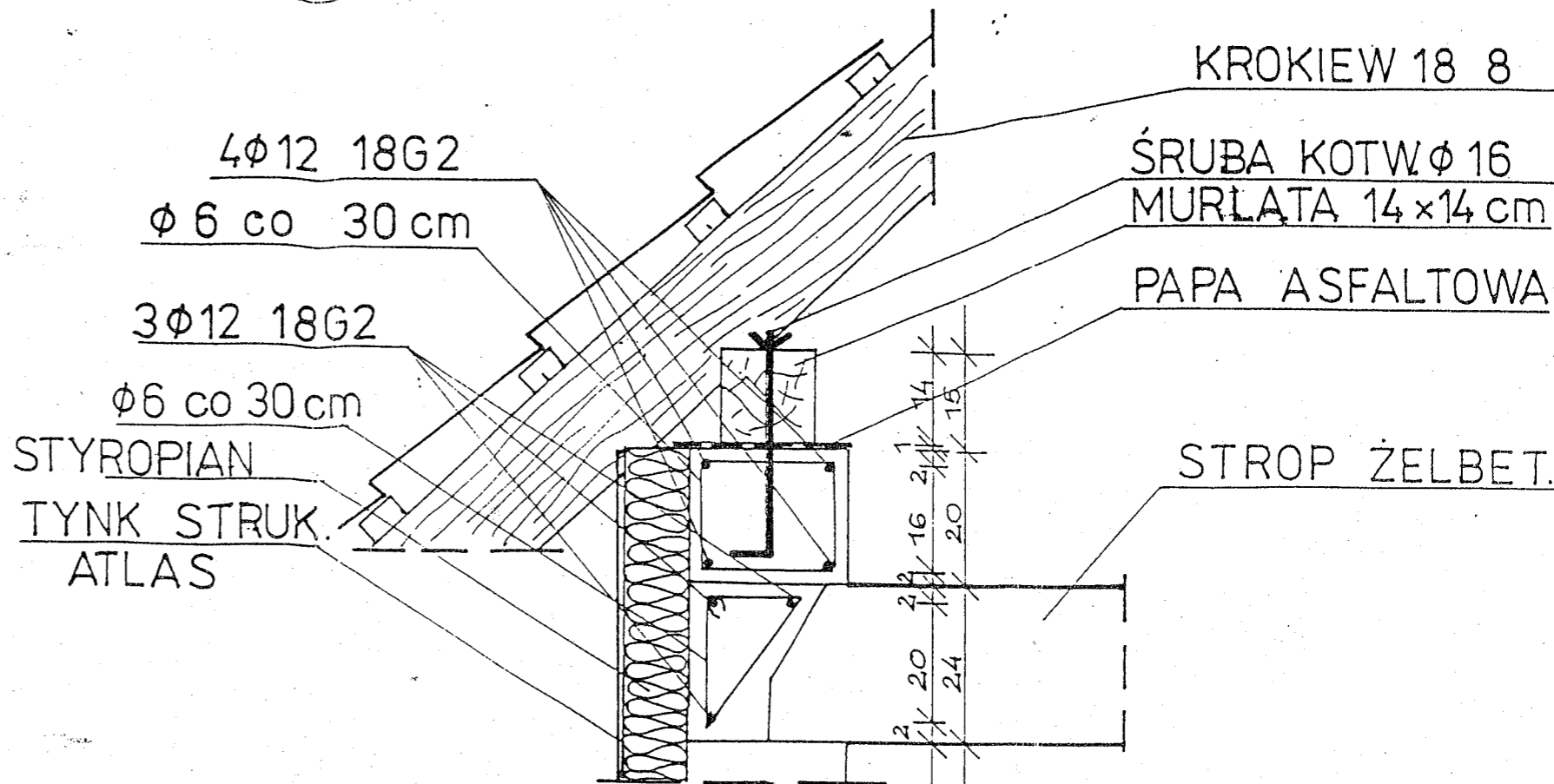
## skala 1:50



PROJEKT BUDOWLANY	
OBIEKT: Przebudowa, rozbudowa i nadbudowa budynku socjalnego Słońsk ul. 3-go Lutego nr ewid. gr. 741/16	
INWESTOR: Gmina Słońsk – Klub sportowy Warta Słońsk	
Data	Projektant
30.01.2009 r.	architektury
Skala 1:50	Projektant
	konstrukcji
	Inż. Cezary Szadkowski
	Upr. Budowniczego Nr 3868/G1
	mgr inż. Ryszard Kamfonik
	Upr. Bud. Nr 108/87/Gw
	W spec. Konstr. budowlanej
	NR RYS. 13
ELEWACJA PÓŁNOCNA	

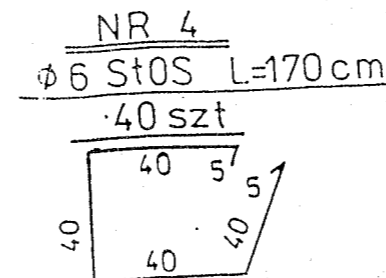
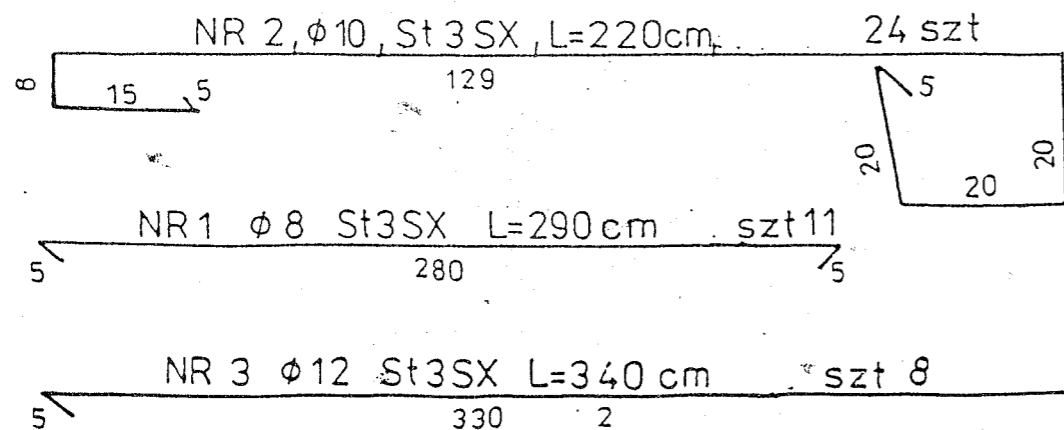
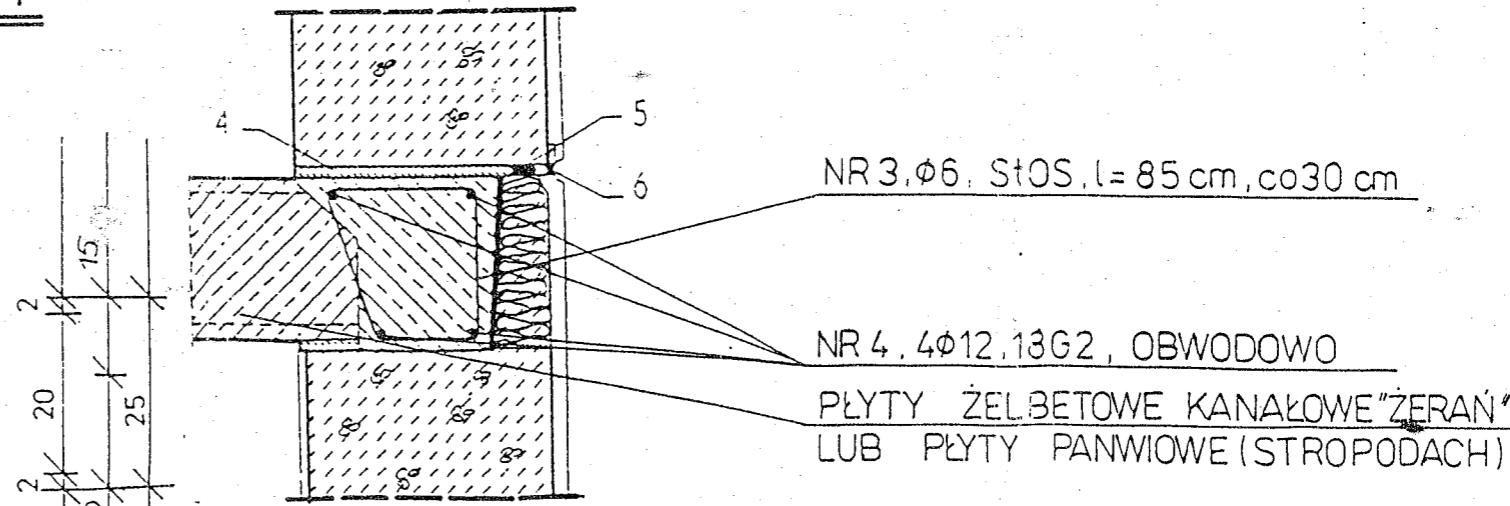
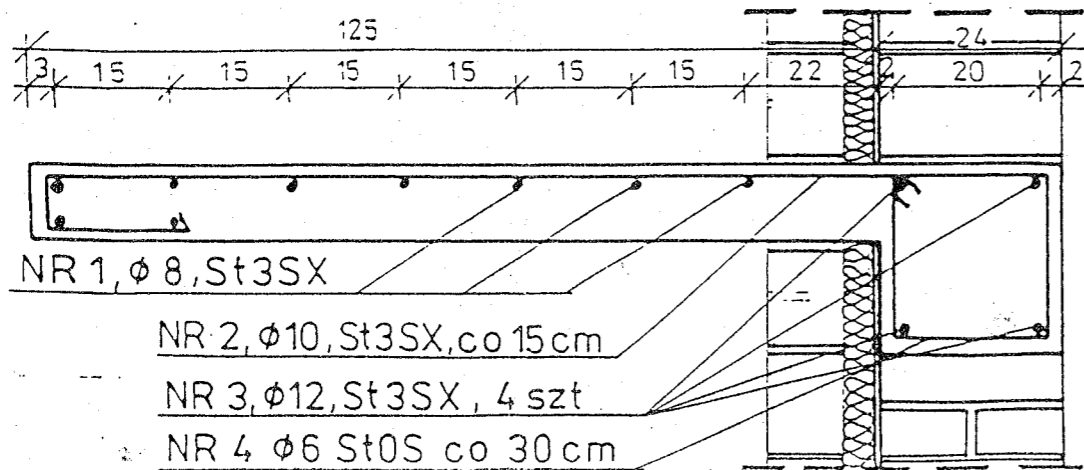
STAROSTWO POWIATOWE  
W SULECINIE  
ul. Lipowa 18, 69-200 Sulecin  
woj. łubuskie  
tel. 095 755 52 43 wew. 117, fax 095 755 55 67

POZ. NR 2  
WIENIEC W1  
 skala 1:10



BETON B 20  
 STAL A II 18G2

POZ. NR 1 BALKON NAD WEJSCIEM  
 skala 1:10  
WIENIEC ŻELBETOWY W 2

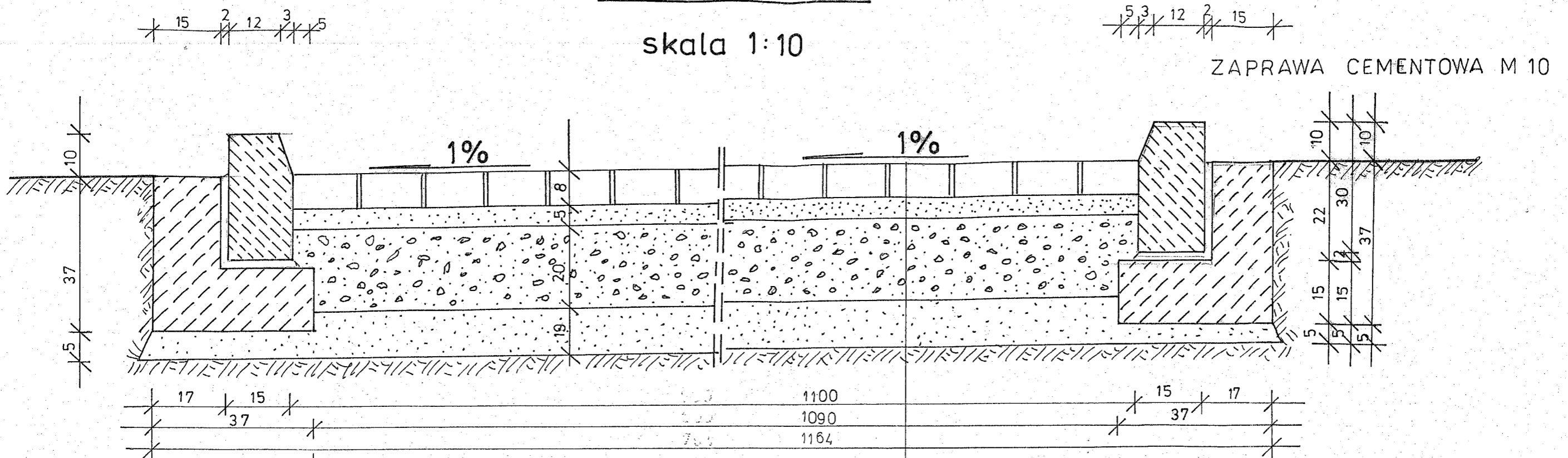


STAROSTWO POWIATOWE  
 W SULECINIE  
 ul. Lipowa 18, 69-200 Sulecín  
 woj. lubuskie  
 tel. 095 755 52 43 wew. 117, fax 095 755 55 57

PROJEKT BUDOWLANY		
OBIEKT: Przebudowa, rozbudowa i nadbudowa budynku socjalnego		
Słońsk ul. 3-go Lutego nr ewid. gr. 741/16		
INWESTOR: Gmina Słońsk – Klub sportowy Warta Słońsk		
Data	Projektant	Inż. Cezary Szadkowski
30.01.2009 r.	architektury	Upr. Budowniczego Nr 3868/61
Skala 1:50	Projektant	mgr inż. Ryszard Kamfonik
	konstrukcji	Upr. Bud. Nr 108/87/Gw
		W spec. Konstr. budowlanej
SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE		NR RYS. 14

# PRZEKRÓJ NAWIERZCHNI DRÓG WEWNĘTRZNYCH

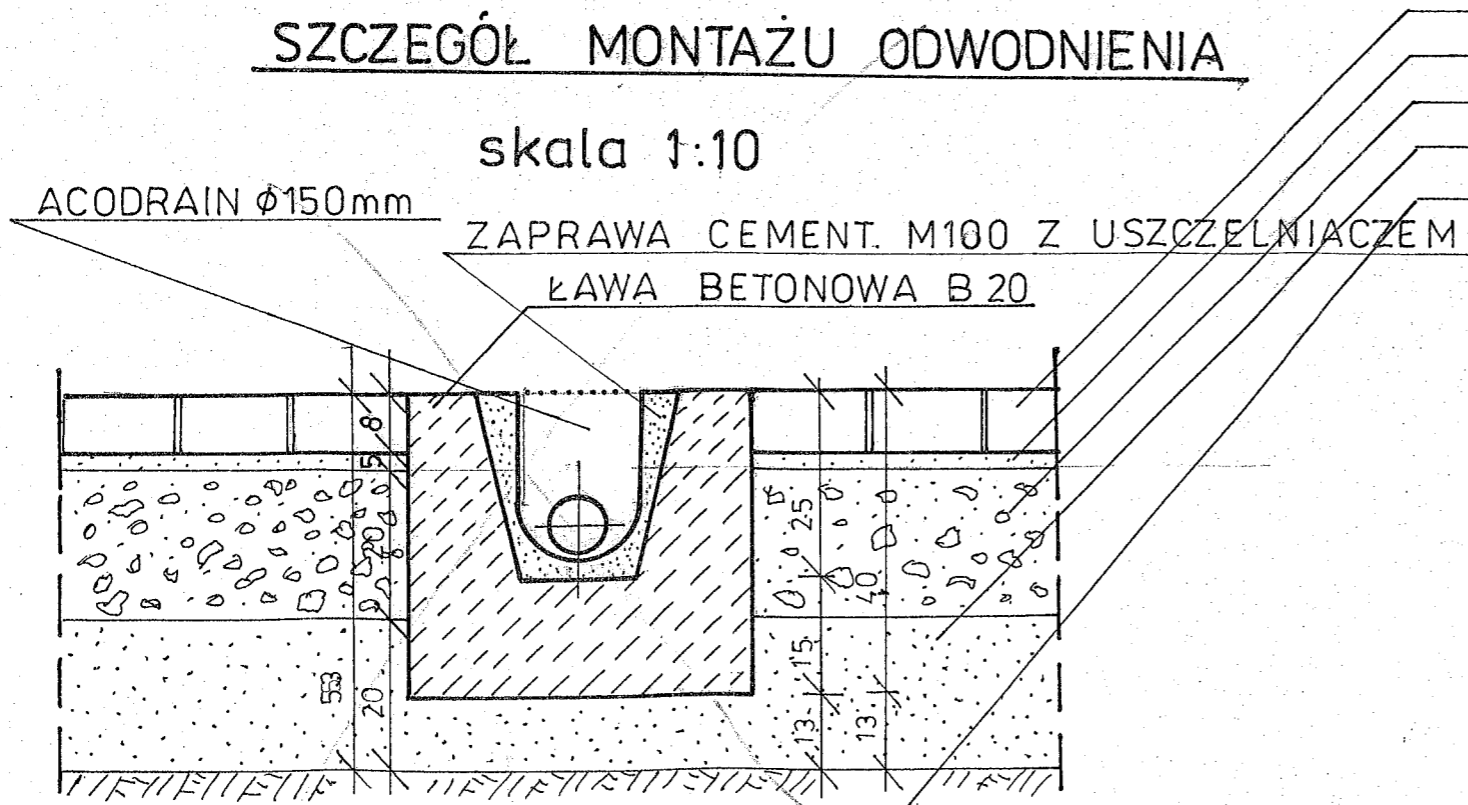
skala 1:10



ZAPRAWA CEMENTOWA M 10

## SZCZEGÓŁ MONTAŻU ODWODNIENIA

skala 1:10



POLBRUK	8 cm
GRUNTOBETON B5	5 cm
TŁUCZEN GRANIT. 10÷38mm	20cm LUB BETON B 20
POSPÓŁKA 1÷40mm	19cm
GRUNT RODZIMY	

STAROSTWO POWIATOWE  
W SULECINIE  
ul. Lipowa 18, 69-200 Sulecin  
woj. lubuskie  
tel. 095 755 52 43 wew. 117, fax 095 755 55 55

PROJEKT BUDOWLANY		
OBIEKT: Przebudowa, rozbudowa i nadbudowa budynku socjalnego		
Słońsk ul. 3-go Lutego nr ewid. gr. 741/16		
INWESTOR: Gmina Słońsk – Klub sportowy Warta Słońsk		
Data	Projektant	Inż. Cezary Szadkowski
30.01.2009 r.	architektury	Upr. Budowniczego Nr 3868/61
Skala 1:50	Projektant	mgr inż. Ryszard Kamfonik
	konstrukcji	Upr. Bud. Nr 108/87/Gw
		W spec. Konstr. budowlanej
SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE		NR RYS. 14