STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
97-300 Piotrków Trybunalski

| TYTUŁ PROJEKTU | CZĘŚĆ |
|---|---|
| POPRAWA WARUNKÓW ZASILANIA W WODĘ GMINY MOSZCZENICA POPRZEZ BUDOWE I PRZEBUDOWĘ ODCINKÓW SIECI WODOCIĄGOWYCH, ROZBUDOWĘ I MODERNIZACJĘ UJĘĆ WODY | 1 |
| TYTUŁ OPRACOWANIA | |
| ROZBUDOWA I MODERNIZACJA UJĘCIA WODY W JAROSTACH | TOM III |

INWESTOR

# GMINA MOSZCZENICA

97-310 MOSZCZENICA,
ul. Kosowska 1
województwo: łódzkie

GENERALNY PROJEKTANT

## Usługi Projektowe i Nadzór w Budownictwie
## Grzegorz Rudzki

ul. Góra Strzelecka 18
97-330 Sulejów

| | |
|---|---|
| Nr Kontraktu: | |
| Nr Umowy: | |
| Data Umowy: | |

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

*P.P.W. „BIOPROJEKT"*

*Grzegorz Jaśki*
ul. Fabryczna 26
97-310 Moszczenica

*Adres do korespondencji:*
*ul. Armii Krajowej 22b/9*
*97-300 Piotrków Trybunalski*

| | |
|---|---|
| *Nr Kontraktu* | |
| *Data:* | |

| IMIĘ I NAZWISKO: | | NR UPRAWNIEŃ | PODPIS: |
|---|---|---|---|
| PROJEKTANT: | JERZY WŁODARCZYK<br>GRZEGORZ RUDZKI | GP.IV.7342(48)94<br>NB.IV.7342(22)98 | |
| ASYSTENT: | MACIEJ JAŚKI<br>KATARZYNA KLESZCZ | | |
| SPRAWDZAJĄCY: | MGR INŻ. GRZEGORZ JAŚKI | LOD/1653/PWOS/11 | |

| FAZA | OZNACZENIE FAZY |
|---|---|
| PROJEKT BUDOWLANY | PB |
| BRANŻA | OZNACZENIE BRANŻY |
| ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA | AK |
| TYTUŁ | DATA |
| BUDYNEK STACJI UZDATNIANIA WODY | 02.2013 |

STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
aleja 3 Maja 33
97-300 Piotrków Trybunalski

# O Ś W I A D C Z E N I E

W związku z wymogami art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane, ja niżej podpisany Jerzy Włodarczyk nr uprawnień GP.IV.7342(48)94 oświadczam, że niniejszy projekt został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Dotyczy:

| | | |
|---|---|---|
| *Inwestor* | : | **Gmina Moszczenica**<br>**Ul. Kosowska 1**<br>**97-310 Moszczenica** |
| *Adres budowy* | : | **Obręb Jarosty-działki:**<br>*132/2 - Stacja ujęcia wody*<br>*132/4; 140 –Droga dojazdowa* |
| *Przedmiot projektu* | : | **Poprawa warunków zasilania w wodę gminy Moszczenica poprzez budowę i przebudowę odcinków sieci wodociągowych, rozbudowę i modernizację ujęć wody** |
| *Przedmiot opracowania*: | | **Rozbudowa i modernizacja ujęcia wody w Jarostach** |

# ŁÓDZKA OKRĘGOWA
# IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

*utworzona 23 marca 2002 roku*
*jako jednostka organizacyjna Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa*


STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
aleja 3 Maja 33
97-300 Piotrków Trybunalski

Łódź, 28 grudnia 2012 r.

## ZAŚWIADCZENIE nr 1383

Pan Jerzy WŁODARCZYK
zamieszkały: 97-300 Piotrków Tryb.
ul. Belzacka 80/88A m. 31

Za zgodność z oryginałem
Grzegorz Jaśki
podpis

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa wpisanym pod numerem ewidencyjnym **ŁOD/IS/1383/02** i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej za szkody, które mogą wyniknąć w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 1 stycznia 2013 r. do 30 czerwca 2013 r.

PRZEWODNICZĄCY
Rady Łódzkiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
mgr inż. Grzegorz Cieśliński

91-425 Łódź, ul. Północna 39
e-mail: lod@piib.org.pl
www.lod.piib.org.pl

tel: (42) 632 97 39, (42) 630 56 39
NIP: 725-18-49-050
Regon: 473043690

STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
aleja 3 Maja 33
[illegible]

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Piotrkowie Tryb.
(pieczęć)

Piotrków Tryb. dnia 10 marca 19 94

Nr GP.IV.7342(48)94

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

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt. 2, 5 ust. 2, 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. a 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) zm. 1991 r. Nr. 69 poz. 299 stwierdza się, że:

Obywatel (ka) Jerzy WŁODARCZYK
(imię i nazwisko)

technik budowlany spec. instalacje i urządzenia sanitarne
(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony (a) dnia 25 październik 19 46 r. w Piotrkowie Tryb.

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót
(rodzaj funkcji)

w specjalności sieci sanitarnych
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacyjno - inżynieryjnym

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/14
CWD MA-BUA-14 zam. 10067-Kw-IV-76 WDA zam. 218-Kl 90.000 płśm. 71g

Za zgodność z oryginałem
Grzegorz Jaśki

podpis

STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
aleja 3 Maja 33
97-300 Piotrków Trybunalski

# OŚWIADCZENIE

W związku z wymogami art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane, ja niżej podpisany Grzegorz Dariusz Jaśki nr uprawnień LOD/1653/PWOS/11 oświadczam, że niniejszy projekt został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Dotyczy:

| | | |
|---|---|---|
| *Inwestor* | : | **Gmina Moszczenica**<br>**Ul. Kosowska 1**<br>**97-310 Moszczenica** |
| *Adres budowy* | : | **Obręb Jarosty-działki:**<br>*132/2 - Stacja ujęcia wody*<br>*132/4; 140 –Droga dojazdowa* |
| *Przedmiot projektu* | : | **Poprawa warunków zasilania w wodę gminy Moszczenica poprzez budowę i przebudowę odcinków sieci wodociągowych, rozbudowę i modernizację ujęć wody** |
| *Przedmiot opracowania*: | | **Rozbudowa i modernizacja ujęcia wody w Jarostach** |

STAROSTWO POWIAT
w Piotrkowie Trybunal
aleja 3 Maja 33
97-300 Piotrków Trybun

Łódź, dnia 10 czerwca 2011 r.

Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

OKK/3202/1031/11
sygn. akt. KK/D/7131-2/1653/11

# D E C Y Z J A

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów *(Dz. U. z 2001 r., Nr 5, poz. 42 z późn. zm.)* i art. 12 ust. 1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 i 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane *(tekst jedn. Dz. U. z 2010 r., Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.)*, oraz § 11 ust. 1 pkt 1 i § 29 Rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie *(Dz. U. z 2006 r., Nr 83, poz. 578)*, oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego *(tekst jedn. Dz. U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)*,

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**
**Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
**n a d a j e**

**Panu Grzegorzowi Dariuszowi Jaśki**

magistrowi inżynierowi melioracji wodnych

urodzonemu dnia 23 października 1964 r. w Piotrkowie Trybunalskim

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**numer ewidencyjny LOD/1653/PWOS/11**

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń**
**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń**
**cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

**szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji**

## U Z A S A D N I E N I E

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie dokumentów złożonych w dniu 28 stycznia 2011 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Grzegorz Jaśki posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Mając powyższe na uwadze, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi orzekła jak w sentencji.

**Pouczenie**

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałązka

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska

Za zgodność z oryginałem
Grzegorz Jaśki
podpis

L

STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
aleja 3 Maja 33
97-300 Piotrków Trybunalski

# O Ś W I A D C Z E N I E

W związku z wymogami art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane, ja niżej podpisany Grzegorz Rudzki nr uprawnień NB.IV.7342(22)98 oświadczam, że niniejszy projekt został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Dotyczy:

| | | |
|---|---|---|
| *Inwestor* | : | **Gmina Moszczenica**<br>**Ul. Kosowska 1**<br>**97-310 Moszczenica** |
| *Adres budowy* | : | **Obręb Jarosty-działki:**<br>*132/2 - Stacja ujęcia wody*<br>*132/4; 140 –Droga dojazdowa* |
| *Przedmiot projektu* | : | **Poprawa warunków zasilania w wodę gminy Moszczenica poprzez budowę i przebudowę odcinków sieci wodociągowych, rozbudowę i modernizację ujęć wody** |
| *Przedmiot opracowania*: | | **Rozbudowa i modernizacja ujęcia wody w Jarostach** |

STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
aleja 3 Maja 33
97-300 Piotrków Trybunalski

# ŁÓDZKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

*utworzona 23 marca 2002 roku*
*jako jednostka organizacyjna Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa*

Łódź, 17 grudnia 2012 r.

## ZAŚWIADCZENIE nr 3369

Pan Grzegorz Tadeusz RUDZKI
zamieszkały: 97-330 Sulejów
ul. Góra Strzelecka 18

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
wpisanym pod numerem ewidencyjnym **ŁOD/BO/3369/03**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej za szkody,
które mogą wyniknąć w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 1 stycznia 2013 r. do 31 grudnia 2013 r.

Za zgodność z oryginałem
Grzegorz Jaśki
podpis

PRZEWODNICZĄCY
Rady Łódzkiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
mgr inż. Grzegorz Cieśliński

91-425 Łódź, ul. Północna 39
e-mail: lod@piib.org.pl
www.lod.piib.org.pl
tel: (42) 632 97 39, (42) 630 56 39
NIP: 725-18-49-050
Regon: 473043690

K

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Piotrkowie Trybunalskim

Piotrków Tryb. 1998.07.09

STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
Aleja 3 Maja 33
97-300 Piotrków Trybunalski

NB.IV.7342/22/98

# Decyzja nr 22/98

Na podstawie art.13 ust.1 pkt 1, ust.2, 4 i art.14 ust.1 pkt 2, ust.3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz.U. nr 89, poz.414 z późniejszymi zmianami), oraz par.9 ust.1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. nr 8 z 1995r., poz.38), po ustaleniu, na podstawie złożonych przez Pana Grzegorza Tadeusza Rudzkiego dokumentów, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień budowlanych oraz po otrzymaniu przez wnioskodawcę pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane

n a d a j ę

Panu Grzegorzowi Tadeuszowi Rudzkiemu – mgr inż.budownictwa
ur. dnia 25 maja 1967r. w Piotrkowie Trybunalskim

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI
KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ
BEZ OGRANICZEŃ

Za zgodność z oryginałem
Grzegorz Jaski
.....
podpis

## U z a s a d n i e n i e

W związku ze stwierdzeniem przez Komisję Egzaminacyjną do spraw postępowania kwalifikacyjnego i przeprowadzania egzaminów na uprawnienia budowlane, powołaną Zarządzeniem Wojewody Piotrkowskiego nr 47/95 z dnia 14 lipca 1995r., na podstawie złożonych dokumentów, że wnioskodawca Pan Grzegorz Rudzki spełnił warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do ubiegania się o uprawnienia budowlane w w/w specjalności i uzyskał pozytywną ocenę z egzaminu na uprawnienia budowlane, złożonego w dniu 20 czerwca 1998r., orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania, za pośrednictwem Wojewody Piotrkowskiego.

URZĄD WOJEWÓDZKI W PIOTRKOWIE TRYBUNALSKIM

Otrzymują:

1. Pan Grzegorz Tadeusz Rudzki
   ul.Góra Strzelecka 18
   97-330 Sulejów
2. Główny Inspektor
   Nadzoru Budowlanego
3. a/a

Z upoważnienia Wojewody
mgr inż. Piotr Zaborowski
Dyrektor Wydziału Nadzoru Budowlanego
i Architektury

OPŁATA SKARBOWA 1 ZŁ
OPŁATA SKARBOWA 2 ZŁ

STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
aleja 3 Maja 33
97-300 Piotrków Trybunalski

## Spis zawartości

1. Dane ogólne ..... 2
1.1. Przedmiot i zakres opracowania ..... 2
1.2. Program funkcjonalny obiektu: ..... 2
1.3. Zestawienie powierzchni i kubatury: ..... 2
1.4. Zestawienie powierzchni użytkowej ..... 2
2. Rozwiązania architektoniczno-budowlane ..... 3
2.1 Budynek w technologii tradycyjnej murowanej z rdzeniami żelbetowymi. ..... 3
2.2 Izolacje: ..... 3
2.3 Posadzki i podłogi: ..... 3
2.4 Ślusarka okienna i drzwiowa: ..... 3
2.5 Parapety: ..... 3
2.6 Pokrycie dachu: ..... 4
2.7 Obróbki blacharskie: ..... 4
2.8 Tynki wewnętrzne: ..... 4
2.9 Inne roboty: ..... 4
2.10 Wentylacja: ..... 4
2.11 Uwagi końcowe: ..... 4
3. UKŁAD KONSTRUKCYJNY OBIEKTU ..... 4
4. OPIS KONSTRUKCJI ..... 5
4.1 Fundamenty i ściany fundamentowe ..... 5
4.2 Elementy konstrukcyjne w poziomie parteru ..... 5
4.3 Konstrukcja dachu ..... 5
5. PODSTAWOWE MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE ..... 6
6. ZABEZPIECZENIE PRZECIWWILGOCIOWE FUNDAMENTÓW ..... 6
7. ZABEZPIECZENIE DREWNA KONSTRUKCYJNEGO ..... 6
8. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE ..... 7
9. UWAGI OGÓLNE ..... 7

**Rysunki:**

1. Plan zagospodarowania terenu - PB-AK-PZT-01
2. Rzut parteru - PB-AK-RP-01
3. Rzut fundamentów - PB-AK-RF-02
4. Schemat konstrukcji parteru - PB-AK-SP-03
5. Rzut dachu - PB-AK-RD-04
6. Przekrój A-A - PB-AK-PR-05
7. Przekrój B-B - PB-AK-PR-06
8. Zbiornik wodny - PB-AK-ZW-07

STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
ul. 3 Maja 33
97-300 Piotrków Trybunalski

# OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO BUDYNKU STACJI UZDATNIANIA WODY

## 1. Dane ogólne

### 1.1. Przedmiot i zakres opracowania

**Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany budynku wolno stojącego stacji uzdatniania wody, w gminie Moszczenica, obręb Jarosty nr ewidencyjny działki 132/2.**

### 1.2. Program funkcjonalny obiektu:

Budynek parterowy, niepodpiwniczony. Nowo projektowany budynek spełnia funkcję produkcyjno – magazynową o gęstości obciążenia ogniowego < 500 MJ/m$^2$. Na parterze budynku zaprojektowano stację uzdatniania wody, chlorownię, szatnię i biuro, magazynek, łazienkę z wc.

### 1.3. Zestawienie powierzchni i kubatury:

| | |
|---|---|
| Powierzchnia zabudowy | 146,16 m$^2$ |
| Powierzchnia użytkowa budynku | 120,36 m$^2$ |
| Powierzchnia użytkowa części socjalnej | 19,06 m$^2$ |
| Powierzchnia użytkowa części produkcyjno – magazynowej | 101,30 m$^2$ |
| Kubatura | 651,22 m$^3$ |

### 1.4. Zestawienie powierzchni użytkowej

BILANS POWIERZCHNI PARTERU BUDYNKU

| NR POM. | NAZWA POMIESZCZENIA | | POW. UZYTK. |
|---|---|---|---|
| 0.1 | stacja uzdatniania wody | gres | 96,00 m$^2$ |
| 0.2 | szatnia i biuro | gres | 6,30 m$^2$ |
| 0.3 | magazynek | gres | 3,70 m$^2$ |
| 0.4 | chlorownia | gres | 5,30 m$^2$ |
| 0.5 | hall | gres | 3,66 m$^2$ |
| 0.6 | łazienka | gres | 5,40 m$^2$ |
| POWIERZCHNIA UŻYTKOWA PARTERU | | | 120,36 m$^2$ |

mgr inż. Grzegorz Jasi...
uprawnienia budowlane numer ewidencyjny
DOŚ/1653/PWOS/11 do wykonywania samodzielnej
funkcji technicznej w budownictwie w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych
i kanalizacyjnych, obejmującej projektowanie
i kl...

STAROSTWO POWIATOWE w Piotrkowie Trybunalskim
aleja 3 Maja 33
97-300 Piotrków Trybunalski

# 2. Rozwiązania architektoniczno-budowlane

## 2.1 Budynek w technologii tradycyjnej murowanej z rdzeniami żelbetowymi.

fundamenty: ławy fundamentowe z betonu klasy B20, zbrojone stalą A-III i A-0;

ściany fundamentowe: bloczek betonowy + styropian ekstrudowany

ściany zewnętrzne: ściana dwuwarstwowa pustak ceramiczny Porotherm gr.25cm, styropian 14cm; współczynnik przenikania ciepła $U=0,244\ W/m^2K$

ściany konstrukcyjne: pustak ceramiczny Porotherm, ściana oporowa żelbetowa

podciągi: żelbetowe, beton B20, stal # 34GS, Ø St0S

nadproża: żelbetowe oraz belki typu L-19

dach: konstrukcja drewniana krokwiowo - jętkowa

ściany działowe cegła kratówka

## 2.2 Izolacje:

przeciwwilgociowa pozioma 2 x papa na lepiku

przeciwwilgociowa pionowa: 2x Abizol R+G

## 2.3 Posadzki i podłogi:

w części socjalnej: gres, płytki ceramiczne.

w części gospodarczej : gres antypoślizgowy

## 2.4 Ślusarka okienna i drzwiowa:

okna PCV wyposażone w nawiewniki, drzwi płycinowe, do chlorowni drzwiprzeciwpożarowe EI30, brama segmentowa z elementami przeszklonymi o wym. 400x400cm wyposażona w drzwi wejściowe stanowiące wyjście ewakuacyjne z pomieszczeniem stacji uzdatniania wody.

## 2.5 Parapety:

ceramiczne lub kamienne;

**2.6 Pokrycie dachu:**

blachodachówka

**2.7 Obróbki blacharskie:**

rury spustowe z blachy cynkowej

obróbki blacharskie z blachy cynkowej

**2.8 Tynki wewnętrzne:**

cementowo - wapienne z warstwą gładzi

**2.9 Inne roboty:**

Ukształtowanie terenu przed wejściem i wjazdem do budynku może być wykonane dopiero po wzniesieniu ścian fundamentowych i wykonaniu wieńca fundamentowego.

Wykonanie odwodnienia liniowego przed wjazdem i wejściem do budynku (wody opadowe odprowadzane na teren własny nieruchomości).

**2.10 Wentylacja:**

Wentylacja grawitacyjna w części socjalnej, nawiewno – wywiewna w chlorowni oraz stacji uzdatniania wody

**2.11 Uwagi końcowe:**

materiały budowlane powinny posiadać wymagane atesty oraz odpowiadać odpowiednim normom

roboty budowlane należy wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej

## 3. UKŁAD KONSTRUKCYJNY OBIEKTU

- budynek wolnostojący niepodpiwniczony, parterowy, posadowiony bezpośrednio na tradycyjnych ławach fundamentowych.
- ściany konstrukcyjne nadziemia zewnętrzne dwuwarstwowe, warstwa konstrukcyjna gr.25cm z pustaków ceramicznych Porotherm 25 P+W, izolacja termiczna 14cm, ściany konstrukcyjne wewnętrzne jednowarstwowe gr.25cm z pustaków ceramicznych Porotherm.
- konstrukcja więźby dachu budynku tradycyjna drewniana w układzie krokwiowo jętkowym, pokrycie dachu budynku blachodachówką.

STAROSTWO POWIATOWE w Pińskie Trybunalskim aleja 3 Maja 33

# 4. OPIS KONSTRUKCJI

## 4.1 Fundamenty i ściany fundamentowe

Fundamenty tradycyjne z betonu B20 w postaci ław żelbetowych o przekroju 50x30cm zbrojonych konstrukcyjnie 4#12, stal zbrojenia podłużnego 34GS, strzemiona φ6 co 30cm ze stali St0S. Z ław fundamentowych należy wypuścić pręty startowe rdzeni żelbetowych. Posadowienie budynku projektuje się na poziomie -1.3m w stosunku do „0" budynku czyli około -1,0m poniżej poziomu terenu projektowanego. Pod fundamentami zaprojektowano warstwę wyrównawczą z betonu B10 grubości ~10cm. Ściany fundamentowe zewnętrzne dwuwarstwowe, których warstwę konstrukcyjną grubości 24cm stanowi bloczek betonowy klasy 20MPa na zaprawie cementowej marki 8MPa, izolacja termiczna 8cm. Ściany fundamentowe wewnętrzne grubości 24cm z bloczków betonowych klasy 20MPa. Na ścianach fundamentowych projektuje się wieniec obwodowy 24x20cm z betonu B20 zbrojony konstrukcyjnie 4#12, strzemiona φ6 co 25cm ze stali St0S. Poziom góry wieńca fundamentowego -0.15m.

## 4.2 Elementy konstrukcyjne w poziomie parteru

Warstwa konstrukcyjna projektowanej ściany zewnętrznej z pustaków ceramicznych Porotherm 25 P+W, wewnętrzna ściana konstrukcyjna z pustaków ceramicznych Porotherm. Nadproża nad otworami zaprojektowano jako prefabrykowane z belek typu L19/N oraz żelbetowe monolityczne z betonu B20 zbrojone podłużnie prętami ze stali 34GS i strzemionami ze stali St0S.

Dodatkowymi elementami konstrukcyjnymi są rdzenie żelbetowe monolityczne z betonu B20 zbrojone podłużnie prętami ze stali 34GS i strzemionami ze stali St0S, oraz słup żelbetowy monolityczny z betonu B20 o zbrojeniu jak wyżej.

## 4.3 Konstrukcja dachu

Konstrukcję więźby dachowej budynku mieszkalnego zaprojektowano jako tradycyjną drewnianą w układzie krokwiowo-jętkowym. Konstrukcja dachu oparta jest na murłatach usytuowanych na zewnętrznych ścianach zwieńczonych wieńcem żelbetowym. Krokwie 7.5x16cm; jętki 7x14cm; murłaty 14x14cm. Belki koszowe i narożne przyjęto o przekrojach 7.5x18cm. Drewno konstrukcyjne C30.

STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
ul. 3 Maja 33
97-300 Piotrków Trybunalski

## 5. PODSTAWOWE MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE

- bloczki betonowe 38x24x12cm klasy 20MPa
- zaprawa cementowa marki 8MPa
- pustaki ceramiczne Porotherm 25 P+W (opcjonalnie UNI MAX)
- zaprawa cementowo – wapienna 5MPa
- beton konstrukcyjny elementów monolitycznych żelbetowych B20
- beton podkładów pod fundamenty B10
- stal zbrojeniowa A-III (34GS) i A-0 (St0S)
- nadproża prefabrykowane typu L19/N
- drewno konstrukcyjne klasy C30

## 6. ZABEZPIECZENIE PRZECIWWILGOCIOWE FUNDAMENTÓW

Założono niski poziom wody gruntowej oraz, że woda gruntowa w poziomie posadowienia występuje tylko okresowo podczas intensywnych opadów oraz wiosennych roztopów, w przypadku stwierdzenia innych warunków gruntowo – wodnych należy koniecznie skontaktować się z projektantem celem skorygowania sposobu zabezpieczenia przeciwwilgociowego fundamentów.

- na ławach, stopach i ścianach fundamentowych wykonać izolację pionową powłokową preparatem Dysperbit (2 x podkład + 2 x nawierzchniowo).
- w dwóch poziomach: na ławach i ścianach fundamentowych wykonać izolację poziomą: 2x papa na lepiku lub 2 x papa termozgrzewalna.

UWAGA: izolację poziomą połączyć szczelnie z izolacją pionową ścian fundamentowych.

## 7. ZABEZPIECZENIE DREWNA KONSTRUKCYJNEGO

- drewno konstrukcyjne zabezpieczyć przed działaniem owadów i grzybów preparatem „Intox-S" lub podobnym zgodnie z wytycznymi producenta.

STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
aleja 3 Maja 33
97-300 Piotrków Trybunalski

## 8. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE

Badania gruntowe nie zostały wykonane, do obliczeń przyjęto, że w poziomie posadowienia występują piaski średnie. Ponadto przyjęto, że w poziomie posadowienia woda gruntowa występuje 2,0 m p.p.t.

W przypadku okresowego wystąpienia wody gruntowej w wykopie należy bezwzględnie obniżyć jej poziom stosując przykładowo drenaż opaskowy.

Nie wolno wykonywać robót fundamentowych w zalanym wodą gruntową wykopie, nie wolno dopuścić do wzruszenia gruntu w poziomie posadowienia pod wpływem wody gruntowej, jeśli to nastąpi należy bezwzględnie pogłębić wykop do uzyskania nośnego gruntu rodzimego, a różnicę do projektowanego poziomu posadowienia należy uzupełnić betonem B7,5 o konsystencji wilgotnej.

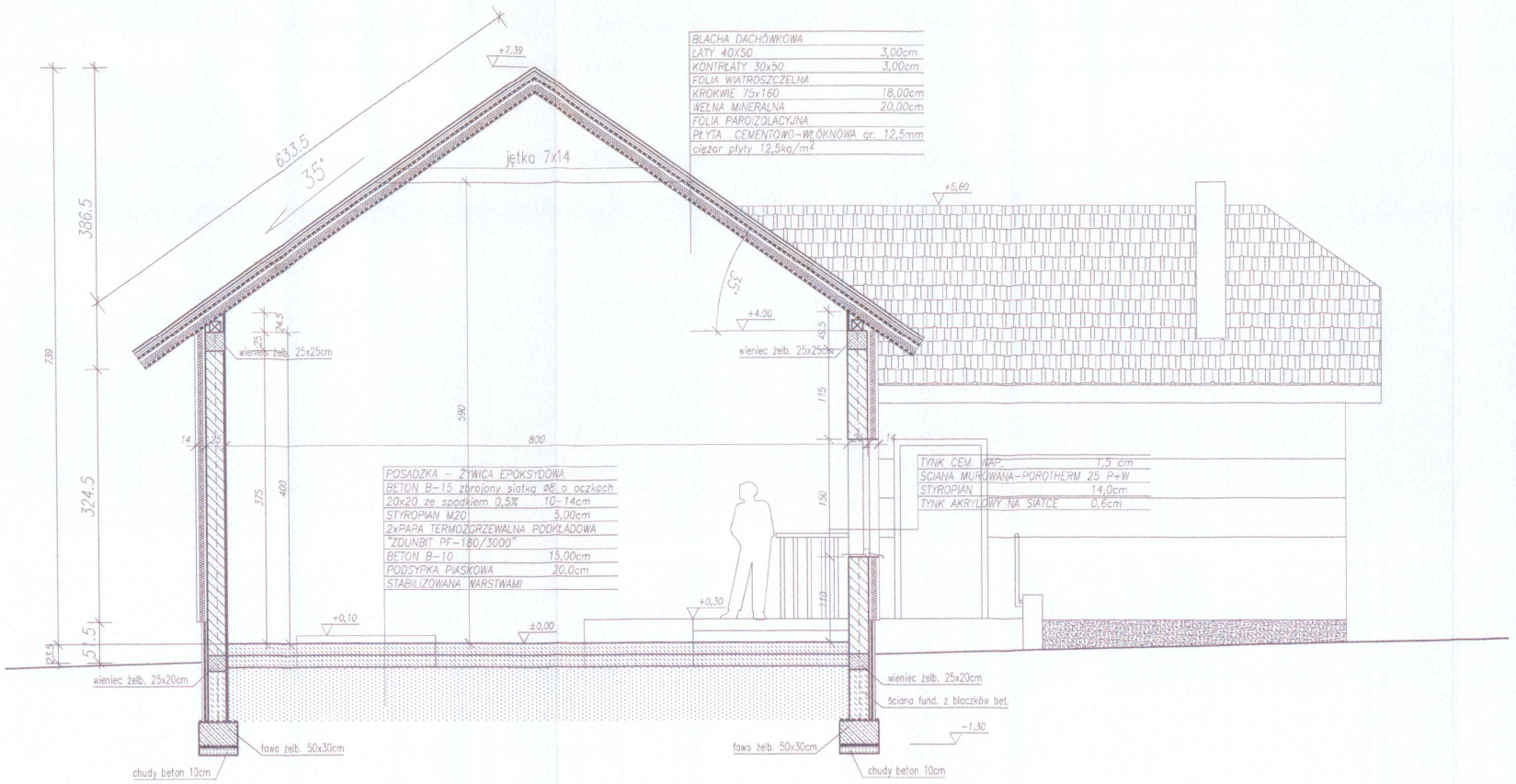
W przypadku stwierdzenia występowania w poziomie posadowienia innych gruntów niż założono w projekcie należy zawiadomić projektanta konstrukcji, celem skorygowania konstrukcji fundamentów.

## 9. UWAGI OGÓLNE

- Wszystkie prace budowlano-montażowe należy prowadzić pod stałym kierownictwem i nadzorem osób uprawnionych.
- Przy wykonywaniu robót należy przestrzegać obowiązujących przepisów w zakresie BHP, dotyczących wykonywania robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych oraz obowiązujących przepisów p. poż.
- Wszystkie zmiany na etapie wykonawstwa muszą być dopuszczone i zaakceptowane przez projektanta.

mgr inż. Grzegorz Jaśki
uprawnienia budowlane numer ewidencyjny
DC/1653/PWOS/11 do wykonywania samodzielnej
funkcji technicznej w budownictwie w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych
i kanalizacyjnych, obejmującej projektowanie

STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
aleja 3 Maja 33
97-300 Piotrków Trybunalski




TYTUŁ PROJEKTU
**POPRAWA WARUNKÓW ZASILANIA W WODĘ GMINY MOSZCZENICA POPRZEZ BUDOWĘ I PRZEBUDOWĘ ODCINKÓW SIECI WODOCIĄGOWYCH, ROZBUDOWĘ I MODERNIZACJĘ UJĘĆ WODY**

ZADANIE: I

TOM III

TYTUŁ OPRACOWANIA
**ROZBUDOWA I MODERNIZACJA UJĘCIA WODY W JAROSTACH ~~WRAZ Z DROGĄ DOJAZDOWĄ~~**

INWESTOR
GMINA MOSZCZENICA
ul. Kosowska 1
97-310 Moszczenica

GENERALNY PROJEKTANT
Usługi Projektowe i Nadzór w Budownictwie
Grzegorz Rudzki
**97-330 Sulejów**
**ul. Góra Strzelecka 18**

PODWYKONAWCA
P.P.W. "BIOPROJEKT"
ul. Fabryczna 26
97-310 Moszczenica

| IMIĘ I NAZWISKO | NR UPRAWNIEŃ | PODPIS |
|---|---|---|
| PROJEKTANT: JERZY WŁODARCZYK, GRZEGORZ RUDZKI | GP/IV.7342(48)94, NS/IV.7342(22)98 | |
| ASYSTENT PROJEKTANTA: MACIEJ JAŚKI, KATARZYNA KLESZCZ | | |
| SPRAWDZAJĄCY: MGR INŻ. GRZEGORZ JAŚKI | LOD/1653/PWOS/11 | |

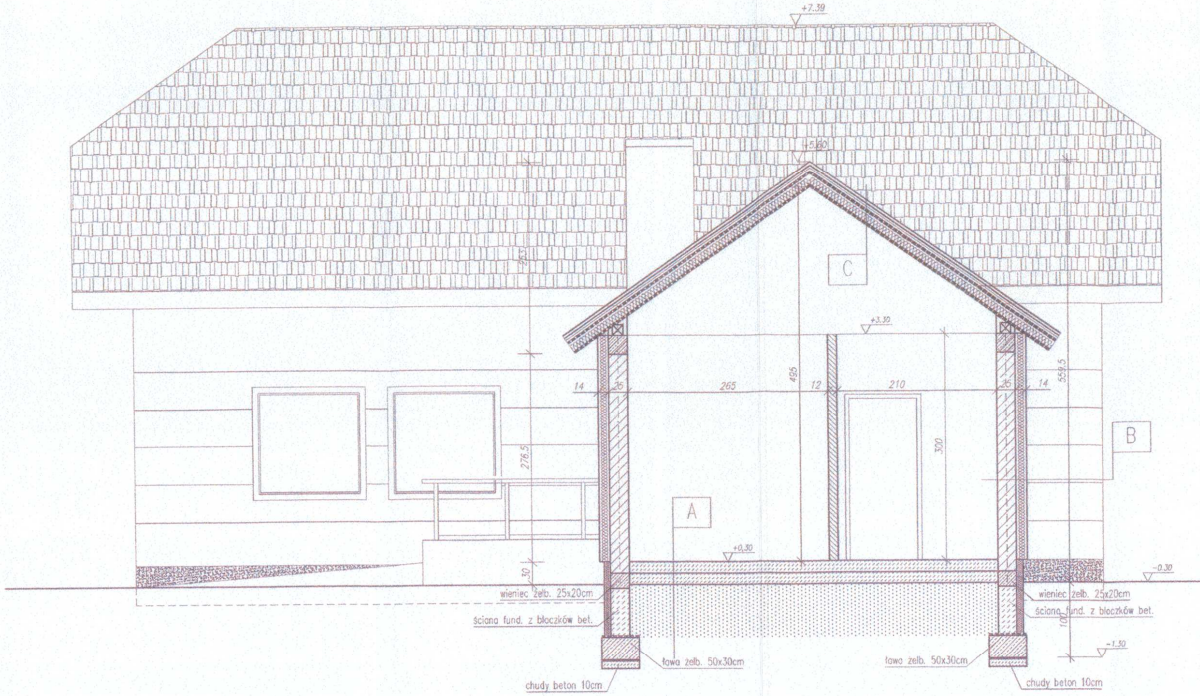
FAZA: PROJEKT BUDOWLANY — OZNACZENIE FAZY: PB

BRANŻA: ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA — OZNACZENIE BRANŻY ODCINKÓW: AK

TYTUŁ RYSUNKU: PRZEKRÓJ A-A — OZNACZENIE RYSUNKU SZCZEGÓŁOWE: PR

SKALA 1:50 | DATA 02.2013 | NR RYSUNKU **PB-AK-PR-05** | REWIZJA 00

STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
aleja 3 Maja 33
97-300 Piotrków Trybunalski




A

| | |
|---|---|
| GRES ANTYPOŚLIZGOWY | 1,00cm |
| BETON B-10 zbrojony siatką ø8 o oczkach 20x20 ze spadkiem 0,5% | 10-14cm |
| STYROPIAN M20 | 5,0cm |
| 2xPAPA TERMOZGRZEWALNA PODKŁADOWA "ZDUNBIT PT-180/3000" | |
| BETON B-10 | 15,0cm |
| PODSYPKA PIASKOWA STABILIZOWANA WARSTWAMI | 20,0cm |

B

| | |
|---|---|
| TYNK CEM. WAP. | 1,5 cm |
| ŚCIANA MUROWANA-POROTHERM 25 P+W | |
| STYROPIAN | 14,0cm |
| TYNK AKRYLOWY NA SIATCE | 0,6cm |

C

| | |
|---|---|
| BLACHA DACHÓWKOWA | |
| ŁATY 40X50 | 3,0cm |
| KONTRŁATY 30x50 | 3,0cm |
| FOLIA WIATROSZCZELNA | |
| KROKWIE 75x160 | 18,0cm |
| WEŁNA MINERALNA | 20,0cm |
| FOLIA PAROIZOLACYJNA | |
| PŁYTA GIPS.- KARTON. | |

TYTUŁ PROJEKTU
**POPRAWA WARUNKÓW ZASILANIA W WODĘ GMINY MOSZCZENICA POPRZEZ BUDOWĘ I PRZEBUDOWĘ ODCINKÓW SIECI WODOCIĄGOWYCH, ROZBUDOWĘ I MODERNIZACJĘ UJĘĆ WODY**

ZADANIE: I

TOM III

TYTUŁ OPRACOWANIA
**ROZBUDOWA I MODERNIZACJA UJĘCIA WODY W JAROSTACH ~~WRAZ Z DROGĄ DOJAZDOWĄ~~**

INWESTOR
GMINA MOSZCZENICA
ul. Kosowska 1
97-310 Moszczenica

GENERALNY PROJEKTANT
Usługi Projektowe i Nadzór w Budownictwie
Grzegorz Rudzki
**97-330 Sulejów**
**ul. Góra Strzelecka 18**

PODWYKONAWCA
P.P.W. "BIOPROJEKT"
ul. Fabryczna 26
97-310 Moszczenica

| IMIĘ I NAZWISKO | NR UPRAWNIEŃ | PODPIS |
|---|---|---|
| PROJEKTANT: JERZY WŁODARCZYK<br>GRZEGORZ RUDZKI | GP.IV.7342(48)94<br>NB.IV.7342(22)98 | |
| ASYSTENT PROJEKTANTA: MACIEJ JAŚKI<br>KATARZYNA KLESZCZ | | |
| SPRAWDZAJĄCY: MGR INŻ. GRZEGORZ JAŚKI | LOD/1853/PWOS/11 | |

FAZA: PROJEKT BUDOWLANY — OZNACZENIE FAZY: PB

BRANŻA: ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA — OZNACZENIE BRANŻY OGÓLNE: AK

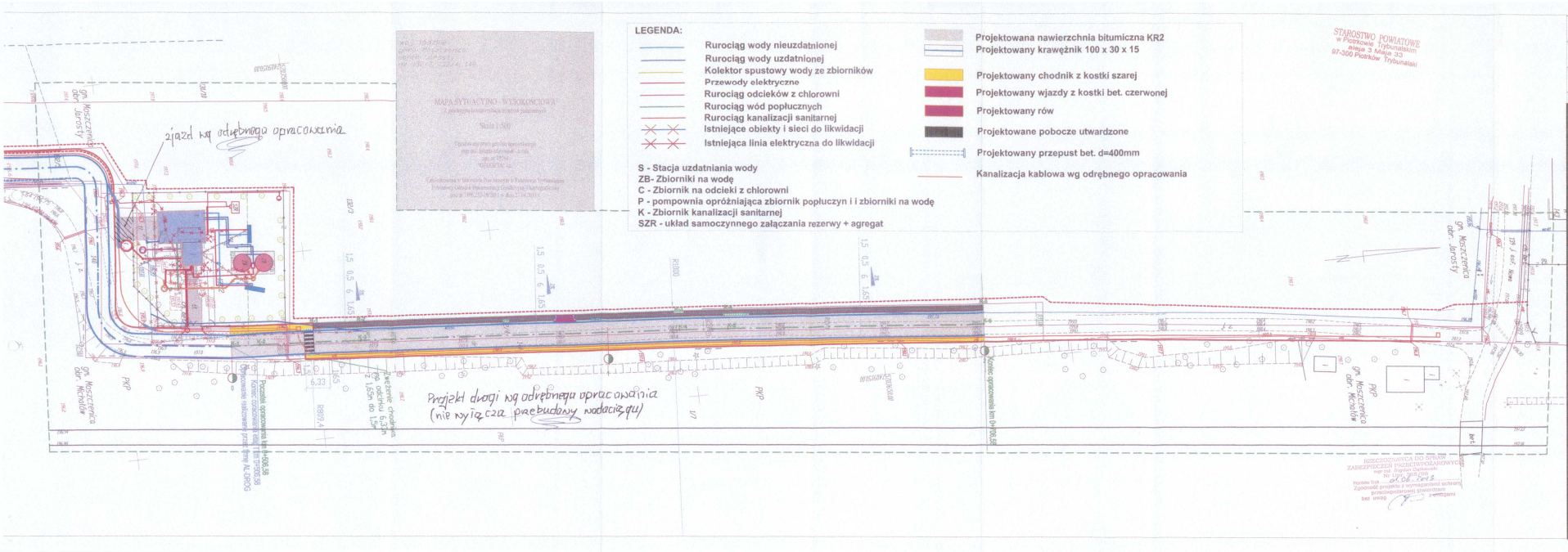
TYTUŁ RYSUNKU: PRZEKRÓJ B-B — OZNACZENIE RYSUNKU SZCZEGÓŁOWE: PR

SKALA 1:50

DATA 02.2013

NR RYSUNKU: PB-AK-PR-06

REWIZJA: 00




**LEGENDA:**

- Rurociąg wody nieuzdatnionej
- Rurociąg wody uzdatnionej
- Kolektor spustowy wody ze zbiorników
- Przewody elektryczne
- Rurociąg odcieków z chlorowni
- Rurociąg wód popłucznych
- Rurociąg kanalizacji sanitarnej
- Istniejące obiekty i sieci do likwidacji
- Istniejąca linia elektryczna do likwidacji

S - Stacja uzdatniania wody
ZB- Zbiorniki na wodę
C - Zbiornik na odcieki z chlorowni
P - pompownia opróżniająca zbiornik popłuczyn i i zbiorniki na wodę
K - Zbiornik kanalizacji sanitarnej
SZR - układ samoczynnego załączania rezerwy + agregat

- Projektowana nawierzchnia bitumiczna KR2
- Projektowany krawężnik 100 x 30 x 15
- Projektowany chodnik z kostki szarej
- Projektowany wjazdy z kostki bet. czerwonej
- Projektowany rów
- Projektowane pobocze utwardzone
- Projektowany przepust bet. d=400mm
- Kanalizacja kablowa wg odrębnego opracowania

STAROSTWO POWIATOWE w Piotrkowie Trybunalskim
Aleja 3 Maja 33
97-300 Piotrków Trybunalski

WZGLĘDNIA ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH

Przebudowa Tryb... Zgodność projektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej stwierdzam bez uwag

TYTUŁ PROJEKTU: POPRAWA WARUNKÓW ZASILANIA W WODĘ GMINY MOSZCZENICA POPRZEZ BUDOWĘ I PRZEBUDOWĘ ODCINKÓW SIECI WODOCIĄGOWYCH, ROZBUDOWĘ I MODERNIZACJĘ UJĘĆ WODY — ZADANIE: I — TOM III

TYTUŁ OPRACOWANIA: ROZBUDOWA I MODERNIZACJA UJĘCIA WODY W JAROSTACH ~~WRAZ Z DROGĄ DOJAZDOWĄ~~

INWESTOR: GMINA MOSZCZENICA, ul. Kosowska 1, 97-310 Moszczenica

OPRACOWAŁ: Usługi Projektowe i Nadzór w Budownictwie Grzegorz Rudzki, 97-330 Sulejów, ul. Góra Strzelecka 18

WSPÓŁPRACOWAŁ: P.P.W. "BIOPROJEKT", ul. Fabryczna 26, 97-310 Moszczenica

| | NR UPRAWNIEŃ | PODPIS |
|---|---|---|
| PROJEKTANT: JERZY MOSKWICZYK, GRZEGORZ RUDZKI | GP.IK.7340/4684, WŁ/K/7340/2268 | |
| ASYSTENT PROJEKTANTA: MAGDALENA JAŚKO, KATARZYNA KLESZCZ | | |
| SPRAWDZAJĄCY: MGR INŻ. GRZEGORZ JAŚKO | LOD/1553/PWOL/11 | |

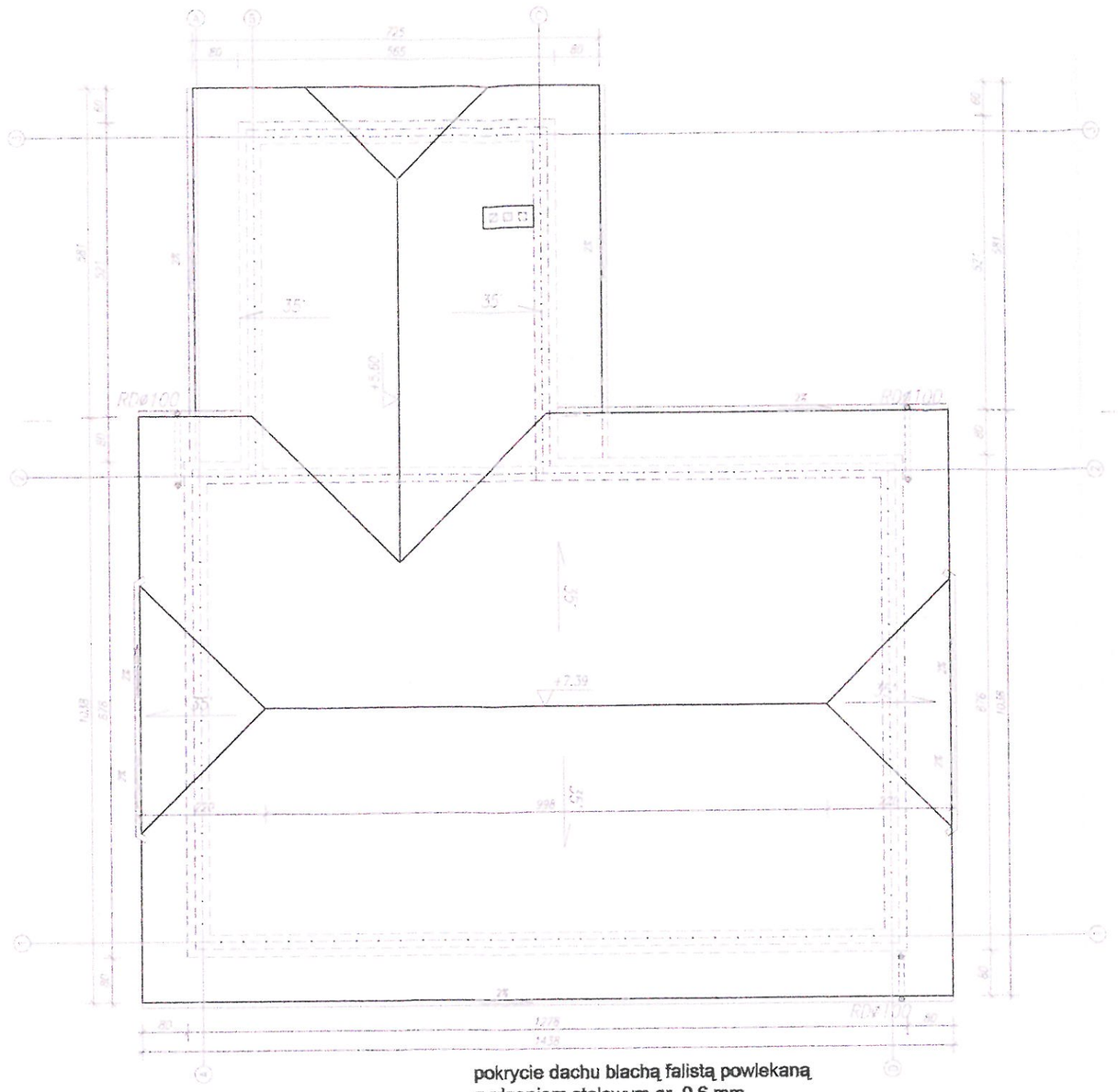
FAZA: PROJEKT BUDOWLANY — OZNACZENIE FAZY: PB

BRANŻA: ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA — OZNACZENIE BRANŻY ZADANIE: AK

TYTUŁ RYSUNKU: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU — OZNACZENIE RYSUNKU SZCZEGÓŁOWE: PZT

SKALA: 1:500 — NR RYSUNKU: PB-AK-PZT-01 — REWIZJA: 00

DATA: 02.2013



pokrycie dachu blachą falistą powlekaną
z rdzeniem stalowym gr. 0,6 mm

TYTUŁ PROJEKTU
POPRAWA WARUNKÓW ZASILANIA W WODĘ GMINY MOSZCZENICA POPRZEZ BUDOWĘ I PRZEBUDOWĘ ODCINKÓ SIECI WODOCIĄGOWYCH, ROZBUDOWĘ I MODERNIZACJĘ UJ WODY

TYTUŁ OPRACOWANIA
ROZBUDOWA I MODERNIZACJA UJĘCIA V JAROSTACH ~~WRAZ Z DROGĄ DOJAZD~~

INWESTOR
GMINA MOSZCZENICA
ul. Kosowska 1
97–310 Moszczenica

GENERALNY PROJEKTANT
Usługi Projektowe i Nadzór Budownictwie
Grzegorz Rudzki
**97-330 Sulejów**
**ul. Góra Strzelecka 18**

PODWYKONAWCA
P.P.W. "BIOPROJEKT"
ul. Fabryczna 26
97-310 Moszczenica

| IMIĘ I NAZWISKO | | NR UPRAWNIEŃ | PODPIS |
|---|---|---|---|
| PROJEKTANT: | JERZY WŁODARCZYK<br>GRZEGORZ RUDZKI | GP.IV.7342(48)94<br>NB.IV.7342(22)98 | |
| ASYSTENT PROJEKTANTA: | MACIEJ JAŚKI<br>KATARZYNA KLESZCZ | | |
| SPRAWDZAJĄCY: | MGR INŻ. GRZEGORZ JAŚKI | LOD/1653/PWOS/11 | |

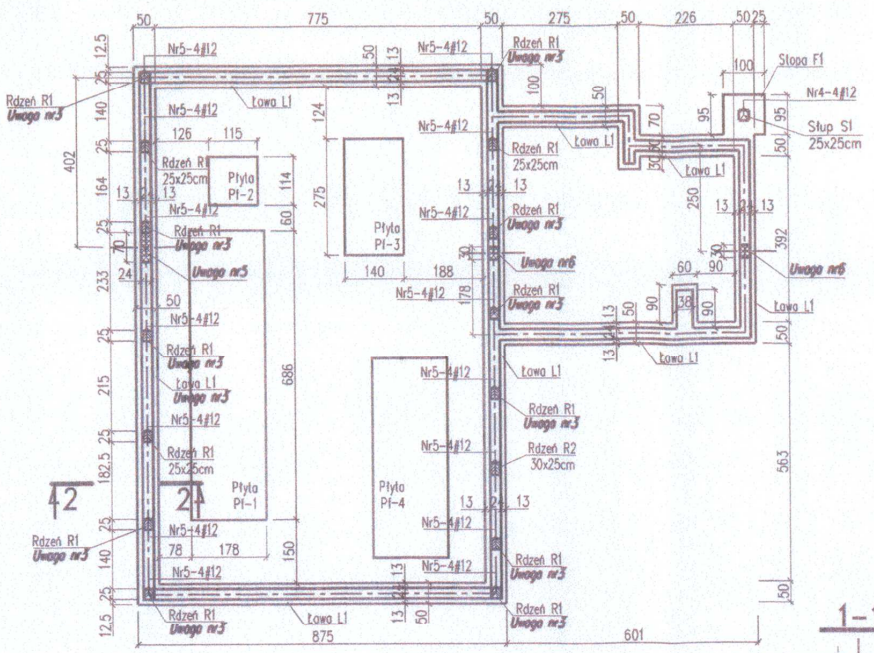
FAZA
PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA
ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA

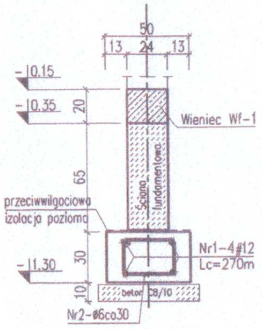
TYTUŁ RYSUNKU
RZUT DACHU

SKALA 1:100
DATA 02.2013
NR RYSUNKU PB-AK-RD-04

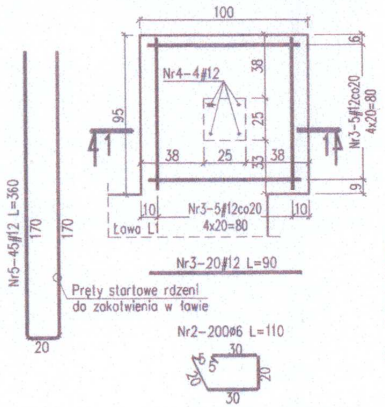
# Rzut fundamentów 1:100




## Ława L1 Lc=58.0mb 1:25




## Stopa F1, szt.1 1:25




## Elementy konstrukcji

Ławy żelbetowe monolityczne:
Ława L1 50x30cm Lc=58.0m

Stopy żelbetowe monolityczne:
Stopa F1 100x100x40cm szt.1

Płyty fundamentowe:
Płyta Pf-1 686x178x40cm szt.1 poziom posadowienia: -0.30m
Płyta Pf-2 115x114x40cm szt.1 poziom posadowienia: -0.30m
Płyta Pf-3 275x140x40cm szt.1 poziom posadowienia: -0.20m
Płyta Pf-4 472x178x40cm szt.1 poziom posadowienia: -0.30m

Wieńce fundamentowe:
Wieniec Wf-1 obwodowo 24x20cm poziom góry: -0.15m

Wykaz stali zbrojeniowej dla fundamentów

| Nr | Średnica Ø | Średnica # | Długość paj. [cm] | Ilość szt. | Długość całkowita [m] StOS Ø 6 | Długość całkowita [m] 34GS # 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | 12 | 27000 | 1 | ~ | 270.00 |
| 2 | 6 | | 110 | 200 | 220.00 | ~ |
| 3 | | 12 | 90 | 20 | ~ | 18.00 |
| 4 | | 12 | 130 | 4 | ~ | 5.20 |
| 5 | | 12 | 360 | 45 | ~ | 162.00 |
| Długość całkowita [m] | | | | | 220.00 | 455.20 |
| Masa jednostkowa [kg/m] | | | | | 0.22 | 0.89 |
| Masa [kg] | | | | | 48.89 | 404.64 |
| Masa razem [kg] | | | | | 453.53 | |

Beton B20
ØStal A-0 (StOS)
#Stal A-III (34GS)

## Uwagi:

1. Rysunek rozpatrywać łącznie z innymi rysunkami i opisem technicznym.
2. Otulenie zbrojenia fundamentów 50mm.
3. W miejscach usytuowania rdzeni ścian zakotwić w ławach pręty startowe w ilości po 4#12.
4. Na ścianach fundamentowych wykonać wieniec obwodowy Wf-1; 24x20cm.
5. W ścianie fundamentowej wykonać otwór o wymiarach 70x30cm spód otworu bezpośrednio na ławie fundamentowej.
6. W ścianie fundamentowej wykonać otwór o wymiarach 30x30cm spód otworu bezpośrednio na ławie fundamentowej.

STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
aleja 3 Maja 33
97-300 Piotrków Trybunalski

TYTUŁ PROJEKTU: POPRAWA WARUNKÓW ZASILANIA W WODĘ GMINY MOSZCZENICA POPRZEZ BUDOWĘ I PRZEBUDOWĘ ODCINKÓW SIECI WODOCIĄGOWYCH, ROZBUDOWĘ I MODERNIZACJĘ UJĘĆ WODY
ZADANIE: I
TOM III

TYTUŁ OPRACOWANIA: ROZBUDOWA I MODERNIZACJA UJĘCIA WODY W JAROSTACH ~~WRAZ Z DROGĄ DOJAZDOWĄ~~

INWESTOR
GMINA MOSZCZENICA
ul. Kosowska 1
97-310 Moszczenica

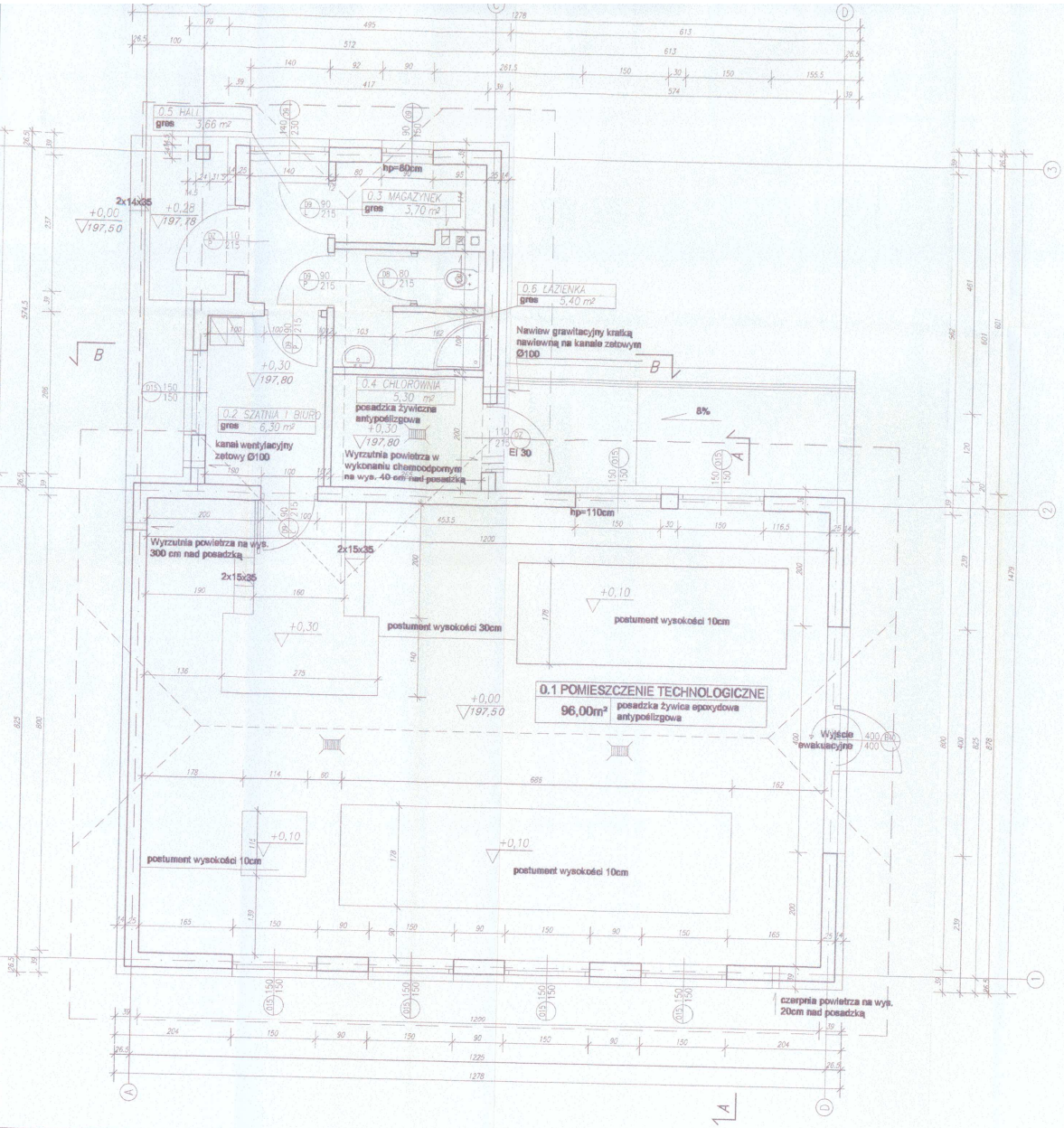
GENERALNY PROJEKTANT
Usługi Projektowe i Nadzór w Budownictwie
Grzegorz Rudzki
**97-330 Sulejów**
**ul. Góra Strzelecka 18**

PODWYKONAWCA
P.P.W. "BIOPROJEKT"
ul. Fabryczna 26
97-310 Moszczenica

| IMIĘ I NAZWISKO | NR UPRAWNIEŃ | PODPIS |
|---|---|---|
| PROJEKTANT: JERZY WŁODARCZYK, GRZEGORZ RUDZKI | GP.IV.7342(48)94, NB.IV.7342(22)98 | |
| ASYSTENT PROJEKTANTA: MACIEJ JAŚKI, KATARZYNA KLESZCZ | | |
| SPRAWDZAJĄCY: MGR INŻ. GRZEGORZ JAŚKI | LOD/1653/PWOS/11 | |

FAZA: PROJEKT BUDOWLANY — OZNACZENIE FAZY: PB
BRANŻA: ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA — OZNACZENIE BRANŻY OGÓLNE: AK
TYTUŁ RYSUNKU: RZUT FUNDAMENTÓW — OZNACZENIE RYSUNKU SZCZEGÓŁOWE: RF

SKALA: 1:100/25
DATA: 02.2013
NR RYSUNKU: PB-AK-RF-02
REWIZJA: 00




BILANS POWIERZCHNI PARTERU BUDYNKU

| NR POM. | NAZWA POMIESZCZENIA | POW. UŻYTK. |
|---|---|---|
| 0.1 | stacja uzdatniania wody | 96,00 m² |
| 0.2 | szatnia i biuro | 6,30 m² |
| 0.3 | magazynek | 3,70 m² |
| 0.4 | chlorownia | 5,30 m² |
| 0.5 | hall | 3,66 m² |
| 0.6 | łazienka | 5,40 m² |
| POWIERZCHNIA UŻYTKOWA PARTERU | | 120,36 m² |

UWAGI:

1. Ściany zewnętrzne murowane z pustaków ceramicznych Porotherm 25 P+W gr.25cm, styropian 14cm
ściany wewnętrzne nośne z pustaków ceramicznych Porotherm 25 P+W
ściany wewnętrzne działowe z cegły kratówki lub z płyt gips.-kart.
2. Kominy murowane z cegły pełnej.

RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH
mgr inż. Bogdan Ostkowski
Nr Upr. 368/98
Piotrków Tryb. 21.06.2013
Zgodność projektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej stwierdzam bez uwag z uwagami

9

STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
aleja 3 Maja 33
97-300 Piotrków Trybunalski

TYTUŁ PROJEKTU
POPRAWA WARUNKÓW ZASILANIA W WODĘ GMINY MOSZCZENICA POPRZEZ BUDOWĘ I PRZEBUDOWĘ ODCINKÓW SIECI WODOCIĄGOWYCH, ROZBUDOWĘ I MODERNIZACJĘ UJĘĆ WODY
ZADANIE I
TOM III

TYTUŁ OPRACOWANIA
ROZBUDOWA I MODERNIZACJA UJĘCIA WODY W JAROSTACH ~~WRAZ Z DROGĄ DOJAZDOWĄ~~

INWESTOR
GMINA MOSZCZENICA
ul. Kosowska 1
97-310 Moszczenica

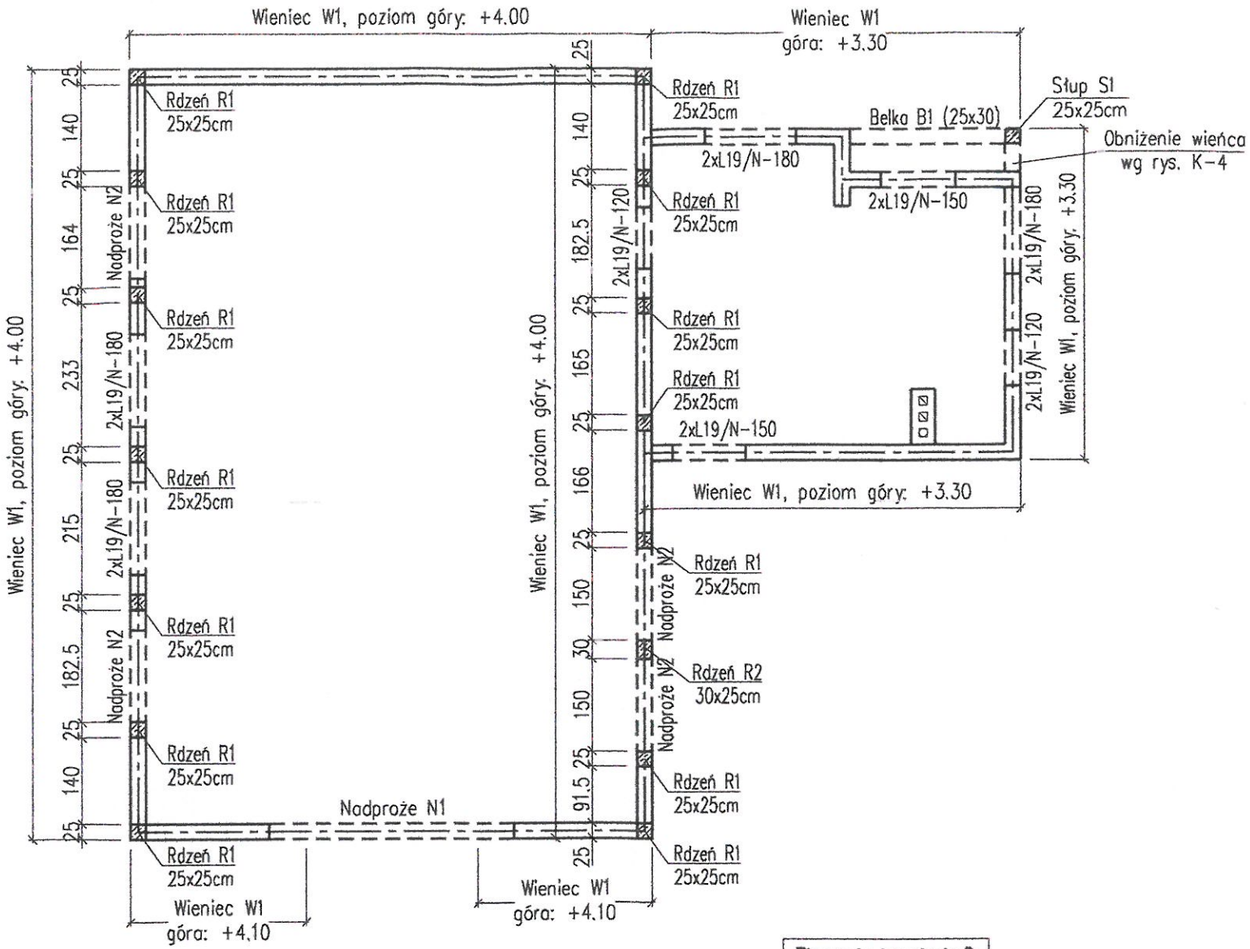
GENERALNY PROJEKTANT
Usługi Projektowe i Nadzór w Budownictwie
Grzegorz Rudzki
97-330 Sulejów
ul. Góra Strzelecka 18

OPRACOWAŁA
P.P.W. "BIOPROJEKT"
ul. Fabryczna 26
97-310 Moszczenica

| IMIĘ I NAZWISKO | NR UPRAWNIEŃ | PODPIS |
|---|---|---|
| PROJEKTANT: JERZY MUZDARCZYK, GRZEGORZ RUDZKI | GP/IV.7342(48)94, NB/IV.7342(22)98 | |
| ASYSTENT PROJEKTANTA: MACIEJ JAŚKI, KATARZYNA KLESZCZ | | |
| SPRAWDZAJĄCY: MGR INŻ. GRZEGORZ JAŚKI | LOD/1653/PWOS/11 | |

FAZA: PROJEKT BUDOWLANY — OZNACZENIE FAZY: PB
BRANŻA: ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA — OZNACZENIE BRANŻY OGÓLNE: AK
TYTUŁ RYSUNKU: RZUT PARTERU — OZNACZENIE RYSUNKU SZCZEGÓŁOWE: RP
SKALA 1:50
DATA 02.2013
NR RYSUNKU PB-AK-RP-01
REWIZJA 00

# Schemat konstrukcji parteru




**Beton B20**
**øStal A-0 (StOS)**
**#Stal A-III (34GS)**

## Uwagi:

1. Rysunek rozpatrywać łącznie z innymi rysunkami i opisem technicznym.
2. Otulenie zbrojenia min. 20mm.
3. W rdzeniach (oraz wieńcach) zakotwić pręty ø12, do mocowania murłat.

**Elementy konstrukcji:**

Nadproża żelbetowe prefabrykowane:
- L19/N-120 szt.4
- L19/N-150 szt.4
- L19/N-180 szt.8

Wieńce:
- Wieniec W1 25x25cm poziom góry: + 4.10, + 4.00, + 3.30

Belki i nadproża żelbetowe monolityczne:
- Nadproże N1 25x40cm szt.1 jednoprzęsłowe
- Nadproże N2 25x25cm szt.4 jednoprzęsłowe
- Belka B1 25x30cm szt.1 jednoprzęsłowo

Słupy żelbetowe monolityczne:
- Słup S1 25x25cm szt.1

Rdzenie żelbetowe monolityczne:
- Rdzen R1 25x25cm szt.14
- Rdzen R2 30x25cm szt.1

TYTUŁ PROJEKTU: POPRAWA WARUNKÓW ZASILANIA W WODĘ GMINY MOSZCZENICA POPRZEZ BUDOWĘ I PRZEBUDOWĘ ODCINKÓW SIECI WODOCIĄGOWYCH, ROZBUDOWĘ I MODERNIZACJĘ UJĘĆ WODY

ZADANIE: I

TOM III

TYTUŁ OPRACOWANIA: ROZBUDOWA I MODERNIZACJA UJĘCIA WODY W JAROSTACH ~~WRAZ Z DROGĄ DOJAZDOWĄ~~

INWESTOR:
GMINA MOSZCZENICA
ul. Kosowska 1
97-310 Moszczenica

GENERALNY PROJEKTANT:
Usługi Projektowe i Nadzór w Budownictwie
Grzegorz Rudzki
97-330 Sulejów
ul. Góra Strzelecka 18

PODWYKONAWCA:
P.P.W. "BIOPROJEKT"
ul. Fabryczna 26
97-310 Moszczenica

| IMIĘ I NAZWISKO | NR UPRAWNIEŃ | PODPIS |
|---|---|---|
| PROJEKTANT: JERZY WŁODARCZYK, GRZEGORZ RUDZKI | GP.IV.7342(48)94, NB.IV.7342(22)98 | |
| ASYSTENT PROJEKTANTA: MACIEJ JAŚKI, KATARZYNA KLESZCZ | | |
| SPRAWDZAJĄCY: MGR INŻ. GRZEGORZ JAŚKI | LOD/1653/PWOS/11 | |

FAZA: PROJEKT BUDOWLANY — OZNACZENIE FAZY: PB

BRANŻA: ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA — OZNACZENIE BRANŻY OGÓLNE: AK

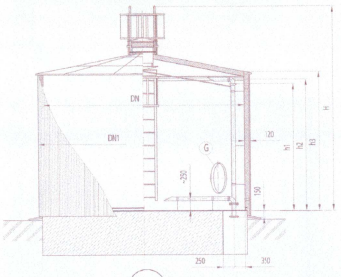
TYTUŁ RYSUNKU: SCHEMAT KONSTRUKCJI PARTERU — OZNACZENIE RYSUNKU SZCZEGÓŁOWE: SP

SKALA: 1:100

DATA: 02.2013

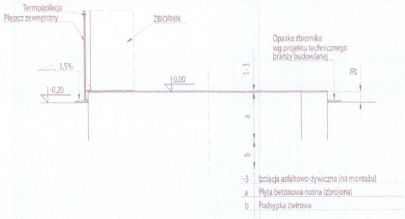
NR RYSUNKU: PB-AK-SP-03

REWIZJA: 00




**OPIS KRÓCCÓW**

**A:** króciec tłoczny, **B:** króciec spustowy, **C:** króciec przelewowy, **D:** króciec ssący, **E:** króciec sondy pomiarowej, **F:** otwór rewizyjny górny, **G:** otwór rewizyjny dolny

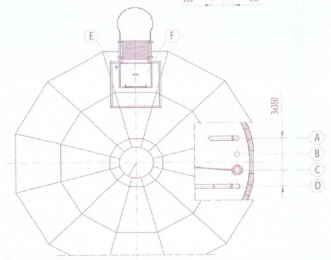


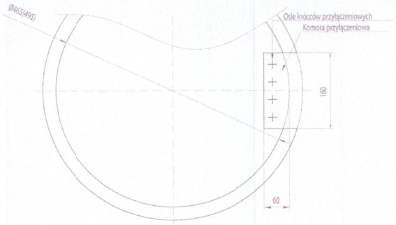

**PODSTAWOWE WYMIARY ZBIORNIKÓW RETENCYJNYCH**

| Typ | Pojemność V [m³] | | Średnica nominalna DN [mm] | | Średnica zewnętrzna ze zgrzewką DN1 [mm] | | Wysokość całkowita H [mm] | Wysokość czynna H1 [mm] | Wysokość zbiornika H2 [mm] | Wysokość płaszcza H3 [mm] | Orientacyjna masa zbiornika [kg] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Wykonanie A | Wykonanie B | Wykonanie A | Wykonanie B | Wykonanie A | Wykonanie B | | | | | bez zwilżu | z balastem |
| ZRP 4 | 125 | 144,7 | 4800 | 4800 | 4740 | 5060 | 9000 | 7850 | 7900 | 8000 | 7800 | 8400 |

**KRÓĆCE ZBIORNIKÓW RETENCYJNYCH**

| Typ | Króciec tłoczny „A" [mm] | Króciec spustowy „B" [mm] | Króciec przelewowy „C" [mm] | Króciec ssący „D" [mm] | Króciec sondy pomiarowej „E" [cal] | Właz rewizyjny w dachu „F" [mm] | Właz rewizyjny w płaszczu „G" [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ZRP 4 | 800 | 150 | 150 | 150 | 1 | 600/400 | 600 |




STAROSTWO POWIATOWE
w Pyrzycach
ul. Tylna 3
97-320 Pyrzyce

TYTUŁ PROJEKTU: **POPRAWA WARUNKÓW ZASILANIA W WODĘ GMINY MOSZCZENICA POPRZEZ BUDOWĘ I PRZEBUDOWĘ ODCINKÓW SIECI WODOCIĄGOWYCH, ROZBUDOWĘ I MODERNIZACJĘ UJĘĆ WODY** — TOM III

TYTUŁ OPRACOWANIA: **ROZBUDOWA I MODERNIZACJA UJĘCIA WODY W JAROSTACH ~~WRAZ Z DROGĄ DOJAZDOWĄ~~**

INWESTOR:
GMINA MOSZCZENICA
ul. Kosowska 1
97–310 Moszczenica

GŁÓWNY PROJEKTANT:
Usługi Projektowe i Nadzór w Budownictwie
Grzegorz Rudzki
**97-330 Sulejów**
**ul. Góra Strzelecka 18**

OPRACOWAŁA:
P.P.W. "BIOPROJEKT"
ul. Fabryczna 26
97-310 Moszczenica

| | | |
|---|---|---|
| NR UPRAWNIEŃ | | PODPIS |
| PROJEKTANT: JERZY WOJNARCZYK<br>GRZEGORZ RUDZKI | WOJ/1342/IM/04<br>MOK/7340/2006 | |
| SPRAWDZAJĄCY: MAGDA JAŚKI<br>KATARZYNA KLESZCZ | | |
| SPRAWDZAJĄCY: MGR INŻ. GRZEGORZ JAŚKI | LOD/7452/PWOL/11 | |

FAZA: PROJEKT BUDOWLANY — OZNACZENIE FAZY: PB

BRANŻA: ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA — OZNACZENIE BRANŻY WEDŁUG ROZPORZĄDZENIA: AK

TYTUŁ RYSUNKU: ZBIORNIK WODNY — OZNACZENIE RYSUNKU WEDŁUG ROZPORZĄDZENIA: ZW

| SKALA | NR RYSUNKU | REWIZJA |
|---|---|---|
| 1:100 | PB-AK-ZW-07 | 00 |
| DATA: 02.2013 | | |