

**PRACOWNIA PROJEKTOWA**  
**ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA** - rok zał. 1989

**Jerzy Gniady**

Podkarpacka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa nr PDK/BO/0178/01  
 ul. Paderewskiego 14/47, 37-700 Przemyśl  
 tel. 016- 670-15-64, 0-661-474-138, e-mail: jurekppab@wp.pl  
 NIP: 795-000-54-93, Regon: 650002423,

Upk-509

**PROJEKT BUDOWLANY**

**Obiekt:** Stacja Uzdatniania Wody – rozbudowa budynku  
 gospodarczego i hydroforni

**Adres:** Orły, działka nr 551

**Inwestor:** Gmina Orły

**Autor branży  
 architektoniczno- konstrukcyjnej:**

**Autor branży sanitarnej:**

**Autor branży elektrycznej:**

PROJEKT BUDOWLANY  
 stanowi integralną część decyzji  
 nr 457/2007  
 z dnia 25.10.2007  
 z up. STAROSTY  
 mgr inż. arch. Wiesława Czekaierda  
 Naczelnik Wydziału  
 Urbanistyki, Architektury i Budownictwa

tech. bud. Jerzy Gniady

uprawniony do projektowania  
 konstrukcja - nr 5/76  
 architektura UAN/II/7342/5A/94

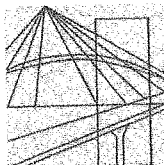
**Alfred Kuźma**  
 techn. instal. i urządzeń sanit.  
 uprawnienia z § 13 ust. 1 pkt 1 i 2  
 nr ewid. uprawnień 203/69

**JAN WOJNAROWICZ**  
 upz. nr 44/76  
 do projektowania i kierowania  
 robotami w zakresie instalacji  
 i urządzeń elektrycznych

Przemyśl, sierpień 2007 r.

## Zawartość:

- kserokopie uprawnień i przynależności do Izby - str. 1-12
- oświadczenia projektantów - str. 13-15
- decyzja o ustaleniu lokalizacji celu publicznego,  
kopia mapy ewidencyjnej, wypisy z ewidencji gruntów- str. 16-23
- opis do inwentaryzacji elewacji budynku gospodarczego- str. 24
- inwentaryzacja elewacji budynku gospodarczego - rys. 1-4
- ocena stanu technicznego budynku gospodarczego - str. 25
- opis do projektu budowlanego budynku gosp. - str. 26-27
- opis do projektu konstrukcji bud. gosp. - str. 28-44
- informacja bioz - str. 45-47
- opis do projektu zagospodarowania działki - str. 48
- opinia ZUD - str. 49
- projekt zagospodarowania działki - rys. 1
- rysunki budowlane budynku gospodarczego - rys. 2-12
- opis do inwentaryzacji elewacji hydroforni - str. 50
- inwentaryzacja elewacji hydroforni - rys. 1-4
- informacja bioz - str. 51-53
- ocena stanu technicznego hydroforni - str. 54
- opis techn. do projektu budowlanego hydroforni - str. 55-56
- rysunki budowlane hydroforni - rys. 1-7
- proj. budowlany inst. sanit. hydroforni - str. 57-60
- rysunki inst. sanit. hydroforni - rys. S1-S2
- proj. budowlany inst. elektrycznych - str. 61-63
- rysunki inst. elektr. hydroforni i bud. gospodarczego - rys. 1-3



P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

Rzeszów, 2007-06-26  
(miejsowość, data)

### Zaświadczenie

Pan/Pani ..... **Jerzy Gniady** .....

miejsce zamieszkania **Paderewskiego 14/47** .....  
**37-700 Przemyśl** .....

jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa o numerze ewidencyjnym ..... **PDK/BO/0178/01** .....

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności  
cywilnej

Niniejsze zaświadczenie ważne jest  
od dnia ..... **2007-07-01** ..... do dnia ..... **2007-12-31** .....

Przewodniczący Rady  
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ  
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

*Jerzy Kerste*  
dr inż. Jerzy Kerste

Podkarpacka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
35-069 Rzeszów, ul. Słowackiego 20, pok. 603, tel.: +48 17 850-77-85, +48 17 850-77-06, fax +48 17 850-77-07,  
www.pdk.pilb.org.pl, e-mail:pdk@pilb.org.pl, konto: PDK OIB 26 1020 4391 0000 6402 0002 7616

Polska Izba Inżynierów Budownictwa 60-650 Warszawa, ul. Światokrzyska 14 a, pok. 246  
tel.: +48 22 828-31-89, fax +48 22 827-07-51, www.pilb.org.pl, e-mail:biuro@pilb.org.pl

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

tech. bud. Jerzy Gniady  
uprawniony do projektowania  
konstrukcja - nr 5/76  
architektura UAN/II/7342/54/94

L. dz.

5/76

Wydział Gospodarki Terenowej  
i Ochrony Środowiska

## STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

§ 13 ust.1 pkt.2, § 1 ust.2 pkt.2, § 6 ust.3, § 5 ust.2

Na podstawie § 7 i § ust. 1 pkt. rozporządzenia 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 Jerzy Andrzej G N I A D Y

urodzony dnia 25 czerwca 1943 roku w Wurzen /Saksonia/

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

Obywatel Jerzy Andrzej G N I A D Y

jest upoważniony do: 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków i innych budowli - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych,

2/ 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,

3/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz ocenia-  
nia i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków i innych budowli o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniczych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych.

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

tech. bud. Jerzy Gniady

uprawniony do projektowania

konstrukcja - nr 5/76

architektura UAN/11/7342/54/94

Otrzymuje:

Ob. Jerzy Andrzej Gniady

Przemyśl

ul. 1 Maja nr. 31/19

pieczęć urzędowa



DIREKTOR

Przemyśl, dnia 10 lutego 1976 r.



# WOJEWODA PRZEMYSKI

Przemysł, dnia 29.04. 19 94 r.

Nr UAN/II/7342/54/94

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

Na podstawie § 2 ust. 1, pkt 2, ust. 2 i § 13 ust. 1 pkt. 1 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) z późn.  
zm. (Dz. U. Nr 22 z 1975 r. poz. 121, Dz. U. Nr 42 z 1988 r. poz. 334, Dz. U. Nr 69 z 1991 r.

poz. 299) stwierdza się, że: Pan(i) Jerzy Gniady s. Andrzeja  
(imię i nazwisko)

technik budowlany o specjalności budownictwo ogólne,

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 25 czerw-19 43 r. w Wurzen - Niemcy,  
ca

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta,

(rodzaj funkcji)

w specjalności architektonicznej.

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie -

(specjalizacja zawodowa)

Pan(i) Jerzy Gniady jest upoważniony(a) do:  
(imię i nazwisko)

- Verte -

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

tech. bud. Jerzy Gniady  
uprawniony do projektowania  
konstrukcja - nr 5/76  
architektura UAN/II/7342/54/94

4

Sporządzania w budownictwie jednorodzinym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000m<sup>3</sup> projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych obiektów budowlanych.  
Od niniejszej decyzji przysługuje Panu prawo wniesienia odwołania do Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w Warszawie, w terminie 14-tu dni od daty doręczenia - za moim pośrednictwem.

Otrzymuje :

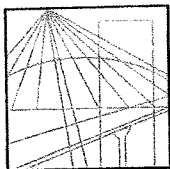
1. Pan Jerzy Gniady  
ul. Paderewskiego 14/47  
Przemyśl
2. A/a

Województwo Świętokrzyskie  
Urząd Wojewódzki  
Wydział Wzrostu i Rozwoju  
Pracodawcy i Pracownicy



ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

tech. bud. Jerzy Gniady  
uprawniony do projektowania  
konstrukcja - nr 5/76  
architektura UAN/II/7342/54/94



PODKARPACKA OKRĘGOWA IZBA  
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
ul. Słowackiego 20  
35-060 Rzeszów



5

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
PDK OIIB/KK/0241/0021/07

Rzeszów, 2007-03-27

**Pan**  
**Jerzy Gniady**  
**ul. Paderewskiego 14/47**  
**37-700 Przemyśl**

### **POSTANOWIENIE**

Na podstawie art. 113 § 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000r., Nr 98 poz.1071 z późn. zm.) po rozpatrzeniu wniosku Pana Jerzego GNIADY z dnia 27 luty 2007 r. w sprawie wyjaśnienia wątpliwości co do treści uprawnień budowlanych Nr 5/76 wydanych przez Urząd Wojewódzki w Przemyślu dnia 10 luty 1976 r., oraz Nr UAN/II/7342/54/94 wydanych przez Wojewodę Przemyskiego z dnia 29 kwietnia 1994 r., na podstawie rozporządzenia MGTiOŚ z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46 z późn. zm.), Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa W Rzeszowie wyjaśnia co następuje:

**Przedmiotowe uprawnienia budowlane Nr 5/76 są uprawnieniami projektanta oraz kierownika budowy i robót w specjalności konstrukcyjno - budowlanej , oraz uprawnienia budowlane Nr UAN/II/7342/54/94 są uprawnieniami do projektowania w specjalności architektonicznej**

### **UZASADNIENIE**

Wnioskiem z dnia 27 luty 2007 r. strona wystąpiła o wyjaśnienie, czy uprawnienia budowlane: 1)Nr 5/76 wydanych przez Urząd Wojewódzki w Przemyślu dnia 10 luty 1976 r., oraz 2) Nr UAN/II/7342/54/94 wydanych przez Wojewodę Przemyskiego z dnia 29 kwietnia 1994 r., upoważniają do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, oraz możliwości dokonywania adaptacji projektów wszelkich budynków bez ograniczeń kubatury.

Rozpoznając powyższy wniosek organ ustalił co następuje;

**Uprawnienia budowlane Nr 5/76 są uprawnieniami projektanta oraz kierownika budowy i robót w specjalności konstrukcyjno - budowlanej i stanowią podstawę do:**

1. sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli – o powszechnie znanych rozwiązaniach

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM  
tech. bud. Jerzy Gniady  
uprawniony do projektowania  
konstrukcja - nr 5/76  
architektura UAN/II/7342/54/94

konstrukcyjnych i schematach technicznych, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych,

2. 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.
3. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków i innych budowli o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg.

Powołana na wstępie decyzja została wydana pod rządami uchylonego już rozporządzenia 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).

Oдноśnie zakresu wyszczególnionego w punktach 1) i 3) uprawnień:

Zgodnie z §13 ust.1 pkt 2 tego rozporządzenia w uprawnieniach budowlanych użyto sformułowania „o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych”.

Za powszechnie znane rozwiązania konstrukcyjne o których mowa uważać należy, rozwiązania konstrukcyjno – budowlane budynków i innych budowli wykonywane przy pomocy ogólnie znanych tablic, nomogramów lub opracowań jednostek i placówek naukowych oraz badawczo-rozwojowych, z wyjątkiem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.

Pojęcie użyte w omawianej decyzji można również rozumieć stosując przez analogię przepisy rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. Nr 53 poz. 266 oraz zmiana: Dz. U. z 1965 r. Nr 6 poz. 24) tj. obiekty budowlane i roboty budowlane nie uwzględnione w § 1 ust. 4, który brzmi:

„Ilekróć w rozporządzeniu jest mowa o „obiektych o skomplikowanej konstrukcji” należy przez to rozumieć:

- 1) wszelkie obiekty budowlane zawierające elementy składowe, przy których obliczaniu uwzględnia się przestrzenny schemat pracy statycznej całej konstrukcji lub jej części, z wyjątkiem prostokątnych krzyżowo-zbrojonych płyt żelbetowych swobodnie podpartych, o rozpiętości do 4,0 m,
- 2) wszelkie obiekty budowlane zawierające elementy składowe o statycznie niewyznaczalnym, płaskim schemacie obliczeniowym, z wyjątkiem prostych belek ciągłych przy rozpiętości przeseł 6,0 m oraz płyt ciągłych o rozpiętości do 4,0 m rozwiązywanych przy pomocy ogólnie znanych tablic i nomogramów,

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

tech. bud. Jerzy Gniady  
Uprawniony do projektowania  
konstrukcja - nr 5/76  
architektura UAN/II/7342/54/94



- 7
- 3) wszelkie obiekty budowlane zawierające elementy składowe o statycznie wyznaczalnym, płaskim schemacie obliczeniowym i rozpiętości ponad 12,0 m oraz elementy o osi geometrycznej krzywej łamanej i rozpiętości ponad 6,0 m oraz o wysięgu wsporników ponad 2,0 m,
  - 4) wszelkie obiekty budowlane zawierające elementy składowe podlegające obciążeniom równym bądź większym od 800 kg/m<sup>2</sup> oraz elementy, przy których obliczaniu uwzględniać należy wpływy dynamiczne, termiczne i skurczowe lub osiadania podpór poziomych elementów nośnych, jak również obciążenia ruchome albo o działaniu wielokierunkowym,
  - 5) wszelkie obiekty budowlane zawierające elementy konstrukcyjne wymagające ze względu na bezpieczeństwo budowli sprawdzania rachunkowego lub doświadczalnego warunków utraty stateczności miejscowej pod działaniem obciążenia,
  - 6) wszelkie obiekty budowlane o posadowieniu odmiennym od płaskich ław i stóp fundamentowych, posadowionych bezpośrednio na stałym, nie podlegającym żadnym ruchom gruncie nośnym,
  - 7) wszelkie ściany oporowe o wysokości ponad 2,0 m,
  - 8) wszelkie obiekty budowlane o wysokości pionowych elementów nośnych dla jednej kondygnacji powyżej 6,0 m oraz obiekty budowlane o całkowitej wysokości ponad 16,0 m nad terenem bądź też o zagłębieniu większym niż 3,0 m poniżej terenu.

Odnosnie zakresu wyszczególnionego w punkcie 2) uprawnień:

Zmianą rozporządzenia dokonaną w 1991 r. (Dz.U. Nr 69 poz. 299 z dnia 18 lipca 1991 r.) § 6 ust 3 otrzymuje brzmienie:

Osoby posiadające przygotowanie zawodowe wymagane do pełnienia funkcji obejmujących kierowanie, nadzorowanie i kontrolowanie techniczne budowy lub robót w specjalności konstrukcyjno-budowlanej są uprawnione również do sporządzania projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków.

Zmiana ta r. była i nadal pozostaje aktualna w odniesieniu do wszystkich uprawnień nadanych w oparciu o 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).

Osoba posiadająca w/w uprawnienia może sporządzać wszelkie projekty architektoniczne budynków inwentarskich i gospodarczych, zaś adoptować może projekty budynków pozostałych.

Należy podkreślić, że uprawnienia powyższe upoważniają, w szczególności do sporządzenia projektu architektonicznego adaptacji projektu powtarzalnego budynku mieszkalnego jednorodzinne i planu zagospodarowania działki związanej z realizacją tego budynku.

Bez znaczenia praktycznego w omawianej sprawie jest brak w obowiązującym ustawodawstwie definicji projektu powtarzalnego. Dla uzyskania przez projekt architektoniczny takiego statusu wystarczające jest nadanie projektowi takiego charakteru przez autora lub wyrażenie przez autora zgody na korzystanie w odpowiednim zakresie z jego praw autorskich przez nabywcę projektu. Jest to więc domena prawa autorskiego i prawa cywilnego a nie prawa budowlanego.

Jako zupełnie nieuzasadniony i pozbawiony jakichkolwiek podstaw prawnych należy uznać pogląd jakoby dla adaptacji projektu należało posiadać uprawnienia upoważniające do samodzielnego sporządzenia adoptowanego projektu. Stanowisko takie byłoby nielogiczne.

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

tech. bud. Jerzy Gniady  
uprawniony do projektowania  
konstrukcja - nr 5/76  
architektura UAN/II/7342/54/94



Ustawodawca w tym rozporządzeniu nie nałożył ograniczeń w zakresie przeznaczenia terenu, na którym w/w obiekty mają być usytuowane.

## II. Uprawnienia budowlane Nr UAN/II/7342/54/94 są uprawnieniami do projektowania w specjalności architektonicznej

Zgodnie rozporządzenia MGTiOŚ z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46 z późn. zm.), uprawniają do sporządzania projektów w budownictwie jednorodzinym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m<sup>3</sup> w zakresie rozwiązań architektonicznych obiektów budowlanych.

Ograniczenie kubatury dotyczy wszystkich wymienionych budynków i budownictwa, w czym przejawia się między innymi ograniczony zakres omawianych uprawnień.

Zatem, osoba posiadająca uprawnienia budowlane w powyższym zakresie może projektować: budynki jednorodzinne do 1000 m<sup>3</sup>, zagrodowe - do 1000 m<sup>3</sup> oraz inne budynki o kubaturze do 1000 m<sup>3</sup> w zakresie architektury.

Ten zakres nie ogranicza uprawnień Nr 5/76 szczególnie w zakresie adaptacji projektów powtarzalnych.

### POUCZENIE

Na niniejsze postanowienie służy stronie zażalenie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów budownictwa w Rzeszowie w terminie 7 dni od dnia doręczenia postanowienia.



Członkowie składu orzekającego

1. Przewodniczący  
Zbigniew Plewako .....

2. Członek Zespołu  
Stanisław Dołęgowski .....

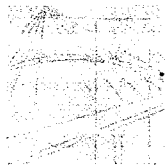
3. Członek Zespołu  
Andrzej Hliniak .....

Otrzymują:

1. Adresat
2. KKK
3. a/a

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

tech. bud. Jerzy Gniady  
uprawniony do projektowania  
konstrukcja - nr 5/76  
architektura UAN/II/7342/54/94



P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

Rzeszów, 2006-12-13

(miejsowość, data)

### Zaświadczenie

**Alfred Kuźma**

Pan/Pani .....

miejsce zamieszkania **22-go Stycznia 11/8**  
**37-700 Przemyśl**

jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **PDK/IS/1030/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności  
cywilnej

Niniejsze zaświadczenie ważne jest  
**2007-01-01** do dnia **2007-12-31**  
od dnia ..... do dnia .....

Przewodniczący Rady  
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ  
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

*Jerzy Kerste*  
dr inż. Jerzy Kerste

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

tech. bud. Jerzy Gniady  
uprawniony do projektowania  
konstrukcja - nr 5/76  
architektura UAN/II/7342/54/94

Polska Izba Inżynierów Budownictwa  
ul. Białostocka 23-25, 40-005 Katowice, tel. 42 251 11 11, fax 42 251 11 12  
www.polskaizba.org.pl, e-mail: biuro@polskaizba.org.pl, sekretariat@polskaizba.org.pl

Polska Izba Inżynierów Budownictwa  
ul. Białostocka 23-25, 40-005 Katowice, tel. 42 251 11 11, fax 42 251 11 12  
www.polskaizba.org.pl, e-mail: biuro@polskaizba.org.pl, sekretariat@polskaizba.org.pl

PREZYDIUM  
WOJEWÓDZKIEJ RADY NARODOWEJ  
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA,  
URBANISTYKI I ARCHITEKTURY  
W RZESZOWIE

Rzeszów, dnia 7 maja 1969 r.

Nr ewid. uprawn. 203/69

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. – prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 13 ust. 1 pkt. 1 i 2 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. nr 53, poz. 266)

Ob. Alfred K U Ź N A  
Technik budowlany

urodzony dnia 8 lutego 1940 r. m.ur. Tuligłowy pow. Jarosław

o t r z y m u j e

w specjalności instalacji i urządzeń sanitarnych

uprawnienia budowlane do 1/ kierowania robotami budowlanymi w zakresie budowy instalacji i urządzeń sanitarnych w obiektach budowlanych

z wyjątkiem budowy skomplikowanych instalacji i urządzeń sanitarnych.-

2/ kierowania robotami budowlanymi w zakresie ustalonym pkt.1 oraz sporządzania projektów instalacji i urządzeń sanitarnych w obiektach

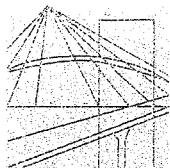
budowlanych z wyjątkiem skomplikowanych instalacji i urządzeń sanitarnych.

(pieczęć okrągła)

Z-CA KIEROWNIKA WYDZIAŁU

Ing. Zygmunt Kondraciuk  
Inż. architekci

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM  
Inż. bud. Jerzy Gniady  
uprawniony do projektowania  
konstrukcja - nr 5/76  
architektura UAN/II/7342/54/94



P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

Rzeszów, 2006-11-30

(miejsowość, data)

### Zaświadczenie

Jan Wojnarowicz

Pan/Pani .....

miejsce zamieszkania ul. Grunwaldzka 127/53  
37-700 Przemyśl

jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa o numerze ewidencyjnym PDK/IE/1580/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności  
cywilnej

Niniejsze zaświadczenie ważne jest  
od dnia 2007-01-01 do dnia 2007-12-31

Podkarpacka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
ul. Świątek 10, 35-100 Rzeszów, tel. 43 23 22 11 11, fax 43 23 22 11 01  
www.podkarpacka-izba-inzynierow-budownictwa.pl

Podkarpacka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
ul. Świątek 10, 35-100 Rzeszów, tel. 43 23 22 11 11, fax 43 23 22 11 01  
www.podkarpacka-izba-inzynierow-budownictwa.pl

Przewodniczący Rady  
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ  
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Za zgodność z oryginałem:

Przemyśl, dnia 2007-08-28

JAN WOJNAROWICZ  
Inż. inż. elek.  
projektowania i kierowanie  
robotami w zakresie instalacji  
i urządzeń elektrycznych

## STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

§ 2, ust.2 pkt.2, § 5 ust.2, § 7, § 13 ust.1 pkt.4 lit.d.

Na podstawie § ..... i § ust. 1 pkt. .... rozporządzenia 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 Jan Antoni WOJNAROWICZ

urodzony dnia 23 czerwca 1948 roku w Przemyślu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji .....

projektanta oraz kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych

Obywatel Jan Antoni WOJNAROWICZ

jest upoważniony do: 1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych

o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych,

2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania

budowy i robót, kierowania i kontrolowania

wytwarzania elementów konstrukcyjnych instalacji

oraz oceniania i badania stanu technicznego

w zakresie instalacji elektrycznych o powszechnie

znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.

ZA ZGODNOŚĆ

Z ORYGINAŁEM

tech. bud. Jerzy Gniady

uprawniony do projektowania

konstrukcja - nr 5/76

architektura UAN/II/7342/54/94

Otrzymuje:

1. Ob. Jan Antoni Wojnarowicz

Przemyśl

ul. 1 Maja 95

2. a/a

SIP Przem 7908 75 500

DIREKTOR  
Wydziału Gospodarki Terenowej  
i Ochrony Środowiska

inż. Janusz Ważny

13

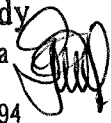
PRACOWNIA PROJEKTOWA  
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA  
*Jerzy Gniady*  
ul. Paderewskiego 14/47  
37-700 PRZEMYŚL, tel. (0-16) 670-15-84  
NIP 795-000-54-93

Przemyśl, sierpień 2007 r.

Oświadczenie

Oświadczam, że projekt budowlany rozbudowy budynku gospodarczego i budynku hydroforni w Stacji Uzdatniania Wody w Orłach na działce nr 551 został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

tech. bud. Jerzy Gniady  
uprawniony do projektowania  
konstrukcja - nr 5/76  
architektura UAN/II/7342/54/94



**NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO**

**Projekt budowlany rozbudowy wewnętrznych instalacji wod-kan ciepłej wody użytkowej i centralnego ogrzewania dla budynku Stacji Uzdatniania Wody zlokalizowanej na działce nr.551 w Orłach**

**INWESTOR: Gmina Orly**

**OŚWIADCZENIE**

Ja niżej podpisany oświadczam, że projekt budowlany rozbudowy wewnętrznych instalacji wod-kan c.w.u. oraz centralnego ogrzewania dla budynku **Stacji Uzdatniania Wody zlokalizowanej na działce jak w tytule**, dołączonego do wniosku o pozwolenie na budowę, wykonano zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Podstawa prawna:

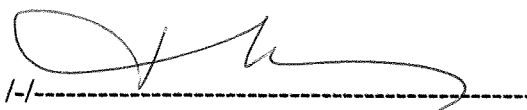
Ustawa z dnia 16.04.2004 o zmianie ustawy Prawo budowlane, art.20, ust.4

Na podstawie Dz.U.nr 93 z 2004 r. poz.888

Projektant:

Alfred Kuźma  
Przemysł ul.22-Stycznia 11/8

Przemysł, wrzesień 2007



ALFRED KUŻMA  
techn. instal. i urządzeń sanit.  
uprawnienia z § 13 ust. 1 pkt 1 i 2  
nr ewid. uprawnień 203/09



Jan Wojnarowicz  
ul. Grunwaldzka 127/53  
37-700 Przemyśl

Przemyśl, 2007. 08.28

### Oświadczenie

Oświadczam, że projekt budowlany „Stacja Uzdatniania Wody na dz. nr 551 w m. Orły - rozbudowa : Instalacje elektryczne wewnętrzne” ( Inwestor : Gmina Orły ) został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Projektant

JAN WOJNAROWICZ  
upr. nr 44/76  
do projektowania i kierowania  
robotami w zakresie instalacji  
i urządzeń elektrycznych

**DECYZJA Nr 47/06/07**

**O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO**

Na podstawie art.104ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego / tekst jednolity Dz. U .Nr 98 poz. 1071 z 2000 r. z późniejszymi zmianami /, oraz art. 4 ust 2 pkt.1, art. 50ust 1, art. 52, art. 53 , art. 54, art. 55, , ustawy z dnia 27 marca 2003 r o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym /Dz. U. Nr 80 poz. 717 z 2003 r z późniejszymi zmianami/

oraz zgodnie z :

1. Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r w sprawie sposobu ustalania wymagań dotyczących nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego / Dz. U. Nr 164 z 203 r poz. 1588 /
2. Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r w sprawie oznaczeń i nazewnictwa stosowanych w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz decyzji o warunkach zabudowy / Dz. U. Nr 164 z 203 r poz. 1589 /

po rozpatrzeniu wniosku **Gminy Orły 37-716 Orły ul Przemyska 3**

**u s t a l a m.**

warunki lokalizacji inwestycji celu publicznego , na działce nr ewid 551 położonej w miejscowości Orły a dotyczącej rozbudowy budynków stacji uzdatniania wody wraz z przebudową urządzeń technicznych .

**1.Rodzaj zabudowy :**

Zabudowa usługowa – stacja uzdatniania wody

**2. Funkcja zabudowy i zagospodarowania terenu :**

Zagospodarowanie terenu działki nr ewid. 551 o powierzchni 0,29 ha położonej w miejscowości Orły ,polega na rozbudowie istniejącego budynku hydroforni o pomieszczenia socjalne od strony południowo-zachodniej, z przebudową konstrukcji dachu oraz rozbudowie istniejącego budynku gospodarczego o pomieszczenie agregatu prądotwórczego , od strony północnej oraz o pomieszczenia garażowe od strony południowej .

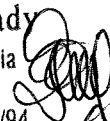
Przebudowa urządzeń technicznych polega na wymianie oraz montażu dodatkowych urządzeń do uzdatniania wody, zgodnie z opracowanym projektem budowlanym

Inwestycja nie należy do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko przez co nie wymaga przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko .

**3. Obsługa w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji :**

Istniejący wjazd na działkę z drogi powiatowej .

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM  
Tech. bud. Jerzy Gniady  
uprawniony do projektowania  
konstrukcja - nr 5/76  
architektura UAN/II/7342/54/94



#### 4. Wymagania dotyczące ochrony środowiska

Projektowana inwestycja nie może negatywnie oddziaływać poprzez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne, promieniowanie oraz zanieczyszczenie powietrza, wody i gleby poza granice działki.

#### Uzasadnienie - Pouczenie

Inwestor złożył komplet dokumentów potrzebnych do wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego. Organ wydający decyzję przeprowadził analizę funkcji oraz cech zabudowy i zagospodarowania terenu obszaru działek których dotyczy wnioski.

Projektowana inwestycja liniowa spełnia łącznie warunki określone w art. 61 ust.3 -5 Ustawy z dnia 27 marca o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym / Dz.U.Nr.80, poz.717 z 2003 r /.

Wyniki analizy zawierające część tekstową i graficzną stanowią załącznik pomocniczy do decyzji do udostępnienia w siedzibie organu wydającego decyzję.

W trybie przygotowania decyzji wydano obwieszczenie / komunikat / o wszczęciu postępowania administracyjnego oraz zamieszczeniu w publicznie dostępnym wykazie wniosku inwestora. Nie wpłynęły żadne wnioski czy zastrzeżenia.

Projekt decyzji został uzgodniony z zarządcą drogi – zgodnie z art. 53 ust. 3 pkt. 9 ustawy o p.i.z.p a także z organami właściwymi w sprawach ochrony gruntów rolnych i leśnych i melioracji wodnych / art. 53 ust. 3 pkt. 6 ustawy o p.i.z.p/ -Postanowienie G.V.6018-48./07, Postanowienie numer L.dz. EM 5060/J/32/07

Niniejsza decyzja nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza praw własności i uprawnień osób trzecich zgodnie z art. 63, ust. 2 Ustawy z dnia 27 marca o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym / Dz.U.Nr.80, poz.717 z 2003 r /.

Projekt zagospodarowania terenu działki należy uzgodnić w ZUDP w Przemyślu.

Na podstawie art. 55 Ustawy z dnia 27 marca o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym / Dz.U.Nr.80, poz.717 z 2003 r /, decyzja niniejsza wiąże organ wydający decyzję o pozwoleniu na budowę.

W rozwiązaniach projektowych należy uwzględnić uwagi jednostek opiniujących i uzgadniających

Decyzję o pozwoleniu na budowę należy uzyskać w Starostwie Powiatowym w Przemyślu. Zgodnie z przepisami art.63 ust. 4 Ustawy. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją ustalającą warunki zabudowy

Integralną częścią niniejszej decyzji jest załącznik graficzny sporządzony na mapie w skali 1:1000 podpisany i opieczetowany.

Od niniejszej decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Przemyślu za pośrednictwem Wójty Gminy Orly w terminie czternastu dni od dnia jej doręczenia.

Projekt decyzji opracował mgr inż. Henryk Malawski, wpisany na listę izby samorządowego urbanistów Nr KT/127, uprawnienia urbanistyczne 1127/90

Zwolniono od opłaty skarbowej  
zał. cz. II kol. 4 pkt 1 lit. a  
do ustawy z dnia 16. 11. 2006 r.  
o opłacie skarbowej  
(Dz. U. Nr 225 poz. 1635)



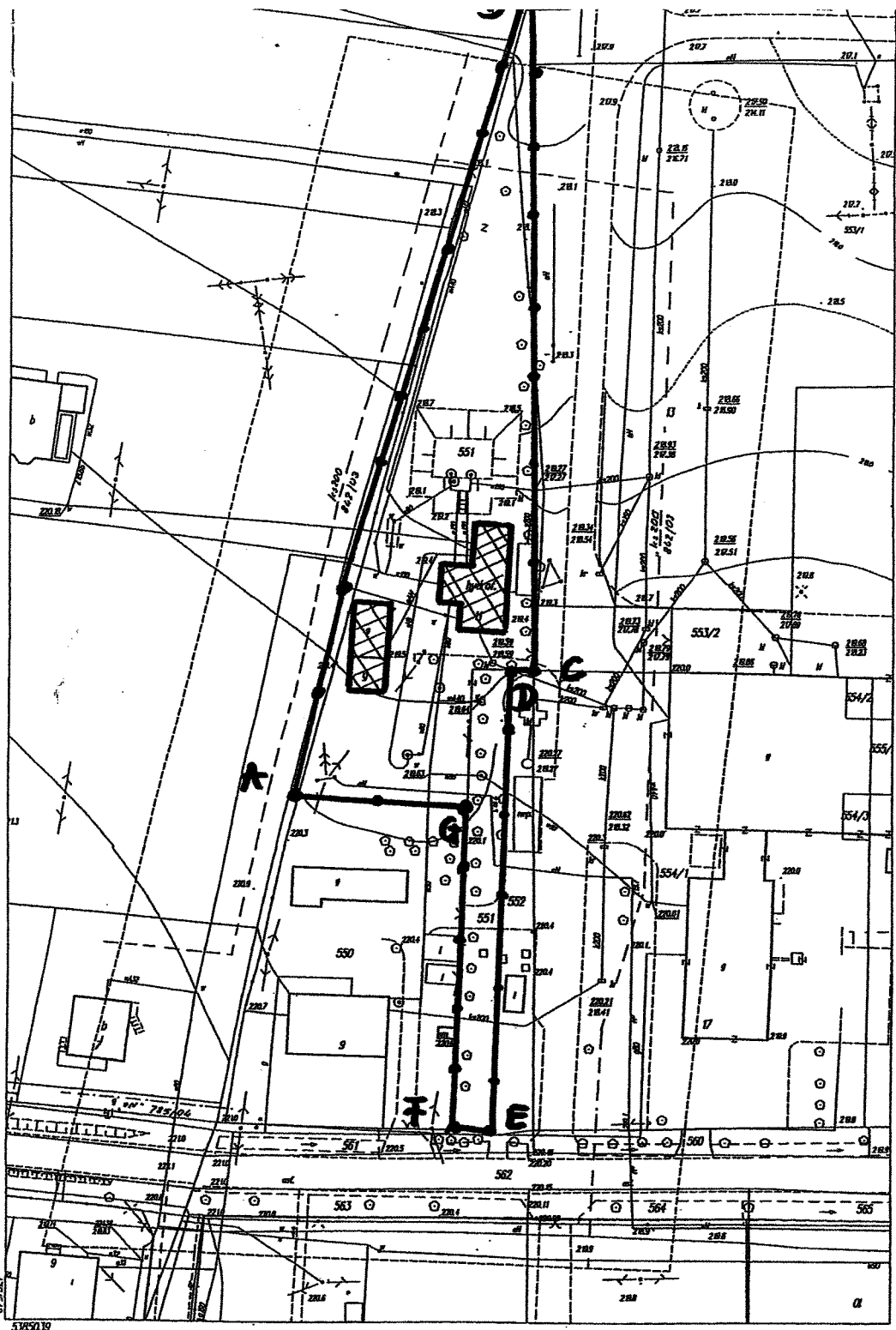
Otrzymują :

1. Wnioskodawca.
2. Strony postępowania
3. A/a

inż. mgr Henryk Malawski  
upr. urbanistyczne Nr 1127/90  
członek OIU Nr KT-127  
37-700 Przemyśl, ul. Okrzei 24

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM  
Techn. bud. Jerzy Gniady  
uprawniony do projektowania  
konstrukcja - nr 5/76  
architektura UAN/II/7342/54/94

12.03.2007



ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

tech. bud. Jerzy Gniady  
uprawniony do projektowania  
konstrukcja - nr 5/76  
architektura UAN/11/7342/54/94

inż. mgr Henryk Miałowski  
upr. urbanistyczne Nr 1127/90  
członek OIU Nr KT-127  
37-700 Przemysł, ul. Okrzei 24

Mapa do celów projektowych  
w.Orły gm.Orły  
skala 1:1000  
176.142.214.4:223.3

Mapa aktualna na dzień 8.02.2006  
w zakresie objętym zleceniem

Nie wykazuje się istnienia w terenie innych  
nie wykazanych na niniejszej mapie  
urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone  
do inwentaryzacji lub o których brak  
jest informacji w księgach branżowych

Oświadczam, że granice działki (działek)  
wykazane na niniejszej mapie własności  
z danych opartu ewidencji gruntów.

20.06.2006 (data) (podpis wykarawczy)

Wykonał Geodeta Uprawniony  
mgr inż. Mieczysław CHRUSZCZYK  
na podstawie zaświadczenia Nr 29869  
z dnia 12.XII.1986 r. wydanego przez  
G.U.G. i K. w WARSZAWIE  
L. k. rob. 2009/...

STAROSTA PRZEMYSKI  
POMIAROWY OŚRODEK  
DOBEJENIACJI GEODEZYJNEJ  
I KARTOGRAFICZNEJ

W obszarze oznaczonym linia przerywaną  
pokrężoną w terenie aktualność linii  
mapy zasadniczej. Dokumenty potwierd-  
zające aktualność mapy przyległe do  
zobowiązań w dniu 26.04.2006

I zaświadczono w pod nr  
3764-41/2006

Niniejsza mapa może służyć do  
celów projektowych.

Projektowane obszary budowlane wymaga-  
jące pozwolenia na budowę podlegają  
wykazaniu i to na tej podstawie powykona-  
na przez geod. ośr. opracowanie do wyko-  
nania prac planimetrycznych.

26.04.2006

mgr inż. Stanisław Lemiec  
Projektant  
Prowadzący Ewidencja Dokumentacji  
Geodezyjno-Kartograficznej

ZAŁĄCZNIK DO DECYZJI  
O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI  
CELU PUBLICZNEGO

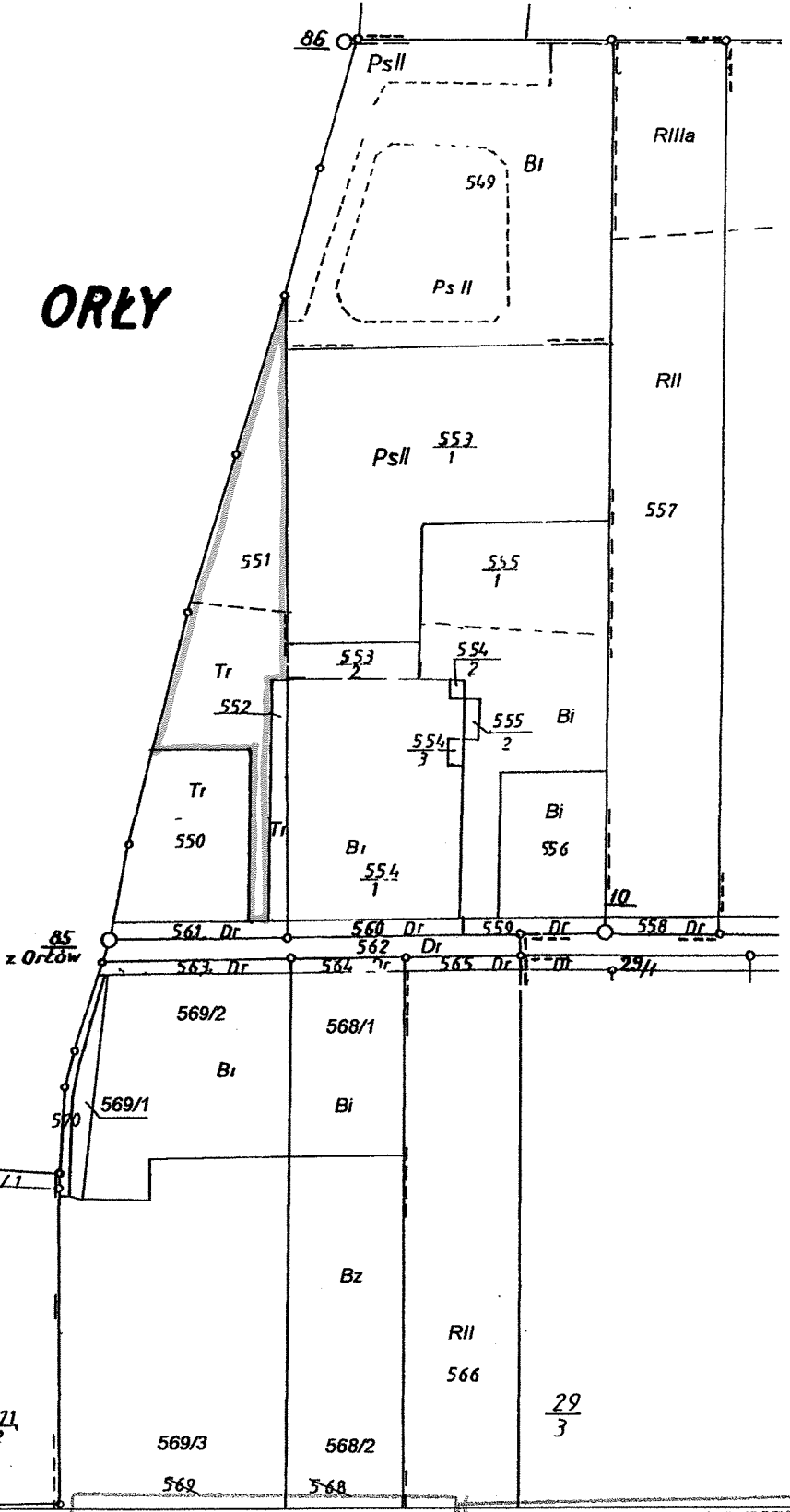
NR DECYZJI ..... 67/06/07  
Z DNIA ..... 15.02.2007

—•—•—•—•— Granica działki budowlanej ABCDEFG  
 Budynek istniejący /adaptowany/

# ORLY

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

tech. bud. Jerzy Gniady  
uprawniony do projektowania  
konstrukcja - nr 5/76  
architektura UAN/II/7342/54/94



Mapa ewidencji gruntów i budynków  
gm.Orły w.Orły  
skala 1:2000

STAROSTA PRZEMYSKI  
POWIATOWY OŚRODEK  
Dokumentacji Geodezyjnej  
i Kartograficznej  
w dniu 2007-09-06  
Nr \_\_\_\_\_  
pachts

GEODETA  
Andrzej Bandyra

STAROSTA PRZEMYSKI  
POWIATOWY OŚRODEK  
DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ  
I KARTOGRAFICZNEJ

Reprodukcowanie, rozpowszechnianie i rozprowadzanie niniejszego dokumentu wymaga zezwolenia o którym mowa w art. 18 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. nr 30, poz. 183 z późn. zmianami).

P-1 2007-09-06  
miejsowość i data

imię i nazwisko, podpis, stanowisko służbowe osoby upoważnionej

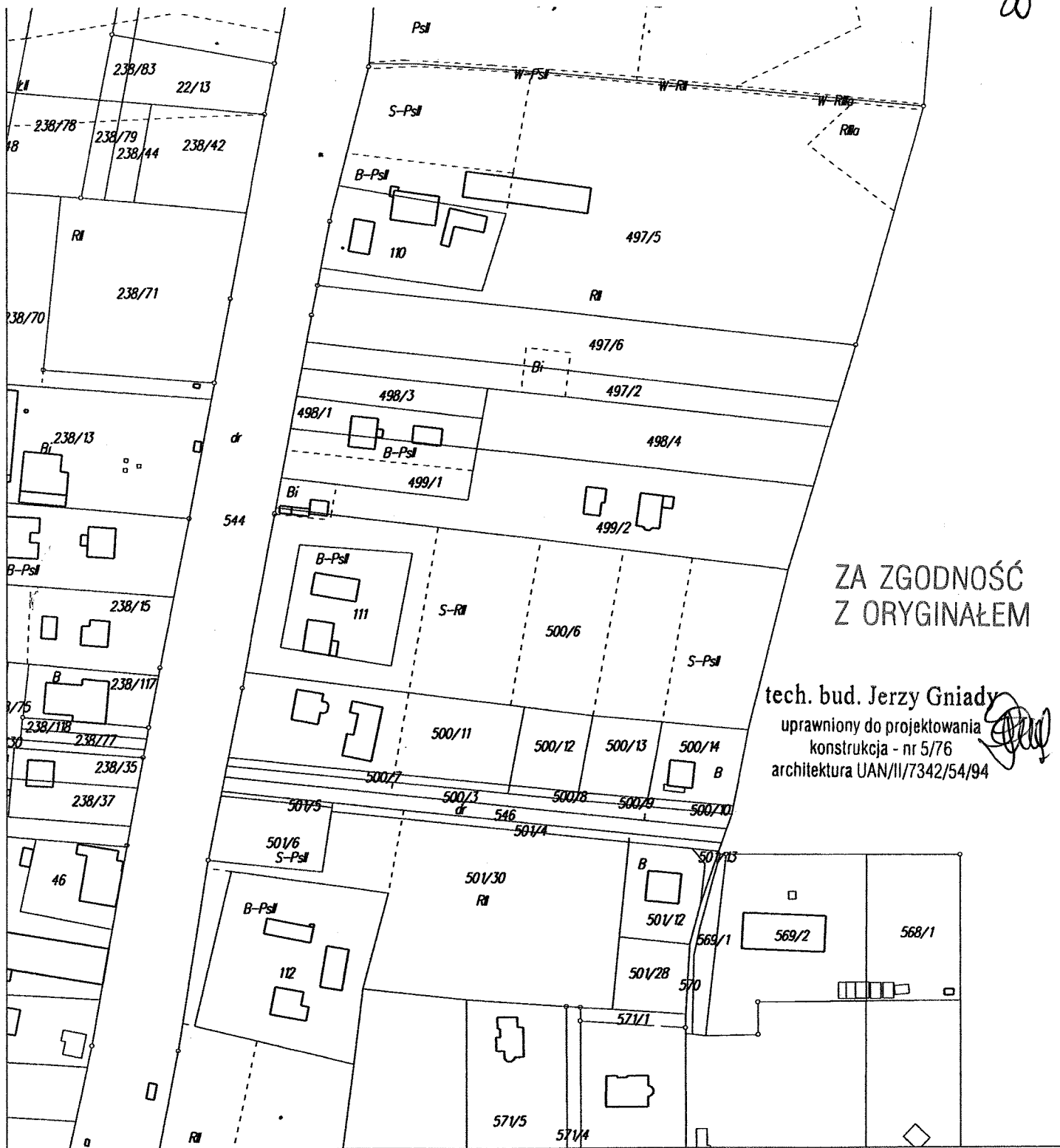
STAROSTA PRZEMYSKI  
POWIATOWY OŚRODEK  
DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ  
I KARTOGRAFICZNEJ

Podawacza się zgodność niniejszej mapy z oryginałem przyjętym do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego w dniu \_\_\_\_\_ i zaewidencjonowanym pod nr \_\_\_\_\_

Niniejsza mapa nie może służyć do celów projektowych.

P-1 2007-09-06  
miejsowość i data

imię i nazwisko, podpis, stanowisko służbowe osoby upoważnionej



ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

tech. bud. Jerzy Gniady  
uprawniony do projektowania  
konstrukcja - nr 5/76  
architektura UAN/II/7342/54/94

Mapa ewidencji gruntów i budynków

gm.Orły w.Orły

skala 1:2000

STAROSTA PRZEMYSKI  
POWIATOWY OŚRODEK  
DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ  
I KARTOGRAFICZNEJ  
2007-09-06

GEODETA  
Jerzy Gniady

STAROSTA PRZEMYSKI  
POWIATOWY OŚRODEK  
DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ  
I KARTOGRAFICZNEJ

Podawająca się zgodność niniejszej mapy z oryginałem przyjętym do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego w dniu \_\_\_\_\_ i zaewidencjonowanym pod nr \_\_\_\_\_

Niniejsza mapa nie może służyć do celów projektowych.

P-51 2007-09-06  
miejscowość i data

STAROSTA PRZEMYSKI  
POWIATOWY OŚRODEK  
DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ  
I KARTOGRAFICZNEJ

Reprodukowanie niniejszego techniczne i rozprowadzanie niniejszego dokumentu wymaga zezwolenia o którym mowa w art. 18 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 1989 r. poz. 163 z późn. zmianami).

P-51 2007-09-06  
miejscowość i data

21

W PRZEMYSŁU  
ul. Dąbrowska 3  
37-700 Przemysław

Województwo: **podkarpackie**  
Powiat: **przemyski**  
Gmina: **Gmina: Orły**  
Miejscowość: **Orły**  
Jednostka ewidencyjna: **181307\_2, Orły**  
Obręb: **Nr 0009, Orły**

**Wypis z rejestru gruntów  
dla działki**

Nr jed. rejestrowej: **G.409**

**Właściciele i władający**

**Właściciel** **Gmina Orły** **Udział 1/1** **Gr. rej. 4.1**  
Pocza: 37-716 Orły, miejscowość: Orły, Przemyska 3

**Grunty:**

Numer działki	Oznac. mapy	Pow. działki [ha]	Użytki gruntowe i klasy gleboznawcze			Położenie	Podstawa pr. Nr Księgi Wiecz
			Opis	Oznaczenie	Powierzchnia		
551	4,6	0.29	Tereny różne	Tr	0.16	Orły, Wincentego Witosa 11	74191
			Pastwiska trwałe	PsII	0.13		

Id dz. : 181307\_2.0009.551

Powierzchnia działki ogółem : **0.29 ha**

Słownie : **dwadzieścia dziewięć setnych hektara**

Sporządzono według stanu na dzień: **2006.04.12**

Komentarz: **G.000001-0072**

Dokument niniejszy nie jest przeznaczony do dokonania wpisu w księdze wieczystej.

Stwierdzam jego zgodność z opisaną w ewidencji gruntów i budynków  
G. 11. 7412 - 12.32.106  
Przemysław, dnia 12.04.2006 r.

ZASTĘPCA NACZELNIKA WYDZIAŁU  
Geodezji, Kartografii, Katastru,  
Gospodarki Nieruchomościami  
i Mieniem Powiatu  
*Zdzisław Bobnacki*

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

tech. bud. Jerzy Gniady  
uprawniony do projektowania  
konstrukcja - nr 5/76  
architektura UAN/II/7342/54/94

**Wypis skrócony z rejestru gruntów  
z właścicielami i komentarzami**

Województwo podkarpackie

Powiat przemyski

jednostka ewidencyjna 181307\_2, Orły, Obręb Nr 0009, Orły

NUMER		Władający	NAZWISKO I IMIĘ (NAZWA)	UDZ.	ADRES ZAMIESZKANIA (SIEDZIBA)	J.R.
obręb	arkusz	dziłka	POW. [ha]	właściciela lub władającego	WŁAD.	miejsowość ulica nr
		<b>Właściciel</b>	<b>Gmina Orły</b>	1/1	Poczta: 37-716 Orły, miejscowość: Orły, Przemyska 3	
181307_2.0009 4	497/2	0.1819	Orły, Krakowska 8		[nom. praw. 8221]	409
Orły		Id dz. : 181307_2.0009.497/2				
		<b>Właściciel</b>	<b>Maż.: Chwalisz Leszek (Edward, Bożena), Szwałkowska-Chwalisz Ewa (Jerzy, Urszula)</b>	1/1	37-700 Przemyśl, ul. Bolesława Chrobrego 5; 37-700 Przemyśl, ul. Bolesława Chrobrego 5	
181307_2.0009 2	497/5	1.5101	Orły, Krakowska 10		[nom. praw. 72123]	273
Orły		Id dz. : 181307_2.0009.497/5				
181307_2.0009 2	497/6	0.4001	Orły, Krakowska 10		[nom. praw. 72123]	273
Orły		Id dz. : 181307_2.0009.497/6				
		<b>Właściciel</b>	<b>Turczak Andrzej (Michał, Olga)</b>	1/1	Poczta: 37-733 Pikulice, miejscowość: Stanisławczyk 52	
		<b>Dzierżawca</b>	<b>Kasprzyk Mieczysław (Franciszek, Paulina)</b>	1/1	37-716 Orły 57	
181307_2.0009 4	498/4	0.2702	Orły, Krakowska 4		[nom. praw. 69620]	20
Orły		Id dz. : 181307_2.0009.498/4				
		<b>Właściciel</b>	<b>Turczak Andrzej (Michał, Olga)</b>	1/1	Poczta: 37-733 Pikulice, miejscowość: Stanisławczyk 52	
181307_2.0009 4	499/2	0.4391	Orły, Krakowska 4		[nom. praw. 8339]	20
Orły		Id dz. : 181307_2.0009.499/2				
		<b>Właściciel</b>	<b>Kasprzyk Renata (Mieczysław, Helena)</b>	1/1	37-716 Orły, Krakowska 2	
181307_2.0009 4	500/6	0.9487	Orły, Krakowska 2		[nom. praw. 8338]	159
Orły		Kom.: AN 4050/2000 z 09.06.2000r.		Komentarz do JR: G.002410-0001		
		Id dz. : 181307_2.0009.500/6				
		<b>Współwłaściciel</b>	<b>Maż.: Grodecki Zbigniew (Szczepan, Janina), Grodecka Krystyna (Jan, Władysława)</b>	1/1	37-700 Przemyśl, Krzemieniec 4; 37-700 Przemyśl, Krzemieniec 4	
181307_2.0009 4,6	549	0.78	Orły, Wincentego Witosa 15		[nom. praw. 72341]	529
Orły		Id dz. : 181307_2.0009.549		Komentarz do JR: G.000509-0003 AN 4061/2001 z 19.09.2001r.		
		<b>Współużytkownik wieczysty</b>	<b>Szał Maciej Andrzej (Andrzej, Wiesława)</b>	1/4	37-716 Orły, Wincentego Witosa 9/3	
		<b>Współużytkownik wieczysty</b>	<b>Zajac Beata Agnieszka (Jan, Janina)</b>	1/4	37-716 Orły, Wincentego Witosa 9/4	
		<b>Współużytkownik wieczysty</b>	<b>Maż.: Król Jan (Bronisław, Maria), Król Czesława (Jan, Karolina)</b>	1/4	37-716 Orły, 55/2; 37-716 Orły, 55/2	
		<b>Współużytkownik wieczysty</b>	<b>Maż.: Siara Jan (Józef, Kazimiera), Siara Beata (Edward, Stanisława)</b>	1/4	37-716 Orły, Wincentego Witosa 9/1; 37-716 Orły, Wincentego Witosa 9/1	
		<b>Właściciel</b>	<b>Gmina Orły</b>	1/1	Poczta: 37-716 Orły, miejscowość: Orły, Przemyska 3	
181307_2.0009 4,6	550	0.17	Orły, Wincentego Witosa 9		[nom. praw. 63980]	530
Orły		Id dz. : 181307_2.0009.550		Komentarz do JR: G.000001-0112		
		<b>Współwłaściciel</b>	<b>Maż.: Dźwierzyński Arkadiusz Tomasz (Aleksander, Wanda), Dźwierzyńska Marta (Eryk, Maria)</b>	1/1	Poczta: 37-716 Orły, miejscowość: Orły, Przemyska 110; Poczta: 37-716 Orły, miejscowość: Orły, Przemyska 110	
181307_2.0009 4,6	553/1	0.6110	Orły, Wincentego Witosa 13		[nom. praw. 60883]	562
Orły		Kom.: AN552/2003 z dnia 28-01-2003r.		Komentarz do JR: G.001770-0002		

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

Techn. bud. Jerzy Gniady  
uprawniony do projektowania  
konstrukcja - nr 5/76  
architektura UAN/II/7342/54/94



**Wypis skrócony z rejestru gruntów  
z właścicielami i komentarzami**

Województwo podkarpackie

Powiat przemyski

jednostka ewidencyjna 181307\_2, Orły, Obręb Nr 0009, Orły

NUMER		Władający	NAZWISKO I IMIĘ (NAZWA)	UDZ.	ADRES ZAMIESZKANIA (SIEDZIBA)	J.R.
obręb	arkusz działka	POW. [ha]	właściciela lub władającego	WŁAD.	miejsowość ulica nr	
Id dz. : 181307_2.0009.553/1						
181307_2.0009	4,6 553/2	0.0390	Orły, Wincentego Witosa 13		[nom. praw. 73152]	562
Orły						
Komentarz do JR: G.001770-0002						
Id dz. : 181307_2.0009.553/2						
		<u>Właściciel</u>	<u>Gmina Orły</u>	1/1	Pocztą: 37-716 Orły, miejscowość: Orły, Przemyska 3	
		<u>Użytkownik wieczysty</u>	<u>Gmina Orły</u>	1/1	Pocztą: 37-716 Orły, miejscowość: Orły, Przemyska 3	
181307_2.0009	4,6 554/1	0.3343	Orły, Wincentego Witosa 17		[nom. praw. 60741]	561
Orły						
Kom.: Podział działki 554/1-rezerwacja numerów 554/4, 554/5, 554/6.						
Id dz. : 181307_2.0009.554/1						
		<u>Władający</u>	<u>Skarb Państwa</u>	1/1		
		<u>Zarządca</u>	<u>Zarząd Dróg Powiatowych w Przemysiu</u>	1/1	Pocztą: 37-700 Przemysł, miejscowość: Przemysł, Plac Dominikański 3	
181307_2.0009	4,6 561	0.02			[nom. praw. 10025]	516
Orły						
Komentarz do JR: G.000004-0053						
Id dz. : 181307_2.0009.561						
181307_2.0009	4,6 562	0.07			[nom. praw. 7393]	516
Orły						
Komentarz do JR: G.000004-0053						
Id dz. : 181307_2.0009.562						

II. działek: 13 Suma pow.: 5.7744 Słownie : pięć hektarów siedem tysięcy siedemset czterdzieści cztery m2

Sporządzono według stanu na dzień 2007.09.06.

Stwierdziłem się zgodnie  
z operatem oświadczeń granic i budynków  
G-11.C-7412-1415/07  
Przemysł, dnia 06.09.2007r.

z up. STAROSTY  
*Zdzisław Bogmach*  
Z-ca Naczelnika Wydziału  
Geodezji, Kartografii, Katastru,  
Gospodarki Nieruchomościami  
i Mieniem Powiatu

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

tech. bud. Jerzy Gniady  
uprawniony do projektowania  
konstrukcja - nr 5/76  
architektura UAN/II/7342/54/94

**Opis techniczny**  
do inwentaryzacji elewacji budynku gospodarczego na  
działce nr 551 w Orłach

**Dane ogólne:**

Powierzchnia zabudowy	- 75,03 m <sup>2</sup>
Powierzchnia użytkowa	- 60,02 m <sup>2</sup>
Powierzchnia całkowita	- 75,03 m <sup>2</sup>
Kubatura	- 199,00 m <sup>3</sup>

**Dane szczegółowe:**

Budynek gospodarczy parterowy, niepodpiwniczony ,murowany z bloczków gazobetonowych.

Stropodach – płyta żelbetowa wylewana ze spadkiem 5 st. w kierunku zachodnim.

Stropodach z okapami nad ścianami podłużnymi.

Krycie papą 2-krotne na lepiku, brak rynien i rur spustowych.

W ścianie wschodniej 3 otwory drzwiowe oraz brama 2-skrzydłowa.

Od strony zachodniej 1 okno w odległości mniejszej niż 3 m od granicy z sąsiadem.

Zalecane zamurowanie okna lub demontaż okna i wstawienie pustaków szklanych nieprzezroczystych.

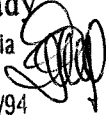
W ścianach szczytowych brak otworów.

Tynki ścian zewnętrznych cem-wap. wymagające reperacji.

Konieczne jest wykonanie dachu stromego 2-spadowego wraz z obróbkami, rynnami i rurami spustowymi w celu powstrzymania degradacji budynku.

Opracował:

tech. bud. Jerzy Gniady  
 uprawniony do projektowania  
 konstrukcja - nr 5/76  
 architektura UAN/II/7342/54/94



**Opis techniczny**  
do inwentaryzacji elewacji budynku gospodarczego na  
działce nr 551 w Orłach

**Dane ogólne:**

Powierzchnia zabudowy	- 75,03 m <sup>2</sup>
Powierzchnia użytkowa	- 60,02 m <sup>2</sup>
Powierzchnia całkowita	- 75,03 m <sup>2</sup>
Kubatura	- 199,00 m <sup>3</sup>

**Dane szczegółowe:**

Budynek gospodarczy parterowy, niepodpiwniczony, murowany z bloczków gazobetonowych.

Stropodach – płyta żelbetowa wylewana ze spadkiem 5 st. w kierunku zachodnim.

Stropodach z okapami nad ścianami podłużnymi.

Krycie papą 2-krotne na lepiku, brak rynien i rur spustowych.

W ścianie wschodniej 3 otwory drzwiowe oraz brama 2-skrzydłowa.

Od strony zachodniej 1 okno w odległości mniejszej niż 3 m od granicy z sąsiadem.

Zalecane zamurowanie okna lub demontaż okna i wstawienie pustaków szklanych nieprzezroczystych.

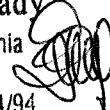
W ścianach szczytowych brak otworów.

Tynki ścian zewnętrznych cem-wap. wymagające reperacji.

Konieczne jest wykonanie dachu stromego 2-spadowego wraz z obróbkami, rynnami i rurami spustowymi w celu powstrzymania degradacji budynku.

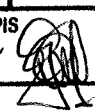
Opracował:

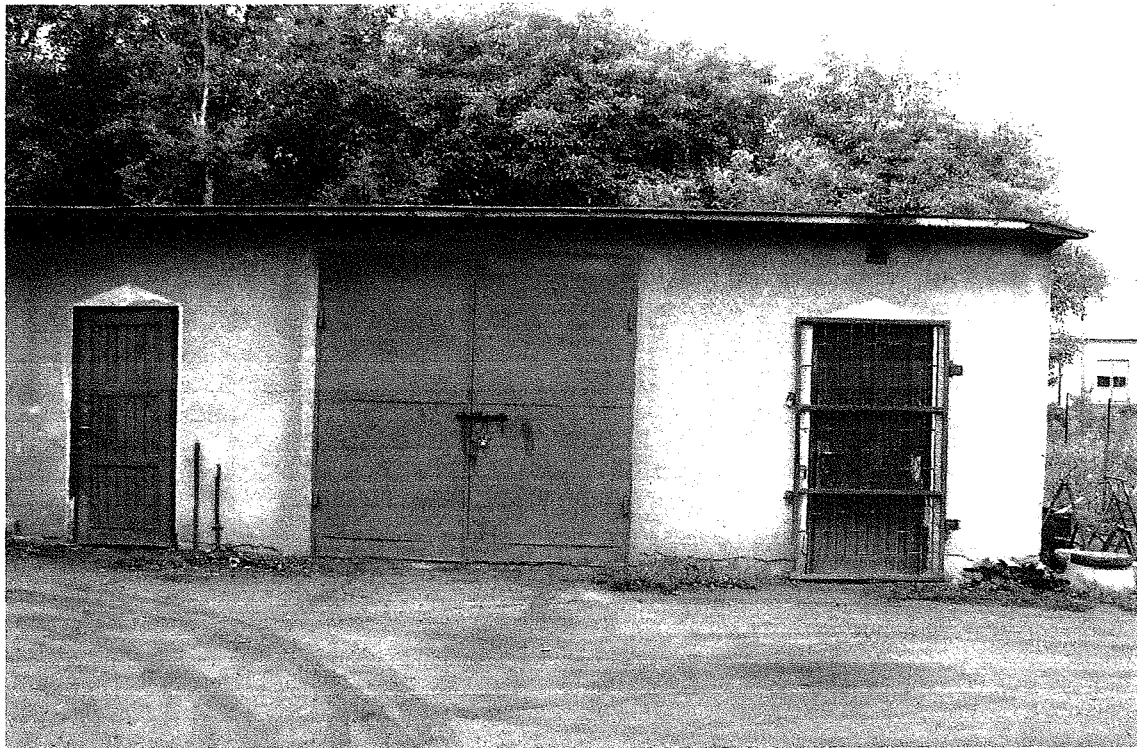
tech. bud. Jerzy Gniady  
 uprawniony do projektowania  
 konstrukcja - nr 5/76  
 architektura UAN/II/7342/54/94






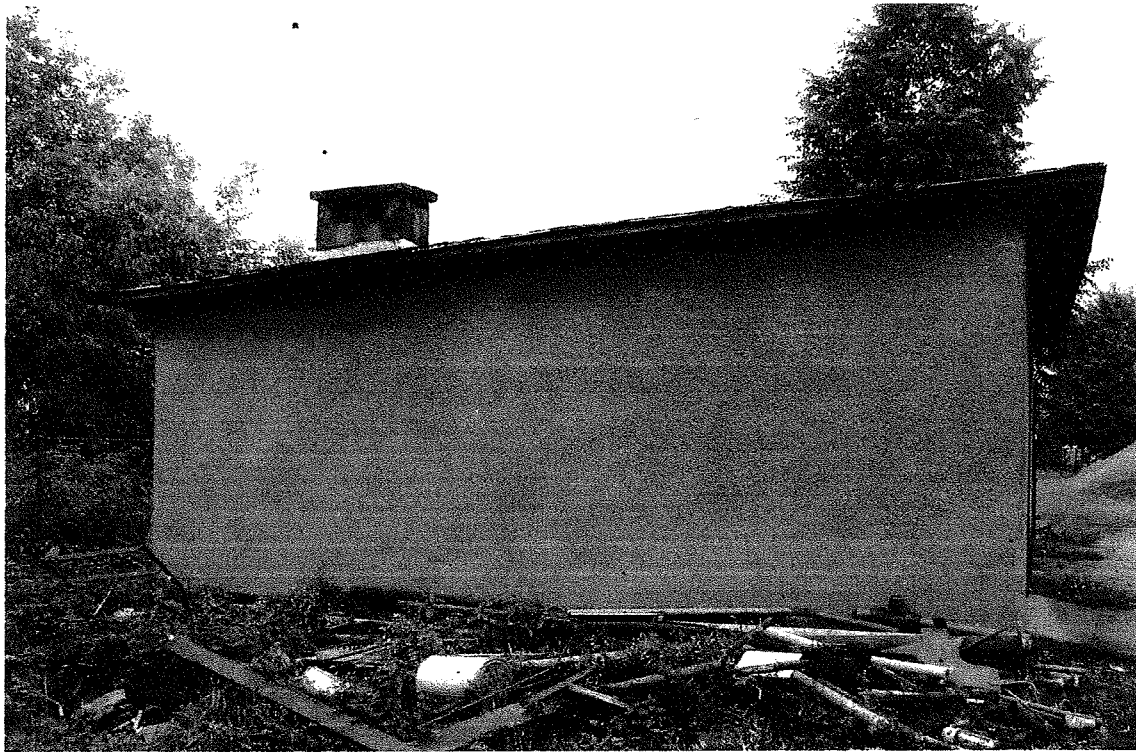
ELEWACJA WSCHODNIA - CZ. 1

OBIEKT: STACJA UZDATNIANIA WODY - BUDYNEK GOSPOD.		
ADRES: ORŁY, DZ. NR 551		
NAZWA RYS.: ELEWACJA WSCHODNIA - CZ. 1	SKALA: .	
PROJEKTANT: TECHN. JERZY GNIADY UPR. 5/78 - KONSTRUKCJA JAN/II/7342/54/84 - ARCHITEKTURA	DATA I PODPIS 08.2007 	NR RYS. 1
INWENTARYZACJA ELEWACJI		



**ELEWACJA WSCHODNIA - CZ. 2**

OBIEKT: STACJA UZDATNIANIA WODY - BUDYNEK GOSPOD.		
ADRES: ORŁY, DZ. NR 551		
NAZWA RYS.: ELEWACJA WSCHODNIA - CZ. 2		SKALA:
PROJEKTANT: TECHN. JERZY GNIADY UPR. 5/76 - KONSTRUKCJA UAN/11/7342/54/94 - ARCHITEKTURA	DATA I PODPIS 08. 2007 	NR RYS. 2
INWENTARYZACJA ELEWACJI		



ELEWACJA POŁUDNIOWA

OBIEKT: STACJA UZDATNIANIA WODY - BUDYNEK GOSPODARZY		
ADRES: ORŁY, DZ. NR 551		
NAZWA RYS.: ELEWACJA POŁUDNIOWA		SKALA:
PROJEKTANT: TECHN. JERZY GNIADY UPR. 5/76 - KONSTRUKCJA LIAN/II/7342/54/94 - ARCHITEKTURA	DATA I PODPIS 08.2007	NR RYS. 3
INWENTARYZACJA ELEWACJI		



**ELEWACJA PÓŁNOCNA**

OBIKT: STACJA UZDATNIANIA WODY - BUDYNEK GOSPOD.		
ADRES: ORLY, DZ. NR 551		
NAZWA RYS. ELEWACJA PÓŁNOCNA		SKALA:
PROJEKTANT: TECHN. JERZY GNIADY UPR. 5/76 - KONSTRUKCJA UAN/II/7342/54/94 - ARCHITEKTURA		DATA I PODPIS 08.2007
INWENTARYZACJA ELEWACJI		NR RYS. 4

**Ocena**  
stanu technicznego budynku gospodarczego pod  
względem możliwości nadbudowy dachu stromego  
i rozbudowy na działce nr 551 w Orlach

**Ocena budynku:**

Budynek gospodarczy jest budynkiem 1-kondygnacyjnym, niepodpiwniczonym, murowanym z bloczków gazobetonowych. Stropodach 1-spadowy żelbetowy wylewany kryty papą asfaltową na lepiku. Ściany fundamentowe betonowe szer. 30 cm, posadowione poniżej poziomu przemarzania gruntu. Brak płyty odbojowej wokół budynku.

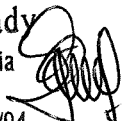
**Zalecenia:**

Aby zapobiec przeciekom stropodachu i konieczności remontu pokrycia należy wykonać dach stromy konstrukcji drewnianej kryty blachą trapezową. Nadbudowa dachu i ściany szczytowej nie osłabi ścian fundamentowych betonowych. Z uwagi na zbliżenie do granicy połąć od tej strony nie może mieć okapu. Istn. tynki należy wyreperować i przetrzeć, wykonać nowe rynny i rury spustowe, wykonać płytę odbojową wokół budynku z kostki brukowej betonowej lub betonu.

**Wniosek końcowy:**

Nie zachodzi konieczność wzmacniania istn. konstrukcji budynku. Z uwagi na oparcie istn. płyty stropowej na ścianach wewnętrznych poprzecznych, podwaliny pod słupy konstrukcji dachu należy umieścić równoległe do ścian poprzecznych. Ze względu na projektowaną rozbudowę budynku gospodarczego /dobudowa garażu/ zaleca się aby ława fundamentowa garażu przylegająca do fundamentu bud. gospodarczego została wylana w odl. 15 cm na gł. istn. ściany fundamentowej. Przestrzeń wolną wypełnić styropianem gr. 15 cm. Dach stromy nad budynkiem można wykonać stosując zalecenia zawarte w niniejszej ocenie stanu technicznego budynku.

tech. bud. Jerzy Gniady  
uprawniony do projektowania  
konstrukcja - nr 5/76  
architektura UAN/II/7342/54/94





**Opis techniczny**  
do projektu budowlanego rozbudowy budynku gospodarczego  
na działce nr 551 w Orłach

**Dane ogólne:**

Powierzchnia zabudowy projektowana	- 73,96 m <sup>2</sup>
Powierzchnia zabudowy po rozbudowie	- 148,99 m <sup>2</sup>
Powierzchnia użytkowa projektowana	- 65,62 m <sup>2</sup>
Powierzchnia użytkowa po rozbudowie	- 125,64 m <sup>2</sup>
Powierzchnia całkowita projektowana	- 73,96 m <sup>2</sup>
Powierzchnia całkowita po rozbudowie	- 125,64 m <sup>2</sup>
Kubatura projektowana	- 414,00 m <sup>3</sup>
Kubatura po rozbudowie	- 688,00 m <sup>3</sup>

**Dane szczegółowe:**

OBIEKT ZALICZA SIĘ DO PIEKORSZEJ KATEGORII GEOTECHNICZNEJ.  
Projektuje się dobudowę garażu 2-stanowiskowego na sprzęt kołowy /koparki/.  
Ławy fundamentowe żelbetowe z betonu B20 , zbrojenie stalą A-0 i A-III na podłożu z chudego betonu.  
Stopy pod słupy jw.  
Ławy fundamentowe przylegające do istn. budynku gospodarczego wykonać z odsadzką 15 cm.  
Odsadzkę na całej wysokości dobudowy wypełnić styropianem gr. 15 cm.  
Słupy żelbetowe B20 pod podciąg.  
Do wysokości 30 cm nad terenem wylać ściany betonowe B20 gr. 30 cm.  
Ściany przyziemia murowane z bloczków gazobetonowych gr. 30 cm.  
Nadproża żelbetowe wylewane, strop nad garażem żelbetowy, płytowy wylewany oparty pośrodku na podciągu wylewanym.  
Strop na ścianach zwieńczony, beton B20.  
W ścianach murowanych rdzenie żelbetowe B20.  
Przed zalaniem stropu w wieńcach zamontować kotwy M14 co 1,0 m do mocowania murłat.  
Ściany szczytowe w części dobudowanej oraz istn. murować z bloczków gazobetonowych gr. 24 cm z rdzeniami żelbetowymi.  
Po osadzeniu murłat i podwalin nad budynkiem garażowym oraz budynkiem istn. zmontować więźbę dachową drewnianą 2-połaciową.

Ze względu na sąsiedztwo granicy działki, połączyć zachodnią istn. budynku gospodarczego należy zmontować bez wykonania okapu a rynnę wykonać leżącą.

Nad garażem od strony zachodniej okap wykonać o wysięgu nie przekraczającym 0,50 m wraz z rynną.

Dachy pokryć blachą trapezową T-18 powlekaną.

Zamontować wyłazy dachowe.

Obróbki wyłazów, pasów podrynnowych, desek czołowych, rynny i rury spustowe wykonać z blachy płaskiej powlekanej.

Wszystkie elementy drewniane więźby należy impregnować środkami ogniochronnymi.

W ścianach szczytowych zamontować drzwi wejściowe do przestrzeni strychowej, drzwi wykonać indywidualnie ze względu na nietypową wysokość.

Służą one głównie do wejścia w celach konserwacyjnych.

Okna do garażu drewniane 2-szybowe, bramy stalowe 2-skrzydłowe.

Z uwagi na to, że budynek jest nie ogrzewany nie projektuje się ocieplenia ścian zewnętrznych i stropu.

Garaż wentylowany 2-ma przewodami wypuszczonymi ponad dach.

W bramach garażowych wykonać dołem otwory celem nawiewu powietrza.

Na płycie stropowej folia paroprzepuszczalna.

Wewnątrz tynki ścian kat.III cem-wap., na słupach, podciągu, nadprożach, stropie tynki pocienione.

Na zewnątrz tynki kat.III cem-wap., malowanie ścian i stropów farbami emulsyjnymi wraz z gruntowaniem.

Przed wjazdami do garażu wylać betonowy podjazd na podsypce żwirowej.

Wewnątrz wykonać podłogę z chudego betonu B7,5 gr. 15 cm, izolację p-wilgociową 2-krotną z papy izolacyjnej, następnie podkład betonowy B15 gr. 5 cm i posadzkę cementową gr. 4 cm zbrojoną siatką.

Wokół budynku wykonać opaskę odbojową z kostki brukowej betonowej lub betonu wylewanego szer. 50 cm

### **Instalacje:**

- elektryczna oświetleniowa

Opracował:

tech. bud. Jerzy Gniady  
uprawniony do projektowania  
konstrukcja - nr 5/76  
architektura UAN/11/7342/54/94

# opis techniczny do pt. konstrukcji

obiekt     **rozbudowa budynku gospodarczego - garaż**  
 Adres       **Stacja Uzdatniania Wody w Orłach / działka nr 551**  
 Inwestor    **Urząd Gminy Orły**

## 1. podstawa opracowania :

- projekt branży architektura ;
- obowiązujące normy PN ; literatura fachowa ;

\* przyjęte w projekcie dopuszczalne obciążenia użytkowe :

( obciążenia charakterystyczne – normowe )

- obc. użytkowe : strop nad parterem      $q = 1,50 \text{ kN/m}^2$
- obc. użytkowe śniegiem ( wg nowej normy PN-80 /B -02010/ Az1  
3 strefa ;  $q = 1,20 \text{ kN/m}^2$  ; wsp.  $y = 1,50$  ; nachylenie połaci  
dachu  $\alpha = 30$  stopni ; wys. nad poziom morza 200,00 m npm
- obc. wiatrem PN -77/ B 02011 ( strefa III. )

## 2 opis materiałowo – konstrukcyjny :

- stal kształtowa : St3SX ; Elektrody ER .3.46 ; Śruby klasy 5.8 ;
  - stal zbrojeniowa żebrowana A-III 34GS
  - stal zbrojeniowa gładka A-0 Sto ( strzemiona ) ;
  - beton konstrukcyjny klasy C16 /20 ( dawny B20 )
  - beton podkładowy ( pod ławami fundament. ) kl B10
  - drewno konstrukcyjne ( więźba dachu ) kl C27
  - cegła ceramiczna pełna klasy M15
  - pustak gazobetonowy „pgs” odm. „600” marki min. 4,0 / grub. 30 cm ;
- **fundamenty i ściany fundamentowe piwnic :** -
- ściany fundamentowe z betonu monolitycznego Kl. B20 o grubościach 30 cm tj odpowiadającym grub. ścian nadziemia .  
Alternatywnie część ścian fundamentowych wewnętrznych można wykonać w technologii z bloczków betonowych typu np. „Amer-Blok) zalewanych betonem i zbrojonych pionowo prętami śr. 12 mm .
  - ławy fundamentowe grubości ( wysokość )  $H = 30 \text{ cm}$  ;
  - stopy fundamentowe - w garażu ; grubości ( wysokość )  $H = 40 \text{ cm}$
  - zbrojenie ław. i ścian fundamentowych i wieńcami opaskowymi zbrojonymi ze stali żebrowanej klasy AIII 34GS ;
  - zbrojenie ścian rdzeniami pionowymi w ich narożach ( A-III ) ;
  - posadowienie spodu ław poz. = – 1,30 m ;
  - pod ławami podkład z betonu B10 grubości 10 cm o szerokości po 10 cm szerszej z każdej strony ławy i stopy ;
  - głębokość posadowienia min. 1,20 m poniżej poziomu przyległego terenu ( licząc łącznie z podkładem betonowym gr 10 cm ) ;
  - wykopy fundamentowe należy odbierać komisyjnie w obecności projektanta konstrukcji i kierownika budowy a wtedy ewentualnie poniżej w./w warstw trzeba będzie wykonać podkład z podsypki żwirowo – piaskowej o grubości ustalonej na budowie lecz nie mniej niż 5 cm

- .....
- uwaga!* beton do ław, stóp i ścian fundamentowych stosować z odpowiednimi dodatkami zwiększającymi jego wodoodporność ;
- otulenie zbrojenia betonem przyjmować dla ław i stóp fundamentowych a min = 5 cm ;
  - izolacje poziome i pionowe ścian fundament. – wg pt architektury ;
- \* **strop** : wylewany na mokro z betonu monolitycznego konstrukcji płytowej zbrojone krzyżowo . Grubość płyty H = 14 cm .  
( grubość stropu wynika z konieczności spełnienia warunków konstrukcyjnych : dop. ugięcie i max. rozwarście rys ) ;  
Podciąg stropowy środkowy wylewać należy łącznie ze stropem w celu zmonolityzowania i usztywnienia całej konstrukcji budynku ;  
Beton klasy B20 ; stal żebrowana A-III 34GS ;
- \* **nadproża** okienne i bramowe : żelbetowe wylewane na mokro ;
- \* **wieńce** : stropowe na każdej kondygnacji wylewane łącznie z płytami stropowymi . Wysokość wieńców H = 15 cm poniżej stropu ,  
Zbrojenie opaskowe podłużne min 4 pręty śr. 10 mm ze stali A-III  
Strzemiona ze stali gładkiej A-0 śr 6 mm w rozstawie co 30 cm .
- \* **dach** :  
- *Dach nad garażem* : Dwuspadowy konstrukcji płatwiowo –kleszczowej ;  
Krokwie b/h = 8/16 cm co 0,87 m osiowo ; kleszcze 2 x 5/ 16 cm ;  
Słupy 12/12 cm , ;płatwie b/h = 12/16 cm ; miecze 8/10 ; murlaty 12/12  
Drewno konstrukcyjne minimum kl. C27 .  
Wymagana jest impregnacja ochronna drewna konstrukcyjnego w celu ochrony przed czynnikami biologicznymi .  
Pokrycie dachu : blacha trapezowa powlekana ;
- \* **ściany konstrukcyjne nadziemia** : zewnętrzne : murowane z bloczków gazobetonowych PGS grub. 30 cm od. 06 na zapr. cem. – wap M5 ;  
Projektuje się dodatkowe wzmocnienia w/w ścian rdzeniami i wieńcami żelbetowymi ;
- .....

-- **wnioski końcowe i zalecenia** :

- Stosować i wbudowywać można jedynie te materiały budowlane, które posiadają aktualne świadectwa i atesty dopuszczające je do stosowania w budownictwie / zgodnie z dyrektywą 89/106/EWG z dnia 21.12.1988 oraz Dz. U. Nr 92 ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r o wyrobach budowlanych ;
- Wszystkie prace budowlane należy prowadzić pod nadzorem i kierownictwem osób odpowiednio uprawnionych zawodowo po uzyskaniu i uprawomocnieniu wymaganych prawem decyzji .

## OB LICZEN IA WIĄZARA PŁATW IOWO-KLESZCZOWEGO

Użytkownik: MGR INŻ. WOJCIECH JAŚKOWSKI

©1995-2007 SPECBUD Gliwice

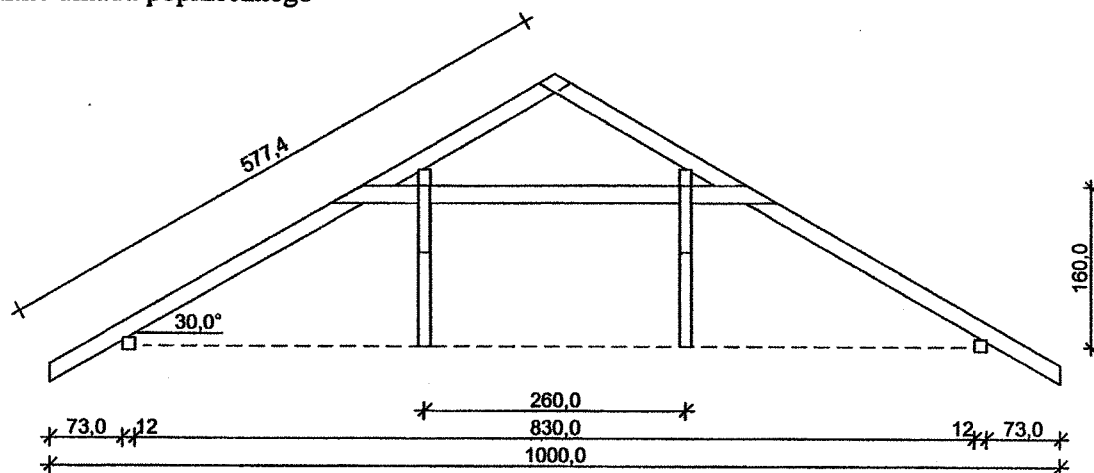
Autor:

Tytuł: dach - GARAŻ - stacja uzdatniania wody - rozbudowa - ORŁY dz. nr 551

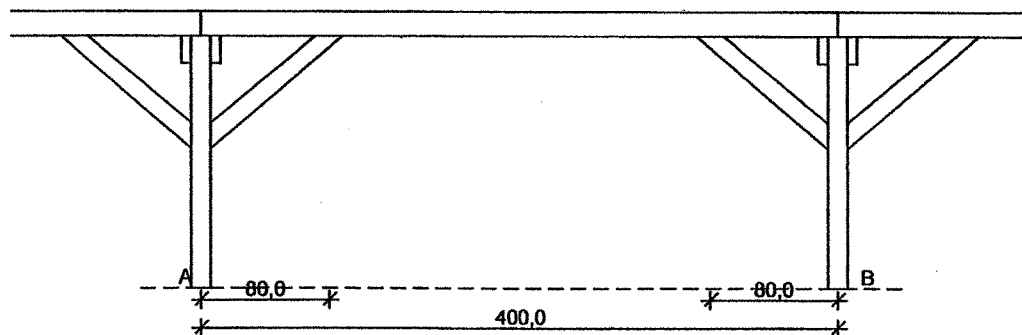
### DANE:

#### Geometria ustroju:

Szkic układu poprzecznego



Szkic układu podłużnego



Kąt nachylenia połączenia dachowej  $\alpha = 30,0^\circ$

Rozpiętość wiaźara  $l = 10,00$  m

Rozstaw podpór w świetle murłat  $l_s = 8,30$  m

Rozstaw osiowy płatwi  $l_{gx} = 2,60$  m

Rozstaw krokwi  $a = 0,87$  m

Usztywnienia boczne krokwi - brak

Płatów o długości osiowej między słupami  $l = 4,00$  m

- lewy koniec płatwi oparty na słupie z mieczami, odległość podparcia mieczami  $a_{mL} = 0,80$  m

- prawy koniec płatwi oparty na słupie z mieczami, odległość podparcia mieczami  $a_{mP} = 0,80$  m

Wysokość całkowita słupa  $h_s = 1,60$  m

Rozstaw podparć murłaty =  $0,90$  m

Wysięg wspornika murłaty  $l_{mw} = 0,70$  m

**Obciążenia** (wartości charakterystyczne i obliczeniowe):

- pokrycie dachu :  $g_k = 0,150 \text{ kN/m}^2$ ,  $g_o = 0,180 \text{ kN/m}^2$
- obciążenie śniegiem (wg PN-80/B-02010/Az1/Z1-1: połać bardziej obciążona, strefa 3, A=200 m n.p.m., nachylenie połaci 30,0 st.):
  - na stronie nawietrznej  $s_{kl} = 1,440 \text{ kN/m}^2$ ,  $s_{ol} = 2,160 \text{ kN/m}^2$
  - na stronie zawietrznej  $s_{kp} = 0,960 \text{ kN/m}^2$ ,  $s_{op} = 1,440 \text{ kN/m}^2$
- obciążenie wiatrem (wg PN-77/B-02011/Z1-3: strefa I, teren A, wys. budynku z = 10,0 m):
  - na stronie nawietrznej  $p_{kl I} = -0,203 \text{ kN/m}^2$ ,  $p_{ol I} = -0,263 \text{ kN/m}^2$
  - na stronie nawietrznej  $p_{kl II} = 0,113 \text{ kN/m}^2$ ,  $p_{ol II} = 0,146 \text{ kN/m}^2$
  - na stronie zawietrznej  $p_{kp} = -0,180 \text{ kN/m}^2$ ,  $p_{op} = -0,234 \text{ kN/m}^2$
- ocieplenie dolnego odcinka krokwi  $g_{kk} = 0,000 \text{ kN/m}^2$ ,  $g_{ok} = 0,000 \text{ kN/m}^2$
- dodatkowe obciążenie płatwi  $q_{kp} = 0,000 \text{ kN/m}$ ,  $q_{op} = 0,000 \text{ kN/m}$

**Dane materiałowe:**

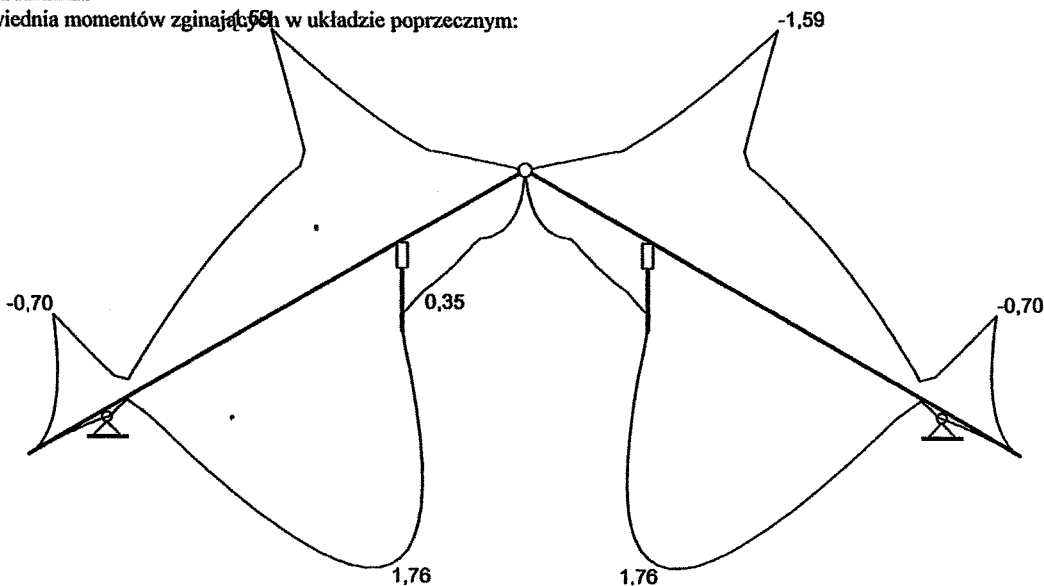
- krokiew 8/16cm (zacios 3 cm) z drewna C27
- płatew 12/16 cm z drewna C27
- słup 12/12 cm z drewna C27
- murlata 12/12 cm z drewna C27 / KLESZCZE 2x 4,5/17 cm )

**Przyjęte założenia obliczeniowe:**

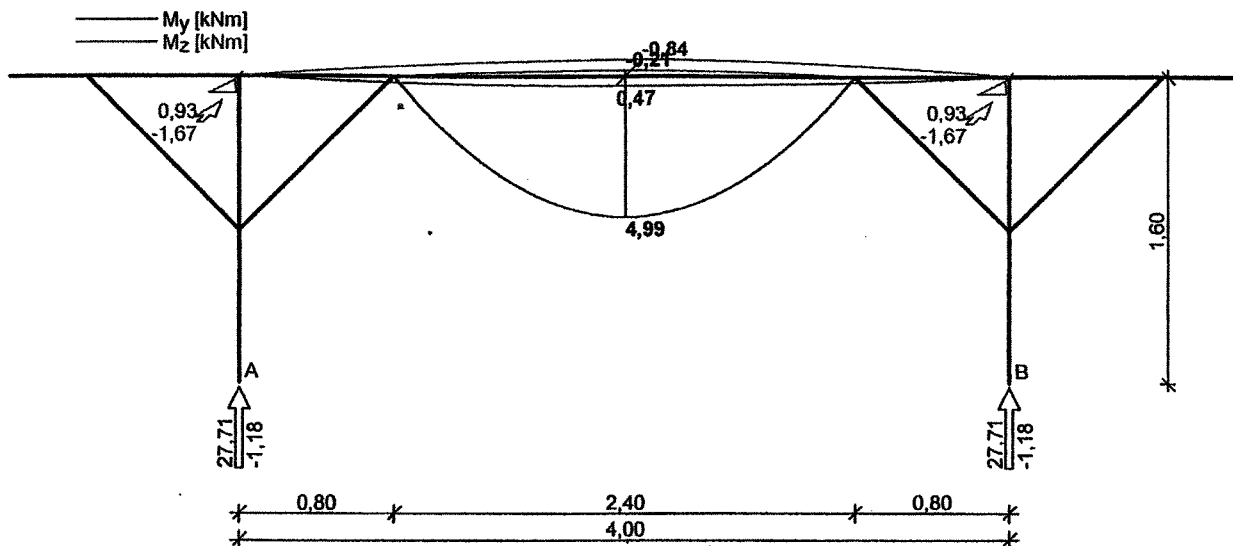
- klasa użytkowania konstrukcji: 2
- obciążenie śniegiem traktuje się jako obciążenie średniotrwałe
- w obliczeniach statycznych krokwi uwzględniono wpływ podatności płatwi
- współczynniki długości wybozeniowej słupa:
  - w płaszczyźnie ustroju podłużnego ustalony automatycznie
  - w płaszczyźnie wiązara  $\mu_y = 1,00$

**WYNIKI:**

Obwiednia momentów zginających w układzie poprzecznym:



Obwiednia momentów w układzie podłużnym:



**Wymiarowanie wg PN-B-03150:2000**

drewno z gatunków iglastych, klasy C27 →  $f_{m,y,d} = 16,62 \text{ MPa}$ ,  $f_{m,z,d} = 16,62 \text{ MPa}$ ,  $f_{c,0,d} = 13,54 \text{ MPa}$

**Krokiew 8/16 cm** (zacios na podporach 3 cm) z drewna C27

Smukłość

$\lambda_y = 72,8 < 150$

$\lambda_z = 145,5 < 150$

Maksymalne siły i naprężenia w przęśle

$M_y = 1,76 \text{ kNm}$                        $N = 3,20 \text{ kN}$

$\sigma_{m,y,d} = 5,17 \text{ MPa}$                        $\sigma_{c,0,d} = 0,25 \text{ MPa}$

$k_{c,y} = 0,557$ ,    $k_{c,z} = 0,157$

$\sigma_{c,0,d}/(k_{c,y} \cdot f_{c,0,d}) + \sigma_{m,y,d}/f_{m,y,d} = 0,344 < 1$

$\sigma_{c,0,d}/(k_{c,z} \cdot f_{c,0,d}) + \sigma_{m,y,d}/f_{m,y,d} = 0,428 < 1$

Maksymalne siły i naprężenia na podporze (płatwi)

$M_y = -1,59 \text{ kNm}$                        $N = 1,13 \text{ kN}$

$\sigma_{m,y,d} = 7,07 \text{ MPa}$                        $\sigma_{c,0,d} = 0,11 \text{ MPa}$

$(\sigma_{c,0,d}/f_{c,0,d})^2 + \sigma_{m,y,d}/f_{m,y,d} = 0,425 < 1$

Maksymalne ugięcie krokwi (dla przęsła środkowego)

$u_{net} = 3,25 \text{ mm} < u_{net,fin} = 3360/200 = 16,80 \text{ mm}$

Maksymalne ugięcie wspornika krokwi

$u_{net} = 2,08 \text{ mm} < u_{net,fin} = 2 \cdot 912/200 = 9,12 \text{ mm}$

**Platew 12/16 cm** z drewna C27

Smukłość

$\lambda_y = 18,8 < 150$

$\lambda_z = 25,1 < 150$

Obciążenia obliczeniowe

$q_z = 6,93 \text{ kN/m}$                        $q_y = 0,23 \text{ kN/m}$

$q_{z,min} = -0,30 \text{ kN/m}$  (odrywanie)

Maksymalne siły i naprężenia w płatwi

$N = 11,08 \text{ kN}$

$M_y = 4,99 \text{ kNm}$                        $M_z = 0,47 \text{ kNm}$

$\sigma_{c,0,d} = 0,58 \text{ MPa}$

$\sigma_{m,y,d} = 9,74 \text{ MPa}$                        $\sigma_{m,z,d} = 1,21 \text{ MPa}$

$(\sigma_{c,0,d}/f_{c,0,d})^2 + \sigma_{m,y,d}/f_{m,y,d} + k_m \cdot \sigma_{m,z,d}/f_{m,z,d} = 0,639 < 1$

$$(\sigma_{c,0,d}/f_{c,0,d})^2 + k_m \cdot \sigma_{m,y,d}/f_{m,y,d} + \sigma_{m,z,d}/f_{m,z,d} = 0,485 < 1$$

Maksymalne ugięcie

$$u_{net} = 5,80 \text{ mm} < u_{net,fin} = 13,39 \text{ mm}$$

**Słup 12/12 cm z drewna C27**

Smukłość (słup A)

$$\lambda_y = 62,4 < 150$$

$$\lambda_z = 46,2 < 150$$

Maksymalne siły i naprężenia (słup A)

$$M_y = 0,00 \text{ kNm} \quad N = 27,71 \text{ kN}$$

$$\sigma_{m,y,d} = 0,00 \text{ MPa} \quad \sigma_{c,0,d} = 1,92 \text{ MPa}$$

$$k_{c,y} = 0,695, \quad k_{c,z} = 0,896$$

$$\sigma_{c,0,d}/(k_{c,y} \cdot f_{c,0,d}) + \sigma_{m,y,d}/f_{m,y,d} = 0,204 < 1$$

$$\sigma_{c,0,d}/(k_{c,z} \cdot f_{c,0,d}) + \sigma_{m,y,d}/f_{m,y,d} = 0,159 < 1$$

**Murlata 12/12 cm z drewna C27**

Obciążenia obliczeniowe

$$q_z = 5,64 \text{ kN/m} \quad q_y = 0,55 \text{ kN/m}$$

$$q_{z,min} = -0,24 \text{ kN/m (odrywanie)}$$

Maksymalne siły i naprężenia

$$M_z = 0,05 \text{ kNm}$$

$$\sigma_{m,z,d} = 0,17 \text{ MPa}$$

$$\sigma_{m,z,d}/f_{m,z,d} = 0,01 < 1$$

**Część wspornikowa murlaty**

Obciążenia obliczeniowe

$$q_z = 5,64 \text{ kN/m} \quad q_y = 0,19 \text{ kN/m}$$

Maksymalne siły i naprężenia

$$M_y = 1,38 \text{ kNm} \quad M_z = 0,05 \text{ kNm}$$

$$\sigma_{m,y,d} = 4,80 \text{ MPa} \quad \sigma_{m,z,d} = 0,16 \text{ MPa}$$

$$\sigma_{m,y,d}/f_{m,y,d} + k_m \cdot \sigma_{m,z,d}/f_{m,z,d} = 0,30 < 1$$

$$k_m \cdot \sigma_{m,y,d}/f_{m,y,d} + \sigma_{m,z,d}/f_{m,z,d} = 0,21 < 1$$

Maksymalne ugięcie:

$$u_{net} = 2,89 \text{ mm} < u_{net,fin} = 2 \cdot 700 / 200 = 7,00 \text{ mm}$$



**OBLICZENIA STATYCZNO-WYTRZYMAŁOŚCIOWE PŁYTY KRZYŻOWO ZBROJONEJ**

Użytkownik: MGR INŻ. WOJCIECH JAŚKOWSKI

©1995-2005 SPECBUD Gliwice

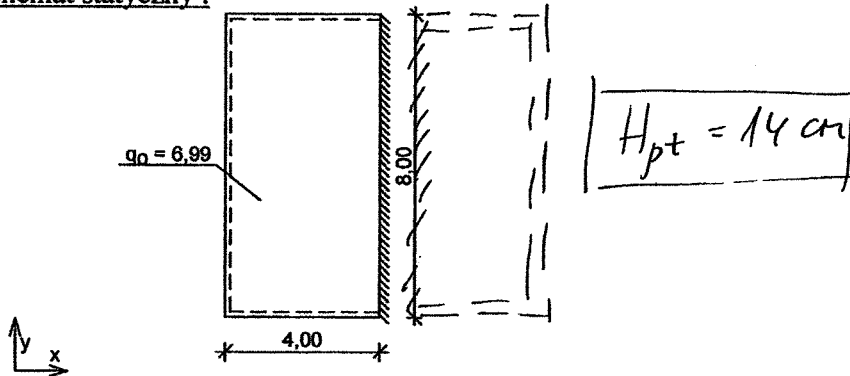
Autor:

Tytuł:

PLYTA STROPONA - CIENIA (STACJA WODOWNIAMI  
WODNY - OZK)

Zestawienie obciążeń rozłożonych [kN/m<sup>2</sup>]:

Lp.	Opis obciążenia	Obc.char.	$\gamma_f$	$k_d$	Obc.obl.
1.	tynk od spodu	0,30	1,30	--	0,39
2.	wylewka cementowa	0,50	1,30	--	0,65
3.	obc. użytkowe	1,50	1,40	--	2,10
4.	Płyta żelbetowa grub.14 cm	3,50	1,10	--	3,85
$\Sigma$ :		5,80	1,21		6,99

Schemat statyczny :Rozpiętość obliczeniowa płyty  $l_{eff,x} = 4,00$  mRozpiętość obliczeniowa płyty  $l_{eff,y} = 8,00$  m**Wyniki obliczeń statycznych:**Kierunek x:Moment przęsłowy obliczeniowy  $M_{Sdx} = 6,79$  kNm/mMoment przęsłowy charakterystyczny  $M_{Skx} = 5,64$  kNm/mMoment przęsłowy charakterystyczny długotrwały  $M_{Skx,lt} = 5,64$  kNm/mMoment podporowy obliczeniowy  $M_{Sdx,p} = 13,64$  kNm/mMoment podporowy charakterystyczny długotrwały  $M_{Skx,lt,p} = 11,32$  kNm/mMaksymalne oddziaływanie podporowe  $Q_{ox,max} = 13,98$  kN/mZastępcze oddziaływanie podporowe  $Q_{ox} = 12,45$  kN/mKierunek y:Moment przęsłowy obliczeniowy  $M_{Sdy} = 1,25$  kNm/mMoment przęsłowy charakterystyczny  $M_{Sky} = 1,04$  kNm/mMoment przęsłowy charakterystyczny długotrwały  $M_{Sky,lt} = 1,04$  kNm/mMaksymalne oddziaływanie podporowe  $Q_{oy,max} = 13,98$  kN/mZastępcze oddziaływanie podporowe  $Q_{oy} = 8,74$  kN/m**Dane materiałowe :****Grubość płyty****14,0 cm**Klasa betonu C16/C20 (B20)  $\rightarrow f_{cd} = 10,67$  MPa,  $f_{ctd} = 0,87$  MPa,  $E_{cm} = 29,0$  GPa

Ciężar objętościowy betonu	$\rho = 25 \text{ kN/m}^3$
Wilgotność środowiska	$RH = 50\%$
Wiek betonu w chwili obciążenia	28 dni
Współczynnik pełzania (obliczono)	$\phi = 3,29$
Stal zbrojeniowa A-III (34GS) $\rightarrow f_{yk} = 410 \text{ MPa}, f_{yd} = 350 \text{ MPa}, f_{tk} = 500 \text{ MPa}$	
Otulenie zbrojenia przęsłowego w kierunku x	$c_{nom,x} = 20 \text{ mm}$
Otulenie zbrojenia podporowego w kierunku x	$c'_{nom,x} = 20 \text{ mm}$
Otulenie zbrojenia przęsłowego w kierunku y	$c_{nom,y} = 25 \text{ mm}$

**Założenia obliczeniowe :**

Sytuacja obliczeniowa:	trwała
Graniczna szerokość rys	$w_{lim} = 0,3 \text{ mm}$
Graniczne ugięcie	$a_{lim} = l_{eff}/200$ - jak dla stropów (tablica 8)

**Wymiarowanie wg PN-B-03264:2002 (metoda uproszczona):**

Kierunek x:

Przęsło:

Zbrojenie potrzebne  $A_s = 1,75 \text{ cm}^2/\text{mb}$ . Przyjęto  $\phi 12$  co **16,0 cm** o  $A_s = 7,07 \text{ cm}^2/\text{mb}$  ( $\rho = 0,62\%$ )  
 Szerokość rys prostopadłych:  $w_{kx} = 0,000 \text{ mm} < w_{lim} = 0,3 \text{ mm}$   
 Maksymalne ugięcie:  $a_x(M_{Skx,lt}) = 4,21 \text{ mm}$

Podpora:

Zbrojenie potrzebne  $A_s = 3,61 \text{ cm}^2/\text{mb}$ . Przyjęto  $\phi 12$  co **22,0 cm** o  $A_{sp} = 5,14 \text{ cm}^2/\text{mb}$  ( $\rho = 0,45\%$ )  
 Szerokość rys prostopadłych:  $w_{kx} = 0,199 \text{ mm} < w_{lim} = 0,3 \text{ mm}$

Kierunek y:

Przęsło:

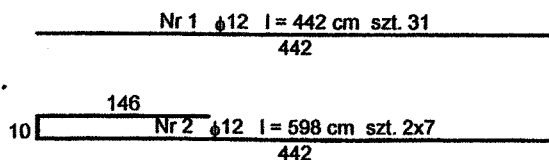
Zbrojenie potrzebne  $A_s = 1,42 \text{ cm}^2/\text{mb}$ . Przyjęto  $\phi 12$  co **25,0 cm** o  $A_s = 4,52 \text{ cm}^2/\text{mb}$  ( $\rho = 0,42\%$ )  
 Szerokość rys prostopadłych:  $w_{ky} = 0,000 \text{ mm} < w_{lim} = 0,3 \text{ mm}$   
 Maksymalne ugięcie:  $a_y(M_{Sky,lt}) = 4,15 \text{ mm}$

Ugięcie całkowite płyty:

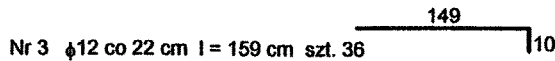
Maksymalne ugięcie od  $M_{Sk,lt}$ :  $a(M_{Sk,lt}) = 4,18 \text{ mm} < a_{lim} = 20,00 \text{ mm}$

**Szkic zbrojenia:**

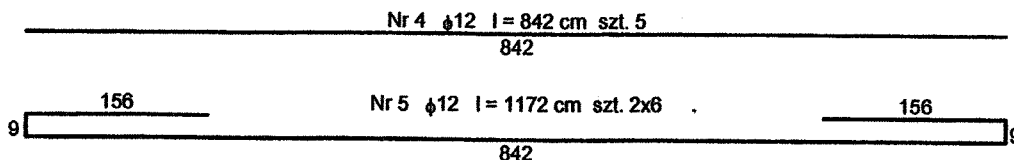
**Kierunek x:**



- krawędź zamocowana



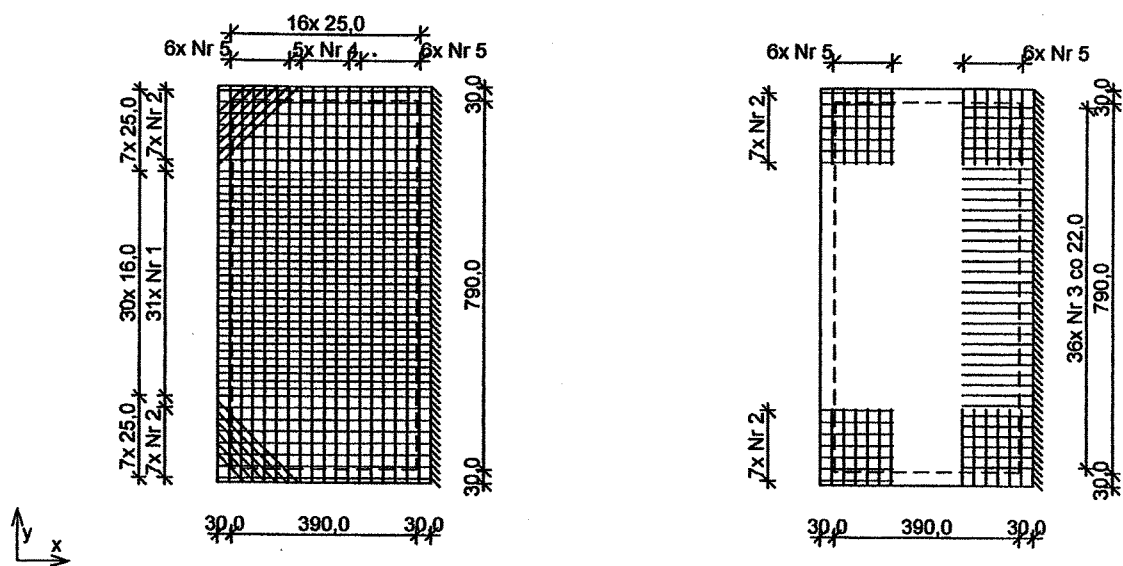
**Kierunek y:**



Zbrojenie naroży dołem:

Nr 6  $\phi 12$  co 16 cm l = 79-239 cm szt. 2x 6  
79-239

Schemat rozmieszczenia prętów (dołem i góra):



Zestawienie stali zbrojeniowej

Nr	Średnica	Długość	Liczba	34GS
				$\phi 12$
1.	12	442	31	137,02
2.	12	598	14	83,72
3.	12	159	36	57,24
4.	12	842	5	42,10
5.	12	1172	12	140,64
6.	12	239	2	4,78
	12	207	2	4,14
	12	175	2	3,50
	12	143	2	2,86
	12	111	2	2,22
	12	79	2	1,58
Długość wg średnic [m]				479,9
Masa 1mb pręta [kg/mb]				0,888
Masa wg średnic [kg]				426,2
Masa wg gatunku stali [kg]				427,0
Razem [kg]				427

koniec wydruku

Belka żelbetowa 2.1

**OBLICZENIA STATYCZNO-WYTRZYMAŁOŚCIOWE BELKI ŻELBETOWEJ**

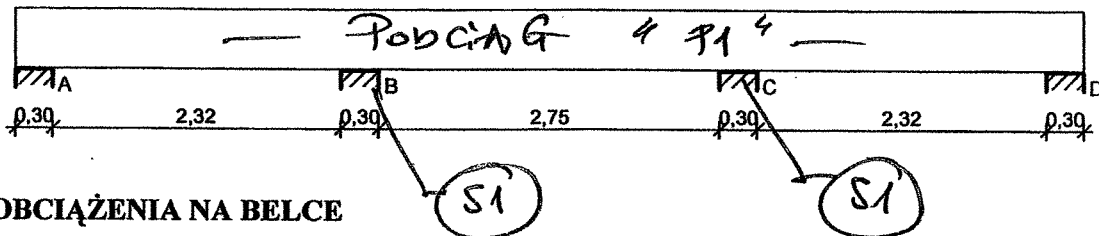
Użytkownik: MGR INŻ. WOJCIECH JAŚKOWSKI

©2001-2006 SPECBUD Gliwice

Autor:

Tytuł: podciąg - strop w garażu - stacja uzdatniania wody ORŁY dz. 551

**SZKIC BELKI:**



**OBCIĄŻENIA NA BELCE**

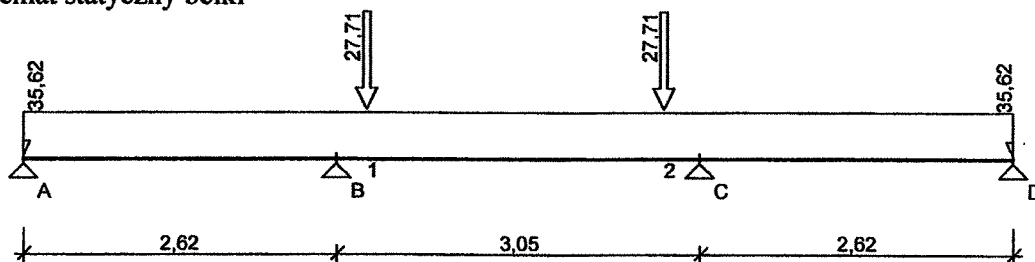
Zestawienie obciążeń rozłożonych [kN/m]:

Lp. Opis obciążenia	Obc.char.	$\gamma_f$	$k_d$	Obc.obl.	zasięg [m]
1. Obc. ze stropu ( 6,44 kN/m <sup>2</sup> x 4,0 x 1,2 ) =	30,90	1,00	--	30,90	cała belka
2. Ciężar własny belki [0,35m·0,49m·25,0kN/m <sup>3</sup> ]	4,29	1,10	--	4,72	cała belka
$\Sigma$ :	35,19	1,01		35,62	

Zestawienie sił skupionych [kN]:

Lp. Opis obciążenia	$P_k$	x [m]	$\gamma_f$	$k_d$	$P_o$
1. obc. od słupa z dachu	27,71	2,72	1,00	--	27,71
2. obc. z dachu od słupa	27,71	5,22	1,00	--	27,71

Schemat statyczny belki



**DANE MATERIAŁOWE I ZAŁOŻENIA:**

Klasa betonu: C16/C20 (B20) →  $f_{cd} = 10,67$  MPa,  $f_{ctd} = 0,87$  MPa,  $E_{cm} = 29,0$  GPa

Ciężar objętościowy  $\rho = 25$  kN/m<sup>3</sup>

Maksymalny rozmiar kruszywa  $d_g = 8$  mm

Wilgotność środowiska RH = 50%

Wiek betonu w chwili obciążenia 28 dni

Współczynnik pełzania (obliczono)  $\phi = 3,17$

Stal zbrojeniowa główna A-III (34GS) →  $f_{yk} = 410$  MPa,  $f_{yd} = 350$  MPa,  $f_{tk} = 500$  MPa

Stal zbrojeniowa strzemion A-0 (St0S-b) →  $f_{yk} = 220$  MPa,  $f_{yd} = 190$  MPa,  $f_{tk} = 260$  MPa

Stal zbrojeniowa montażowa A-0 (St0S-b)

Sytuacja obliczeniowa:

trwała

Cotanges kąta nachylenia ścisk. krzyżulców bet.  $\cot \theta = 2,00$ 

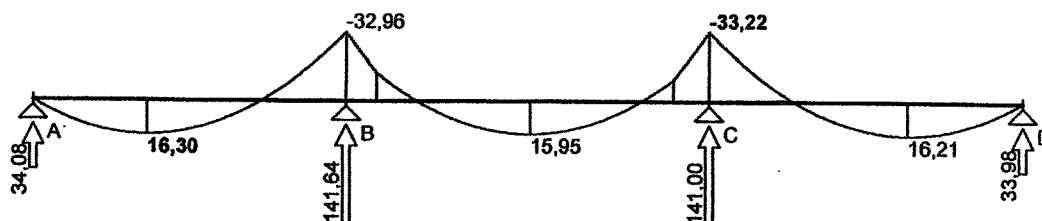
Graniczna szerokość rys

 $w_{lim} = 0,3 \text{ mm}$ 

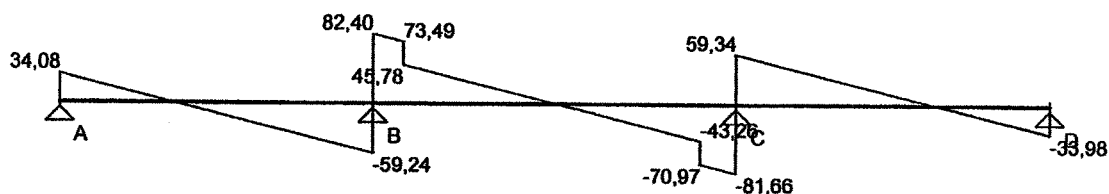
Graniczne ugięcie

 $a_{lim} = \text{jak dla belek i płyt (wg tablicy 8)}$ **WYKRESY SIŁ WEWNĘTRZNYCH**

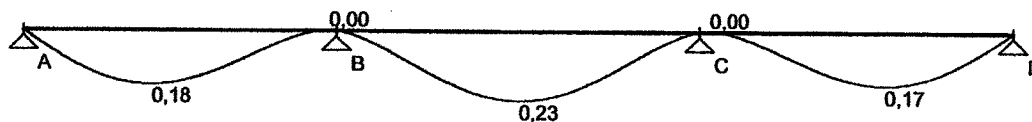
Momenty zginające [kNm]:



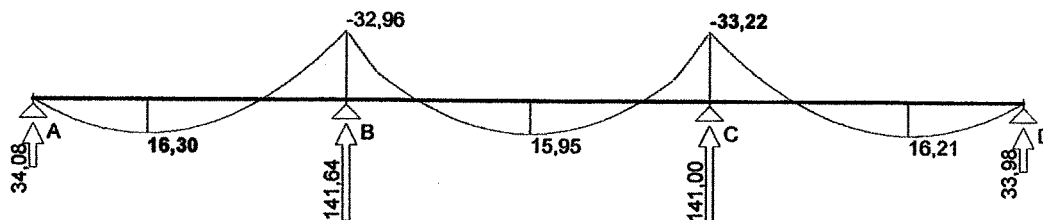
Siły tnące [kN]:



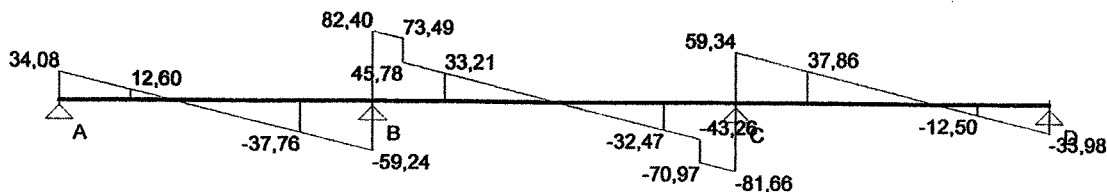
Ugięcia [mm]:

**Obwiednia sił wewnętrznych**

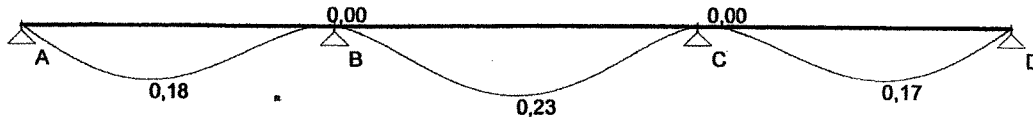
Momenty zginające [kNm]:



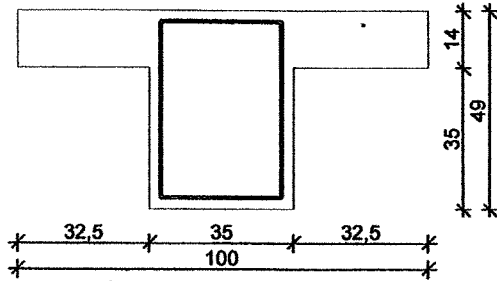
Siły tnące [kN]:



Ugięcia [mm]:



**WYMIAROWANIE wg PN-B-03264:2002**



**Przyjęte wymiary przekroju:**

$b_w = 35,0 \text{ cm}$ ,  $h = 49,0 \text{ cm}$ ,  $b_{eff} = 100,0 \text{ cm}$ ,  $h_f = 14,0 \text{ cm}$   
otulina zbrojenia  $c_{nom} = 25 \text{ mm}$

**Przęsło A - B:**

**Zginanie: (przekrój a-a)**

Moment przęsłowy obliczeniowy  $M_{Sd} = 16,30 \text{ kNm}$

Przyjęto indywidualnie dołem  $4\phi 12$  o  $A_s = 4,52 \text{ cm}^2$  ( $\rho = 0,29\%$ )

Warunek nośności na zginanie:  $M_{Sd} = 16,30 \text{ kNm/mb} < M_{Rd} = 70,55 \text{ kNm/mb}$

**Ścinanie:**

Miarodajna wartość obliczeniowa siły poprzecznej  $V_{Sd} = (-)37,76 \text{ kN}$

Zbrojenie konstrukcyjne strzemionami dwuciętymi  $\phi 6$  co  $330 \text{ mm}$  na całej długości przęsła

Warunek nośności na ścinanie:  $V_{Sd} = (-)37,76 \text{ kN} < V_{Rd1} = 76,80 \text{ kN}$

**SGU:**

Moment przęsłowy charakterystyczny długotrwały  $M_{Sk,lt} = 16,09 \text{ kNm}$

Szerokość rys prostopadłych: zarysowanie nie występuje

Maksymalne ugięcie od  $M_{Sk,lt}$ :  $a(M_{Sk,lt}) = 0,18 \text{ mm} < a_{lim} = 13,10 \text{ mm}$

Miarodajna wartość charakterystyczna siły poprzecznej  $V_{Sk} = 53,27 \text{ kN}$

Szerokość rys ukośnych: zarysowanie nie występuje

**Podpora B:**

**Zginanie: (przekrój b-b)**

Moment podporowy obliczeniowy  $M_{Sd} = (-)32,96 \text{ kNm}$

Przyjęto indywidualnie górną  $3\phi 12$  o  $A_s = 3,39 \text{ cm}^2$  ( $\rho = 0,21\%$ )

Warunek nośności na zginanie:  $M_{Sd} = (-)32,96 \text{ kNm/mb} < M_{Rd} = 51,91 \text{ kNm/mb}$

**SGU:**

Moment podporowy charakterystyczny długotrwały  $M_{Sk,lt} = (-)32,62 \text{ kNm}$

Szerokość rys prostopadłych:  $w_k = 0,220 \text{ mm} < w_{lim} = 0,3 \text{ mm}$

**Przęsło B - C:**

**Zginanie: (przekrój c-c)**

Moment przęsłowy obliczeniowy  $M_{Sd} = 15,95 \text{ kNm}$

Przyjęto indywidualnie dołem  $4\phi 12$  o  $A_s = 4,52 \text{ cm}^2$  ( $\rho = 0,29\%$ )

Warunek nośności na zginanie:  $M_{Sd} = 15,95 \text{ kNm/mb} < M_{Rd} = 70,55 \text{ kNm/mb}$

Ścinanie:

Miarodajna wartość obliczeniowa siły poprzecznej  $V_{Sd} = 33,21 \text{ kN}$

Zbrojenie konstrukcyjne strzemionami dwuciętymi  $\phi 6$  co 330 mm na całej długości przęsła

Warunek nośności na ścinanie:  $V_{Sd} = 33,21 \text{ kN} < V_{Rd1} = 73,61 \text{ kN}$

SGU:

Moment przęsłowy charakterystyczny długotrwały  $M_{Sk,lt} = 15,79 \text{ kNm}$

Szerokość rys prostopadłych: zarysowanie nie występuje

Maksymalne ugięcie od  $M_{Sk,lt}$ :  $a(M_{Sk,lt}) = 0,23 \text{ mm} < a_{lim} = 15,25 \text{ mm}$

Miarodajna wartość charakterystyczna siły poprzecznej  $V_{Sk} = 76,47 \text{ kN}$

Szerokość rys ukośnych: zarysowanie nie występuje

**Podpora C:**

Zginanie: (przekrój d-d)

Moment podporowy obliczeniowy  $M_{Sd} = (-)33,22 \text{ kNm}$

Przyjęto indywidualnie górą  $3\phi 12$  o  $A_s = 3,39 \text{ cm}^2$  ( $\rho = 0,21\%$ )

Warunek nośności na zginanie:  $M_{Sd} = (-)33,22 \text{ kNm/mb} < M_{Rd} = 51,91 \text{ kNm/mb}$

SGU:

Moment podporowy charakterystyczny długotrwały  $M_{Sk,lt} = (-)32,88 \text{ kNm}$

Szerokość rys prostopadłych:  $w_k = 0,223 \text{ mm} < w_{lim} = 0,3 \text{ mm}$

**Przęsło C - D:**

Zginanie: (przekrój e-e)

Moment przęsłowy obliczeniowy  $M_{Sd} = 16,21 \text{ kNm}$

Przyjęto indywidualnie dołem  $4\phi 12$  o  $A_s = 4,52 \text{ cm}^2$  ( $\rho = 0,29\%$ )

Warunek nośności na zginanie:  $M_{Sd} = 16,21 \text{ kNm/mb} < M_{Rd} = 70,55 \text{ kNm/mb}$

Ścinanie:

Miarodajna wartość obliczeniowa siły poprzecznej  $V_{Sd} = 37,86 \text{ kN}$

Zbrojenie konstrukcyjne strzemionami dwuciętymi  $\phi 6$  co 330 mm na całej długości przęsła

Warunek nośności na ścinanie:  $V_{Sd} = 37,86 \text{ kN} < V_{Rd1} = 76,80 \text{ kN}$

SGU:

Moment przęsłowy charakterystyczny długotrwały  $M_{Sk,lt} = 15,99 \text{ kNm}$

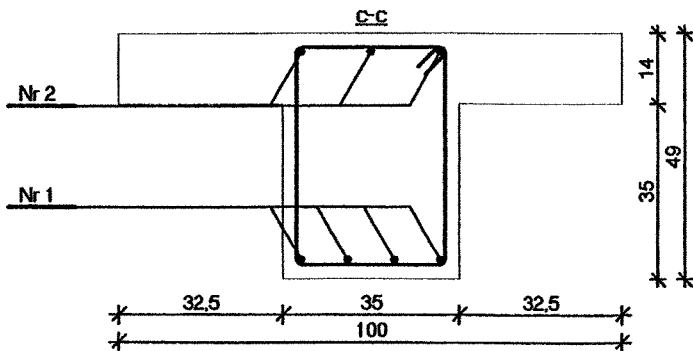
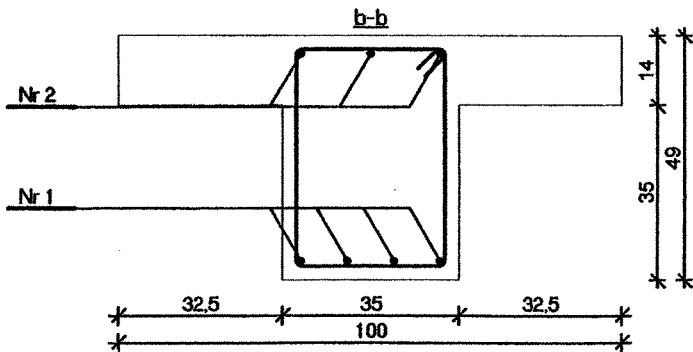
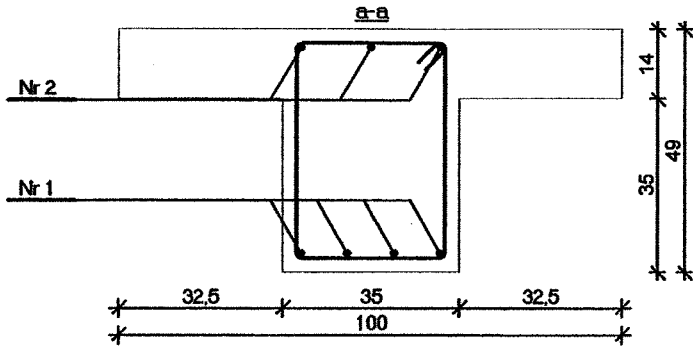
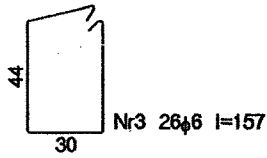
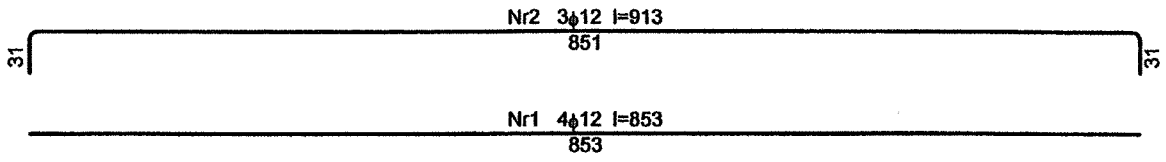
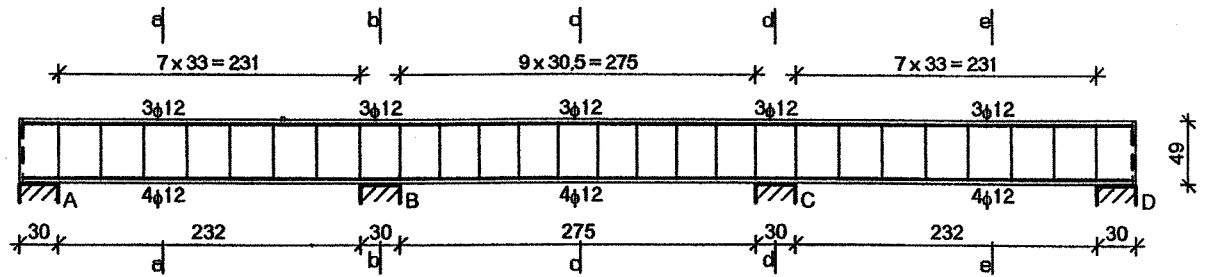
Szerokość rys prostopadłych: zarysowanie nie występuje

Maksymalne ugięcie od  $M_{Sk,lt}$ :  $a(M_{Sk,lt}) = 0,17 \text{ mm} < a_{lim} = 13,10 \text{ mm}$

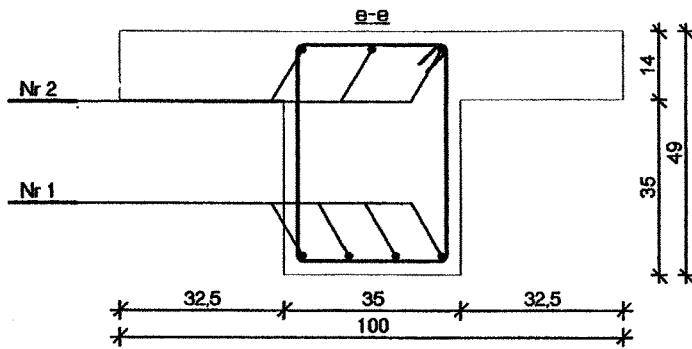
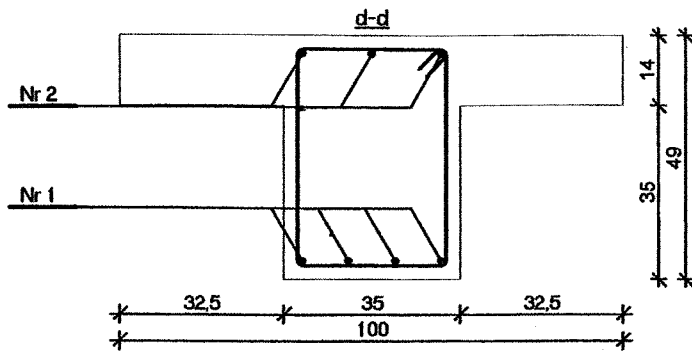
Miarodajna wartość charakterystyczna siły poprzecznej  $V_{Sk} = 53,37 \text{ kN}$

Szerokość rys ukośnych: zarysowanie nie występuje

**SZKIC ZBROJENIA:**



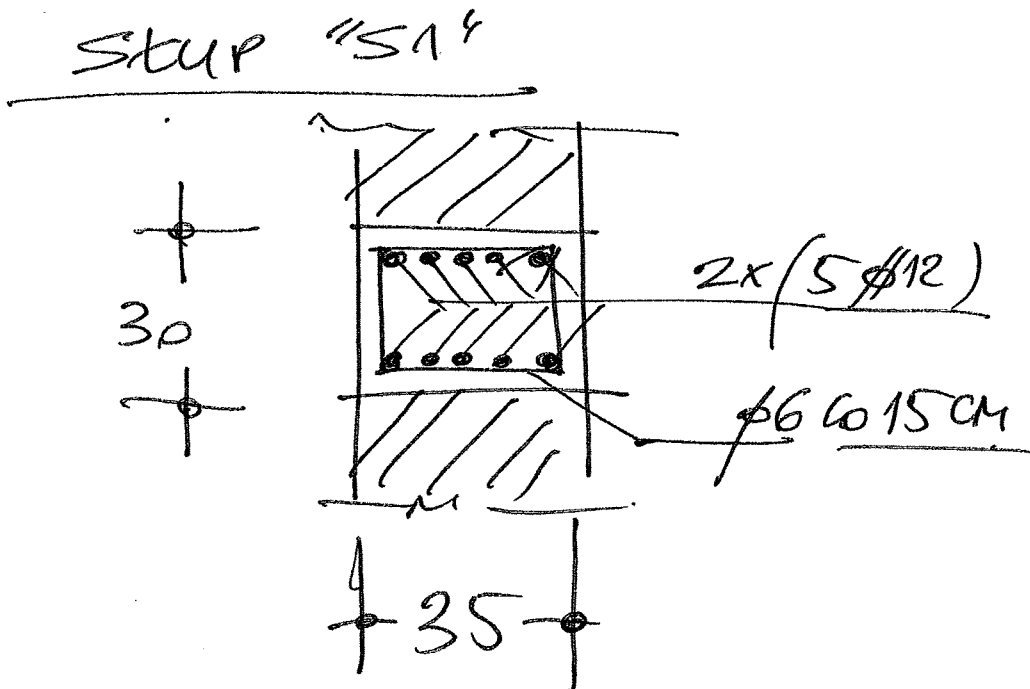




**Zestawienie stali zbrojeniowej**

Nr	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	St0S-b	34GS
				φ6	φ12
1.	12	853	4		34,12
2.	12	913	3		27,39
3.	6	157	26	40,82	
Długość wg średnic [m]				40,9	61,6
Masa 1mb pręta [kg/mb]				0,222	0,888
Masa wg średnic [kg]				9,1	54,7
Masa wg gatunku stali [kg]				10,0	55,0
Razem [kg]				65	

koniec wydruku



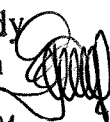
**INFORMACJA  
DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA  
I OCHRONY ZDROWIA**

**Obiekt:** Stacja Uzdatniania Wody  
Rozbudowa budynku gospodarczego

**Adres:** Orły, działka nr 551

**Inwestor:** Gmina Orły

**Autor:**

tech. bud. Jerzy Gniady  
uprawniony do projektowania  
konstrukcja - nr 5/76  
architektura UAN/II/7342/54/94 

Przemyśl, sierpień 2007 r.

**Zakres robót:**

Do zakresu robót zalicza się:

- wykopy fundamentowe
- roboty murowe i betonowe
- roboty tynkarskie
- montaż więźby dachowej z pokryciem

**Wykaz istniejących obiektów:**

Na terenie działki istn. budynek Stacji Uzdatniania Wody, budynek gospodarczy.

**Zagospodarowanie działki:**

Na działce istn. ciągi komunikacyjne utwardzone, plac manewrowy, zbiornik podziemny wody.

Zostanie dobudowany garaż 2-stanowiskowy na sprzęt/koparki/.

Projektowane roboty na działce nie stwarzają zagrożenia dla środowiska.

**Przewidywane zagrożenia:**

Zagrożeniem dla pracowników oraz osób przebywających na działce może być upadek materiałów z wysokości.

W tej sytuacji przed przystąpieniem do robót należy ogrodzić plac budowy w ten sposób aby nie było dostępu na teren robót dla osób postronnych.

Gruz z rozbieranych elementów dachu należy opuścić na teren rynnami lub specjalnymi rękawami, sprzymować i wywieźć poza teren budowy.

Przed przystąpieniem do robót należy wykonać daszki zabezpieczające nad wejściami do budynku.

**Instruktaż pracowników:**

Przed szczególnie trudnymi robotami pracownicy budowlani winni być przeszkoleni na stanowisku pracy przez kierownika budowy lub pracownika odpowiedzialnego za bezpieczeństwo na budowie.

Szkolenie takie winno być potwierdzone podpisem przez prowadzącego szkolenie jak i odbywających szkolenie.

**Środki techniczne:**

Szczególne zagrożenie dla życia i zdrowia stanowią będą roboty montażowe konstrukcji drewnianej więźby dachowej i roboty pokrywcze.

Kierownik budowy powinien zwrócić szczególną uwagę na zabezpieczenie ciągów komunikacyjnych dla użytkowników.

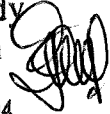
Ciągi komunikacyjne powinny znajdować się poza ogrodzonym terenem robót i zabezpieczone daszkami ochronnymi,

Cały teren budowy należy oznakować tablicami ostrzegawczymi, ustawić tablicę informacyjną o zakresie prowadzonych robót.

**Niezależnie od niniejszej informacji dla prowadzonych robót, kierownik budowy jest zobowiązany do sporządzenia „planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”.**

Opracował:

tech. bud. Jerzy Gniady  
uprawniony do projektowania  
konstrukcja - nr 5/76  
architektura UAN/II/7342/54/94



**Opis**  
do projektu zagospodarowania działki nr 551 w Orłach

Działka o powierzchni 0,29 ha w kształcie nieregularnego wielokąta o osi podłużnej północ-południe położona jest wśród działek o różnym zagospodarowaniu, przeważnie przemysłowo-usługowym.

Dostęp projektowany z działki gminnej nr 554/1.

Istn. wjazd na działkę z działki prywatnej zostaje zlikwidowany.

Na działce istn. budynek hydroforni-1, projektuje się rozbudowę o część socjalną-2.

Projektowana jest również rozbudowa budynku gospodarczego -5 o garaż 2-stanowiskowy na sprzęt /koparki/-6.

Obok hydroforni istn. zbiorniki wody osypane ziemią.

Drogi wewnętrzne i place utwardzone.

Na działce istnieje wiele wewnętrznych sieci z których większość jest nieczynna.

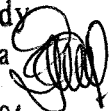
Istn. kolizję projektowanego garażu z siecią napowietrzną należy zlikwidować wykonując zasilanie kablowe ze stacji trafo na słupie do złącza ZK-3 na budynku gospodarczym.

Istn. przyłącz napowietrzny rozebrać.

Cała działka jest ogrodzona siatką na słupkach metalowych.

Opracował:

tech. bud. Jerzy Gniady  
uprawniony do projektowania  
konstrukcja - nr 5/76  
architektura UAN/II/7342/54/94



STAROSTWO POWIATOWE W PRZEMYŚLU  
Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej  
w Przemyślu  
pl. Dominikański 3, 37-700 Przemyśl tel.678-50-54

**O P I N I A      NR G.VL.7442-548/2007**

uzgodnienia dokumentacji projektowej.

**Przedmiot uzgodnienia: Projekt zagospodarowania działki dla  
rozbudowy budynku gospodarczego i  
hydroforni z przyłączem energet. kabł.**

dla: Gmina Orły  
Adres: Orły ul.Przemyska 3      37-716      Orły

na zlecenie z dnia: 2007.09.13      znak:

Data wpływu zlecenia do Zespołu: 2007.09.13

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

opiniuje pozytywnie lokalizację obiektu położonego:

Orły,      Gmina:Orły  
Działki      : 551,  
Godła map      : 176.142.2233,

**Uwagi i zalecenia:**

- Wydział Urbanistyki, Architektury i Budownictwa: bez uwag      Stanisław Bosak
- Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego: bez uwag      Małgorzata Mielech
- Zarząd Dróg Powiatowych w Przemyślu: bez uwag      Kazimierz Walczak
- ZKE DYSTRYBUCJA      RZE w Przemyślu: bez uwag      Andrzej Klimko
- TP SA Pion Sieci Obszar w Rzeszowie: bez uwag      Bogdan Wojcieszko
- KOSD w Tarnowie      ZG w Jarosławiu: bez uwag      Zbigniew Mikutra

Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej.

Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgadniania usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

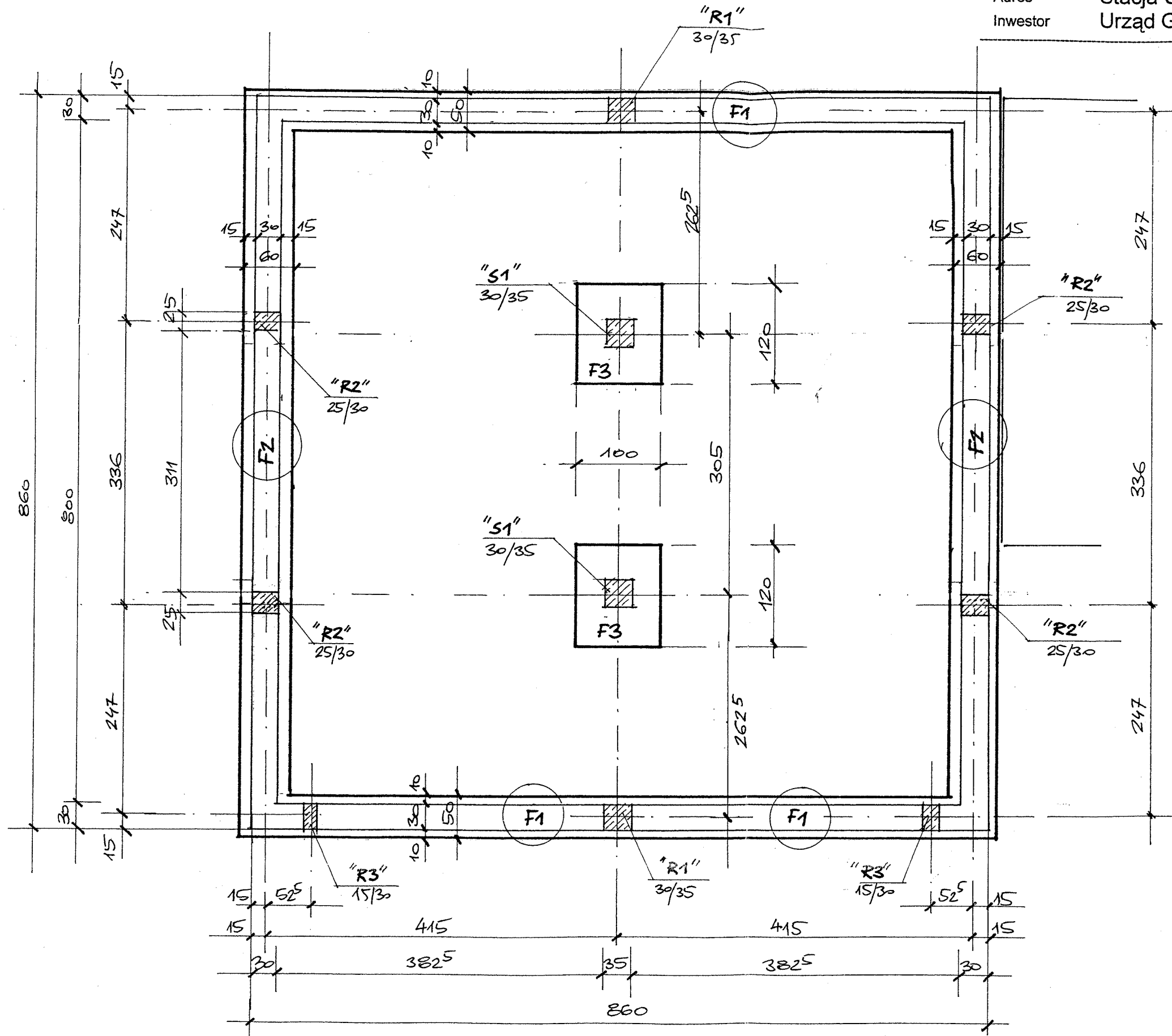
Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w § 13 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455).

**Z A ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

tech. bud. Jerzy Gniady  
uprawniony do projektowania  
konstrukcja - nr 5/76  
architektura UAN/III/7342/54/94

Z up. STAROSTY  
PRZEWODNICZĄCY  
Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej  
mgr inż. Jędrzej Kucak

Temat **rozbudowa budynku gospodarczego - garaż**  
 Adres **Stacja Uzdatniania Wody w Orłach / działka nr 551**  
 Inwestor **Urząd Gminy Orły**

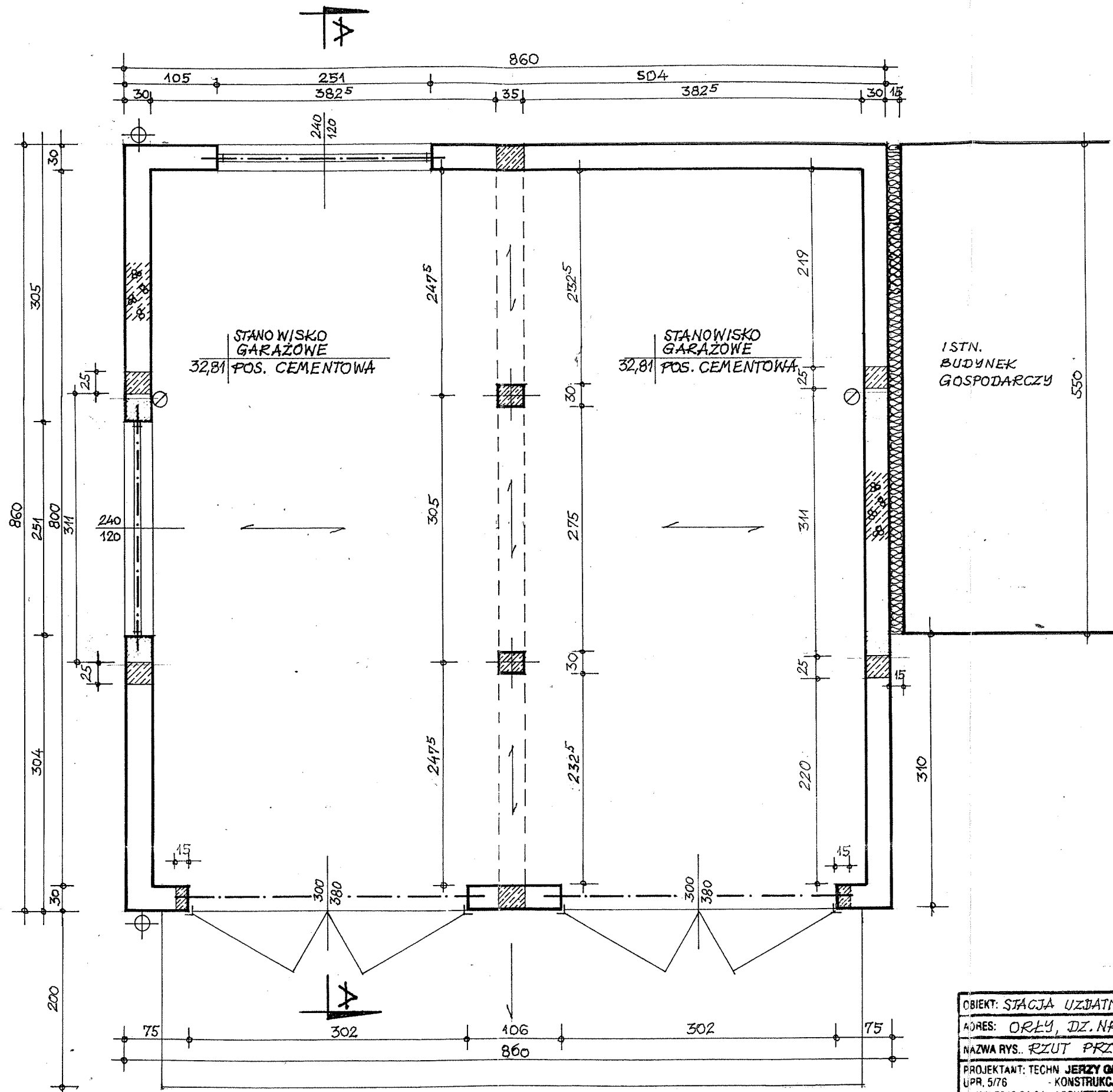


Beton konstrukcyjny **kl C16/20 B20**  
 Stal zbrojeniowa żebrowana **kl A-III 34GS**  
 Stal zbrojeniowa gładka **kl A-0 St0**

**RZUT FUNDAMENTÓW 1:50**

OBIEKT: STACJA UZDATNIANIA WODY - ROZBUDOWA BUD. GOSP.		
ADRES: ORŁY, DZ. N. 551		
NAZWA RYS. RZUT FUNDAMENTÓW		SKALA: 1:50
PROJEKTANT: TECHN. JERZY GNIADY UPR. 5/76 - KONSTRUKCJA UAN/117342/54/94 - ARCHITEKTURA	DATA I PODPIS 08.2007	NR RYS. 2
PROJEKT BUDOWLANY		

RZUT PRZYZIEMIA

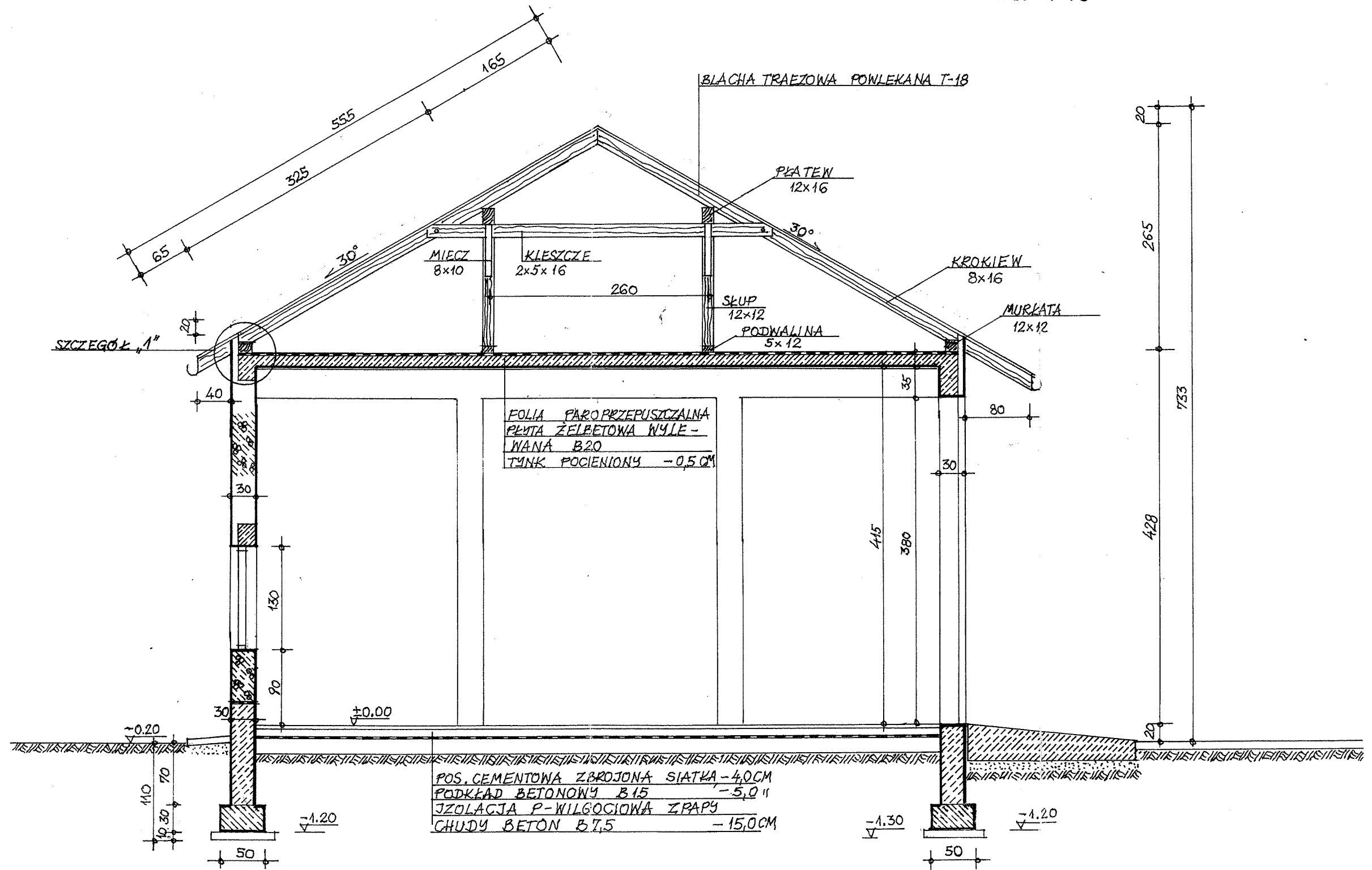


PROJEKT BUDOWLANY  
 stanowi integralną część projektu  
 nr 457/2007  
 z dnia 25.10.2007  
 z op. STAROSTY  
 mgr inż. arch. Wiesław Czekierda  
 Maciejka Wydziału  
 Urbanistyki, Architektury i Budownictwa

OBIEKT: STACJA UZDATNIANIA WODY - ROZBUDOWA BUD. GOSP.	
ADRES: ORLY, DZ. NR 551	
NAZWA RYS.: RZUT PRZYZIEMIA	SKALA: 1:50
PROJEKTANT: TECHN. JERZY GMAJDA UPR. 5/76 - KONSTRUKCJA UAN/117342/54/04 - ARCHITEKTURA	DATA I PODPIS: 08.2007
PROJEKT BUDOWLANY	NR RYS.: 3

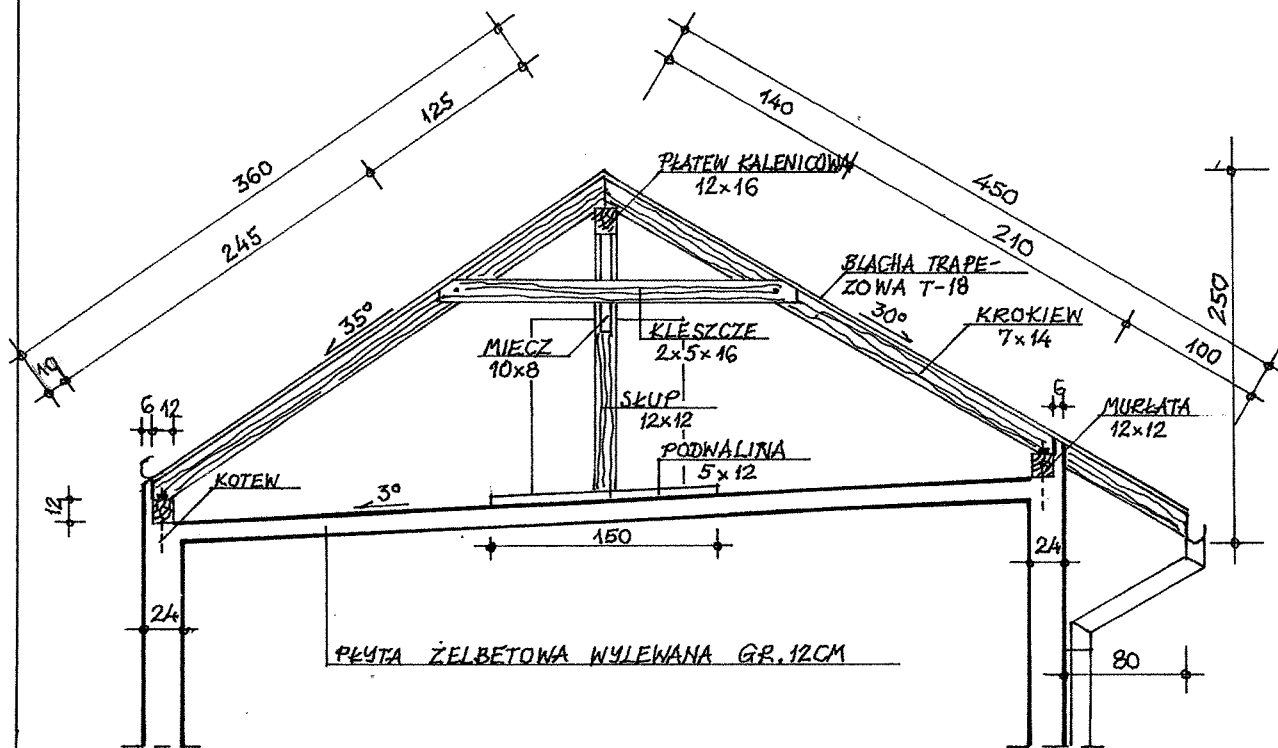


# PRZEKROJ A-A



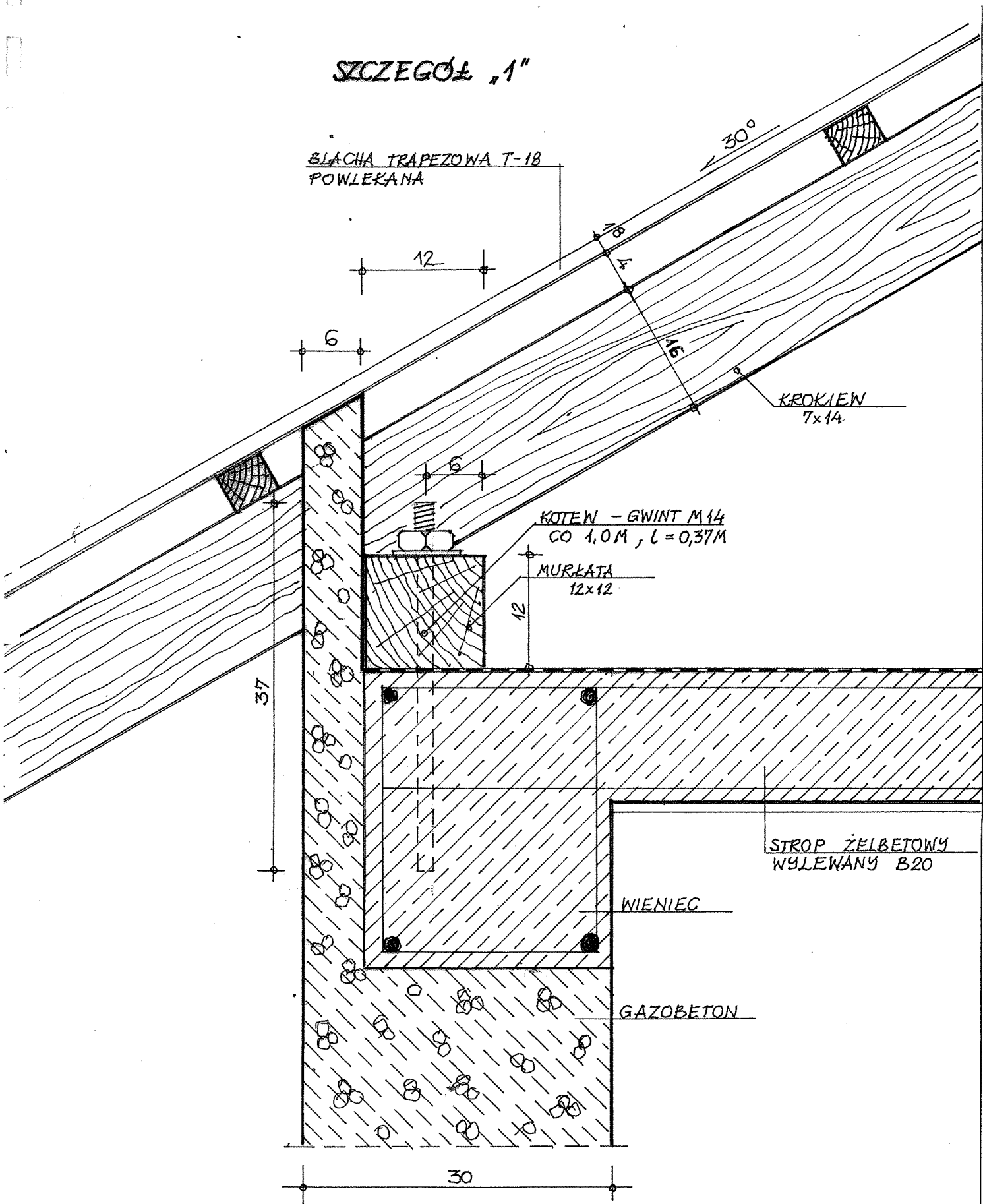
OBIEKT: STACJA UZDATNIANIA WODY - ROZBUDOWA BUD. GOSP.	
ADRES: ORLY, DZ. NR 551	
NAZWA RYS.: PRZEKROJ A-A	SKALA: 1:50
PROJEKTANT: TECHN. JERZY GWADY	DATA I PODPIS
UPR. 5/76	08.2007
UJAN/117342/54/94 - ARCHITEKTURA	NR RYS. 6
PROJEKT BUDOWLANY	

# PRZEKRÓJ B-B

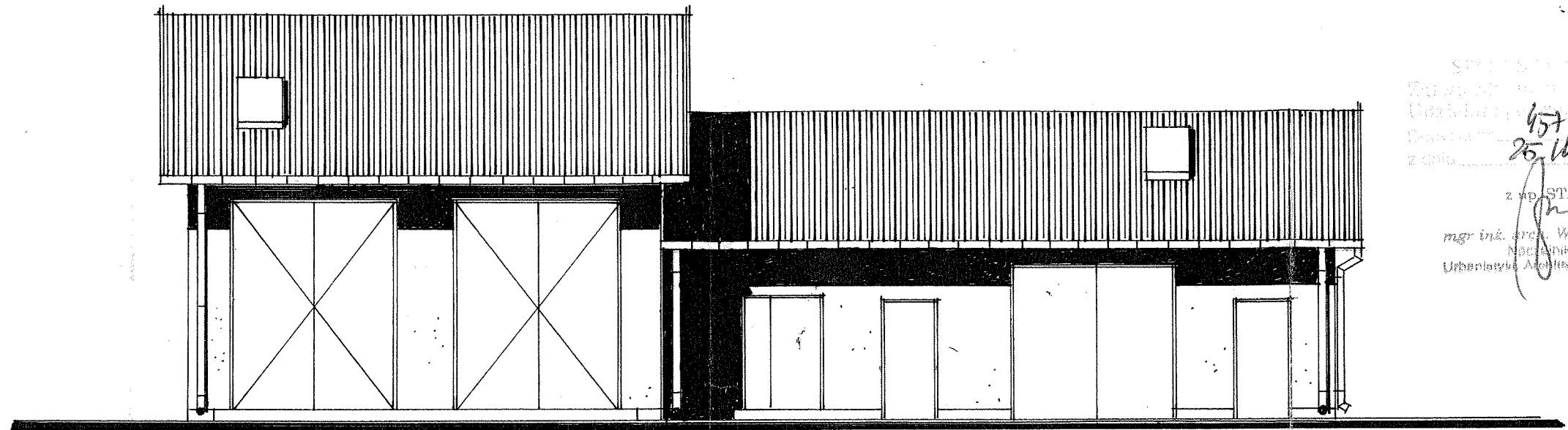


OBIEKT: STACJA UZDATNIANIA WODY - ROZBUDOWA BUD. GOSP.		
ADRES: ORLY, DZ. NR 551		
NAZWA RYS.: PRZEKRÓJ B-B	SKALA: 1:50	
PROJEKTANT: TECHN. JERZY GMAJDA UPR. 5/76 - KONSTRUKCJA IIAN/117342/54/94 - ARCHITEKTURA	DATA I PODPIS 08.2007	NR RYS. 7
PROJEKT BUDOWLANY		

# SZCZEGÓŁ „1”

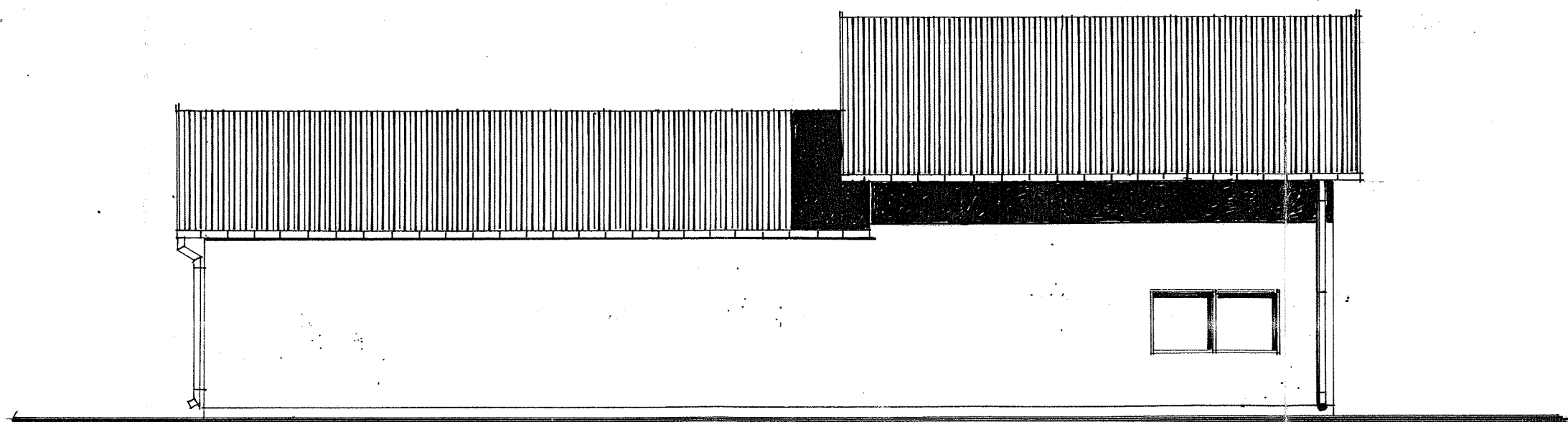


OBIEKT: STACJA UZDATNIANIA WODY - ROZBUDOWA BUD. GOSP.		
ADRES: ORLY, DZ. NR 551		
NAZWA RYS.: SZCZEGÓŁ „1”	SKALA: 1:5	
PROJEKTANT: TECHN. JERZY GMAJDA UPR. 576 - KONSTRUKCJA IIAN/117342/54/04 - ARCHITEKTURA	DATA I PODPIS 08.2007	NR RYS. 8
PROJEKT BUDOWLANY		



ELEWACJA WSCHODNIA

STACJA UZDATNIANIA WODY  
 Rozbudowa Bud. Gospod.  
 Udział nr 457/2007  
 Data 25.10.2007  
 z dnia  
 z up. STAROSTY  
 mgr inż. arch. Wiesław Czekierda  
 Nacelnik Wydziału  
 Urbanistyki, Architektury i Budownictwa

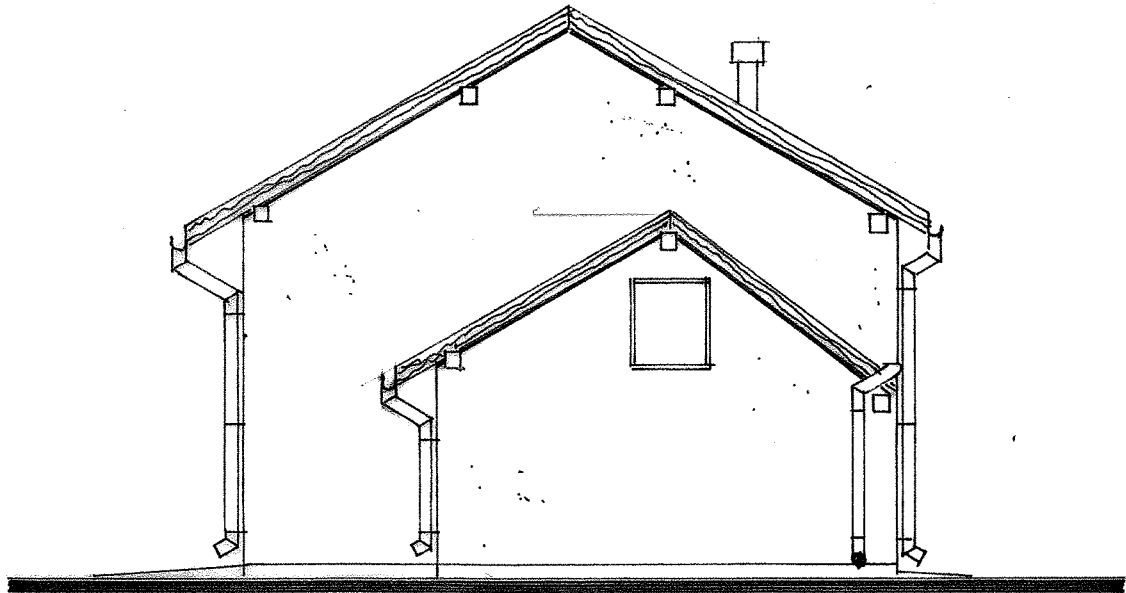


ELEWACJA ZACHODNIA


OBJEKT: STACJA UZDATNIANIA WODY- ROZBUDOWA BUD. GOSPOD.			
ADRES: ORLY, DZ. NR 551			
NAZWA RYS.: ELEWACJE E, W			SKALA: 1/100
PROJEKTANT: TECHN. JERZY GNIADY UPR. 5/76 - KONSTRUKCJA UAN/11/7342/54/94 - ARCHITEKTURA		DATA I PODPIS 08.2007	NR RYS. 9
PROJEKT BUDOWLANY			



ELEWACJA POŁUDNIOWA

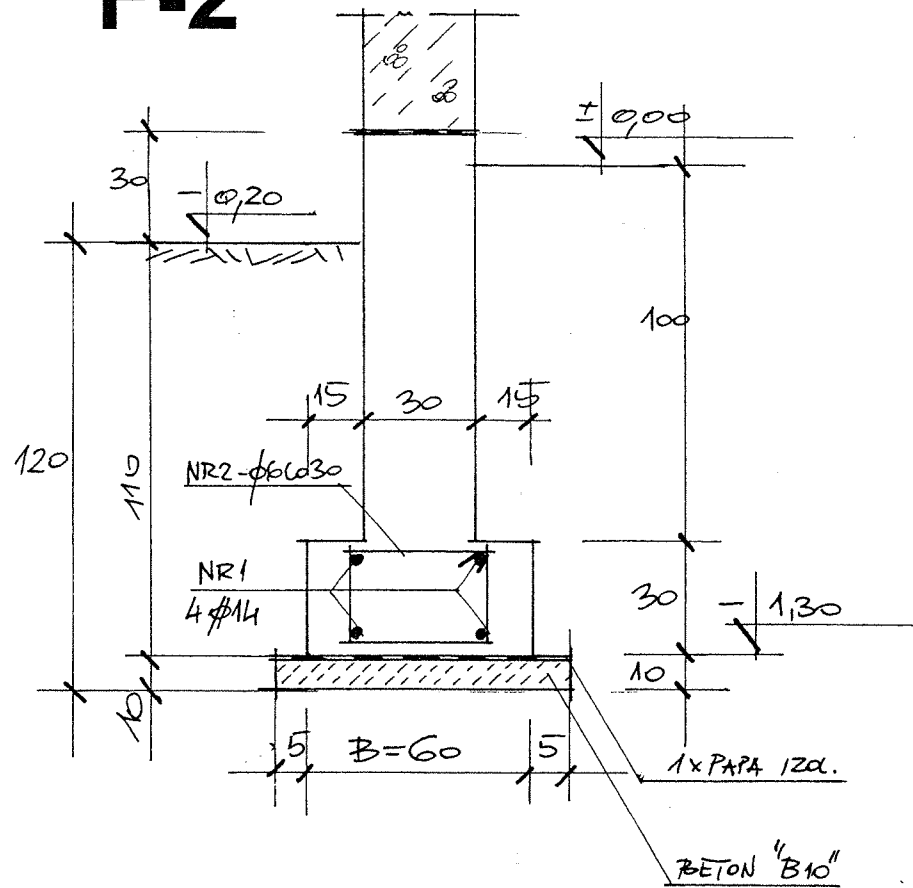


ELEWACJA PÓLNOČNA

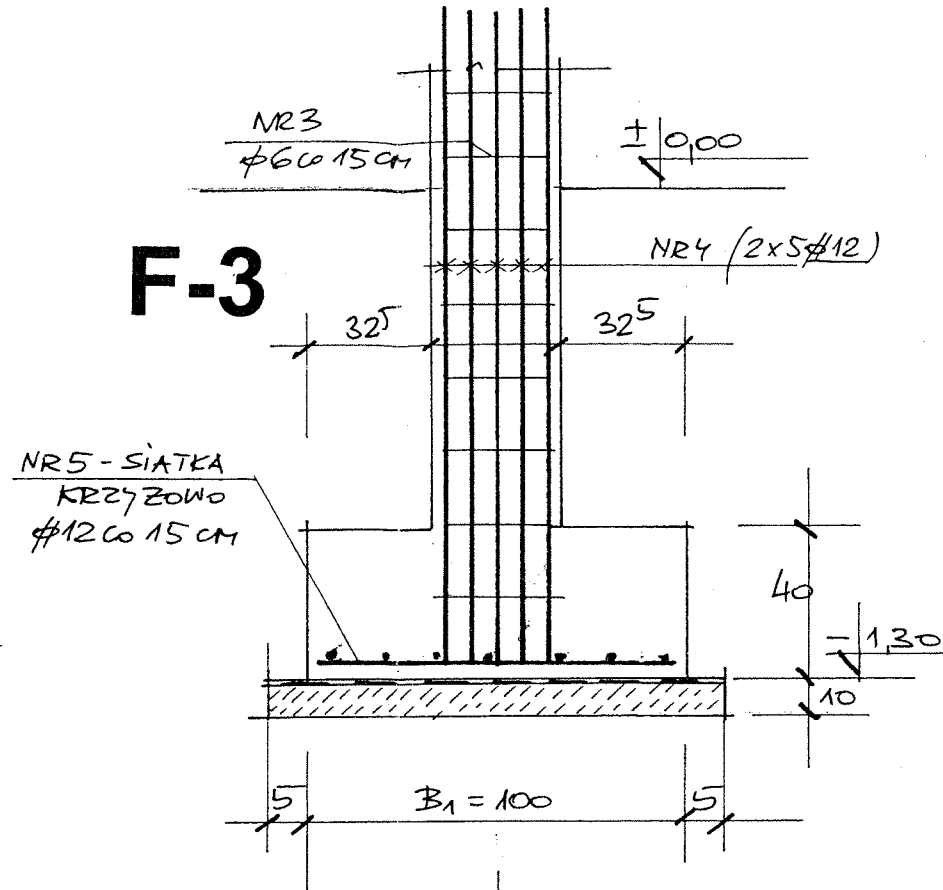
OBIEKT: STACJA UZDATNIANIA WODY - ROZBUDOWA BUD. GOSP.			
ADRES: ORŁY, DZ. NR 551			
NAZWA RYS. ELEWACJE S, N			SKALA: 1:100
PROJEKTANT: TECHN. JERZY GMAJÓW		DATA I PODPIS	NR RYS.
UPR. 5/76 - KONSTRUKCJA		08.2007	10
UAN/117342/54/94 - ARCHITEKTURA			
PROJEKT BUDOWLANY			

# KONSTRUKCJA FUNDAMENTÓW 1:20

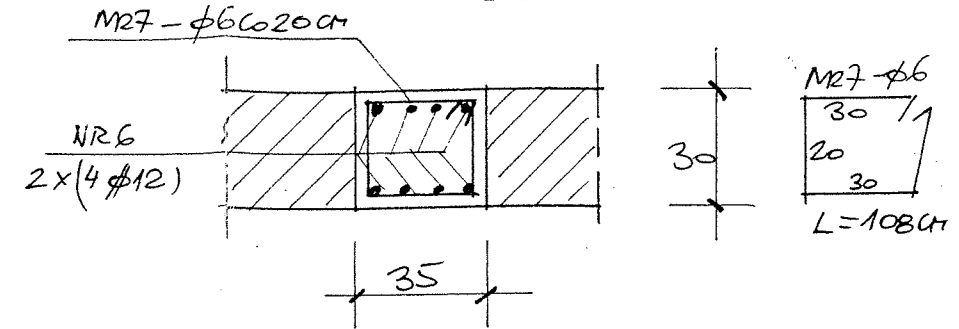
## F-2



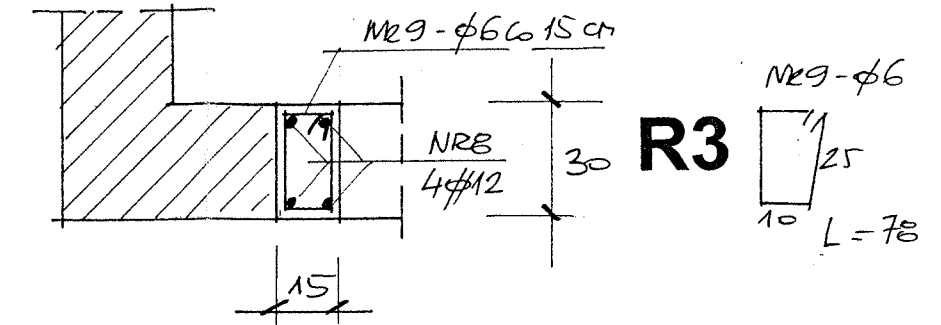
## F-3



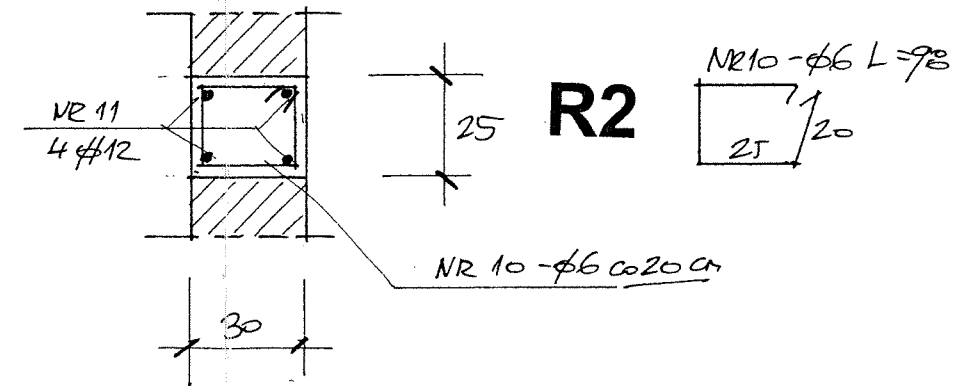
## R1



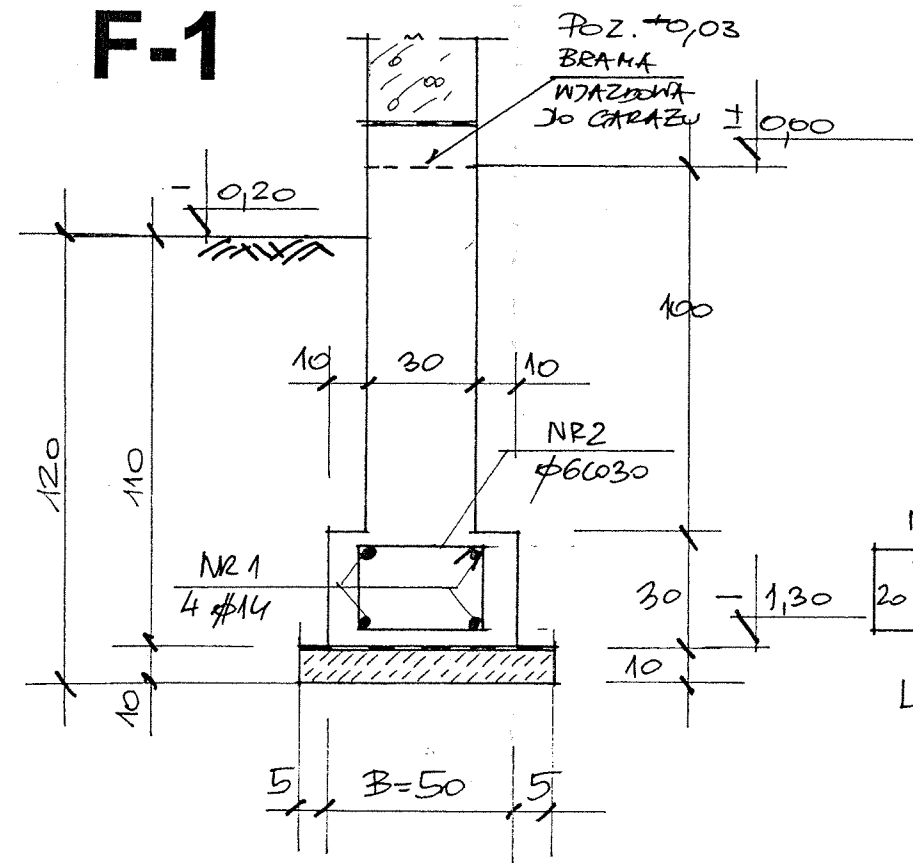
## R3



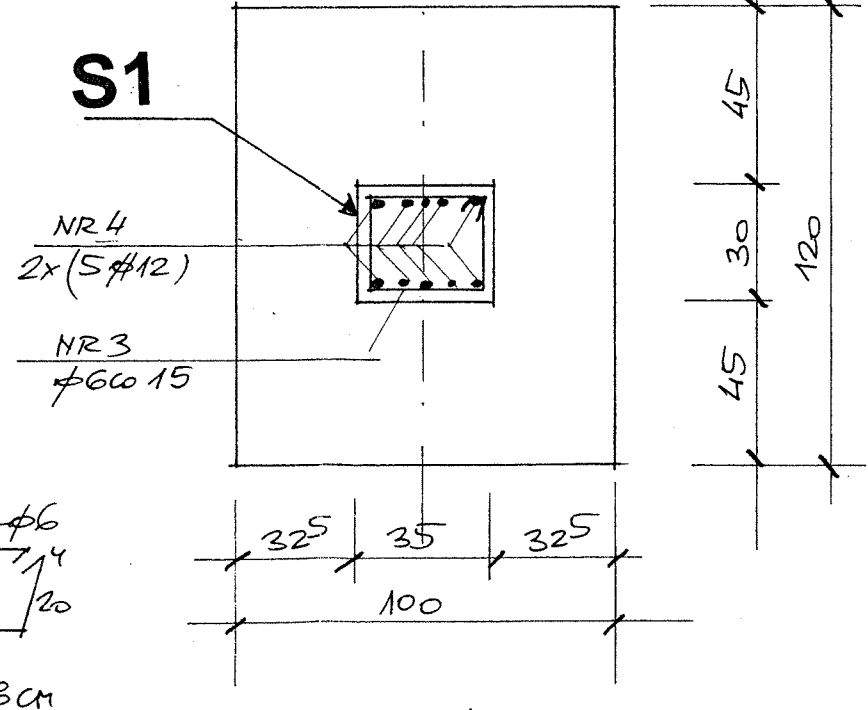
## R2



## F-1

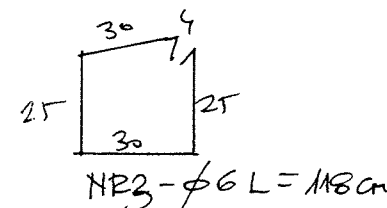


## S1



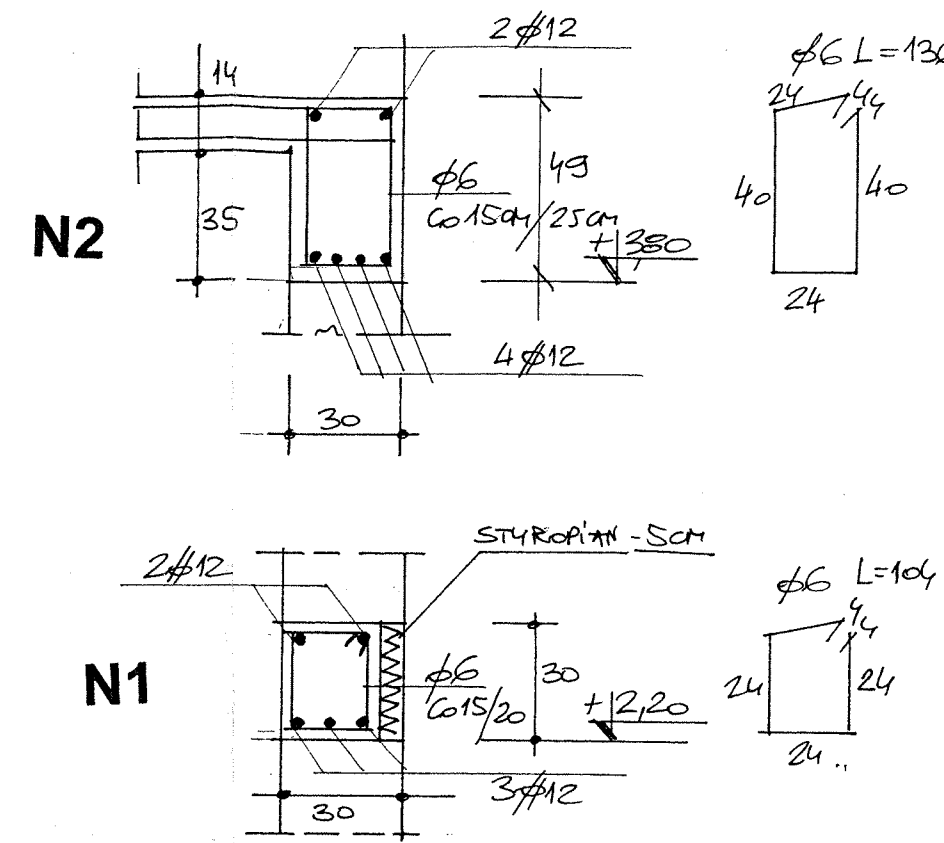
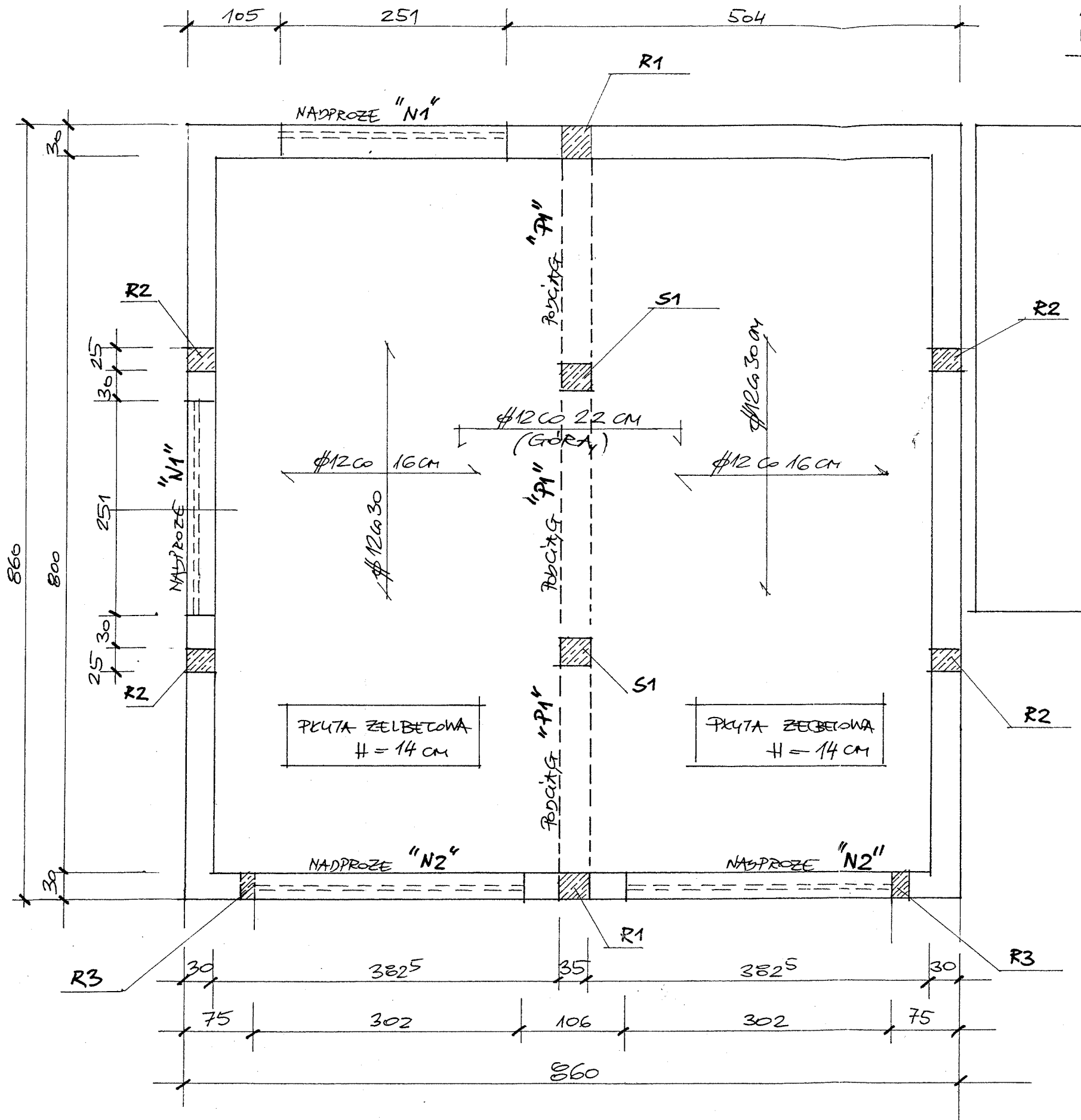
Beton konstrukcyjny kl C16/20 B20  
 Stal zbrojeniowa żebrowana kl A-III 34GS  
 Stal zbrojeniowa gładka kl A-0 St0

OBJEKT: STACJA UZDATNIANIA WODY - ROZBUDOWA BUD. GOSP.		
ADRES: ORLE, DZ. NR 551		
NAZWA RYS.: FUNDAMENTY		SKALA: 1:20
PROJEKTANT: TECHN. JERZY GNIADY UPR. 3/76 - KONSTRUKCJA UAN/117342/54/94 - ARCHITEKTURA	DATA I PODPIS 08.2007	NR RYS. 11
PROJEKT BUDOWLANY		



Temat  
Adres  
Inwestor

rozbudowa budynku gospodarczego - garaż  
Stacja Uzdatniania Wody w Orłach / działka nr 551  
Urząd Gminy Orły



Beton konstrukcyjny kl C16/20 B20  
Stal zbrojeniowa żebrowana kl A-III 34GS  
Stal zbrojeniowa gładka kl A-0 St0  
WIENIEC STROPOWY : WYSOKOŚĆ H = 15 CM  
SZEROKOŚĆ B = 25 CM  
Ocieplenie styropianem gr 5 cm od zewnątrz

PODCIĄG ŻELBETOWY - P1  
B / H b = 35 / 35 + 14 = 49 CM = h  
ZBROJENIE DOLNE - 4 0 12  
ZBROJENIE GÓRNE - 3 0 12  
STRZEMIONA 0 6 CO 20 CM

**RZUT STROPU - KONSTRUKCJA 1:50**

OBJEKT: STACJA UZDATNIANIA WODY - ROZBUDOWA BUD. GOSP.	
ADRES: ORŁY, DZ. NR 551	
NAZWA RYS.: STROP - KONSTRUKCJA	SKALA: 1:50
PROJEKTANT: TECHN. JERZY GNIADY UPR. 5/76 - KONSTRUKCJA UAN/IV7342/54/94 - ARCHITEKTURA	DATA I PODPIS 08.2007
PROJEKT BUDOWLANY	NR RYS. 12