



mgr inż. Krzysztof KOWALSKI

63-200 Jarocin  
ul. Konwaliowa 2

NIP 617-000-36-50

tel. kom. 0502 223 864

tel./fax (062) 747-25-98

e-mail:

[ppkowski@o2.pl](mailto:ppkowski@o2.pl)

**OFERUJEMY USŁUGI  
W ZAKRESIE**

opracowań ekspertyz

opinii BHP i ergonomii  
przebiegów technicznych  
budynków

prowadzenia nadzorów  
inwestorskich  
weryfikacji projektów i wycen  
za ich opracowanie

ofertowych i inwestorskich  
projektowania budownictwa

informacji technicznej  
wykonywania kosztorysów

# PROJEKT BUDOWLANY

**INWESTOR:**

Gmina Jaraczewo

**ADRES:**

63-233 Jaraczewo  
ul. Jarocińska 1

**ADRES BUDOWY:**

63-233 Jaraczewo  
Cerekwica  
dz. Nr 68/1  
Obręb: Cerekwica  
Jednostka ewid. Gmina Jaraczewo

**OBIEKT:**

*Dobudowa pomieszczenia  
garażowego do budynku  
Sali wiejskiej*

**BRANŻA:**

*Architektura i Konstrukcja  
Instalacje elektryczne*

**SPIS ZAWARTOŚCI:**

lp. zawartość

**1. Projekt budowlany**

- 1.1 Strona tytułowa
- 1.2 Projekt zagospodarowania terenu
- 1.3 Mapa do celów projektowych
- 1.4 Opis techniczny
- 1.5 Rysunki techniczne

**2. Projekt elektryczny**

- 2.1 Opis techniczny
- 2.2 Rysunki techniczne

**3. Dokumenty formalne**

- 3.1 Uprawnienia projektantów
- 3.2 Decyzja o warunkach zabudowy

***autorzy projektu***

## SPIS ZAWARTOŚCI DOKUMENTACJI

|                                                 |                     |
|-------------------------------------------------|---------------------|
| <b>1. STRONA TYTUŁOWA.....</b>                  | <b>str. nr 1</b>    |
| <b>2. SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA.....</b>      | <b>str. nr 2</b>    |
| <b>3. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI.....</b> | <b>str. nr 3</b>    |
| <b>4. MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH.....</b>       | <b>str. nr 4</b>    |
| <b>5. OPIS TECHNICZNY.....</b>                  | <b>str. nr 5-14</b> |
| <b>6. RYSUNKI TECHNICZNE</b>                    |                     |
| 1. Rzut fundamentów .....                       | str. nr 15          |
| 2. Rzut parteru.....                            | str. nr 16          |
| 3. Rzut więźby dachowej.....                    | str. nr 17          |
| 4. Rzut połaci dachowej.....                    | str. nr 18          |
| 5. Przekrój A-A.....                            | str. nr 19          |
| 6. Elewacje istniejące.....                     | str. nr 20          |
| 7. Elewacje projektowane.....                   | str. nr 21          |
| <b>7. DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE</b>             |                     |

## SKALA 1:500

REPRODUKCYJA WZBRONIONA  
WYKONAWCA

tel: 609 453 2411  
fax: 609 453 2422    Pgs: 27012-428

03/09/2017 01:01:52 PM Page 2 of 2

GEODETHIC

A hand-drawn diagram of a network. It features several nodes represented by small circles. Some nodes are labeled with text: 'mod. 1', 'mod. 2', 'mod. 3', 'mod. 4', 'mod. 5', 'mod. 6', 'mod. 7', 'mod. 8', 'mod. 9', 'mod. 10', 'mod. 11', 'mod. 12', 'mod. 13', 'mod. 14', 'mod. 15', 'mod. 16', 'mod. 17', 'mod. 18', 'mod. 19', 'mod. 20', 'mod. 21', 'mod. 22', 'mod. 23', 'mod. 24', 'mod. 25', 'mod. 26', 'mod. 27', 'mod. 28', 'mod. 29', 'mod. 30', 'mod. 31', 'mod. 32', 'mod. 33', 'mod. 34', 'mod. 35', 'mod. 36', 'mod. 37', 'mod. 38', 'mod. 39', 'mod. 40', 'mod. 41', 'mod. 42', 'mod. 43', 'mod. 44', 'mod. 45', 'mod. 46', 'mod. 47', 'mod. 48', 'mod. 49', 'mod. 50'. The nodes are connected by lines, forming a complex web. There are also some handwritten notes and arrows. A large, empty rectangular box is present on the right side of the page.

**W Jarocinie**

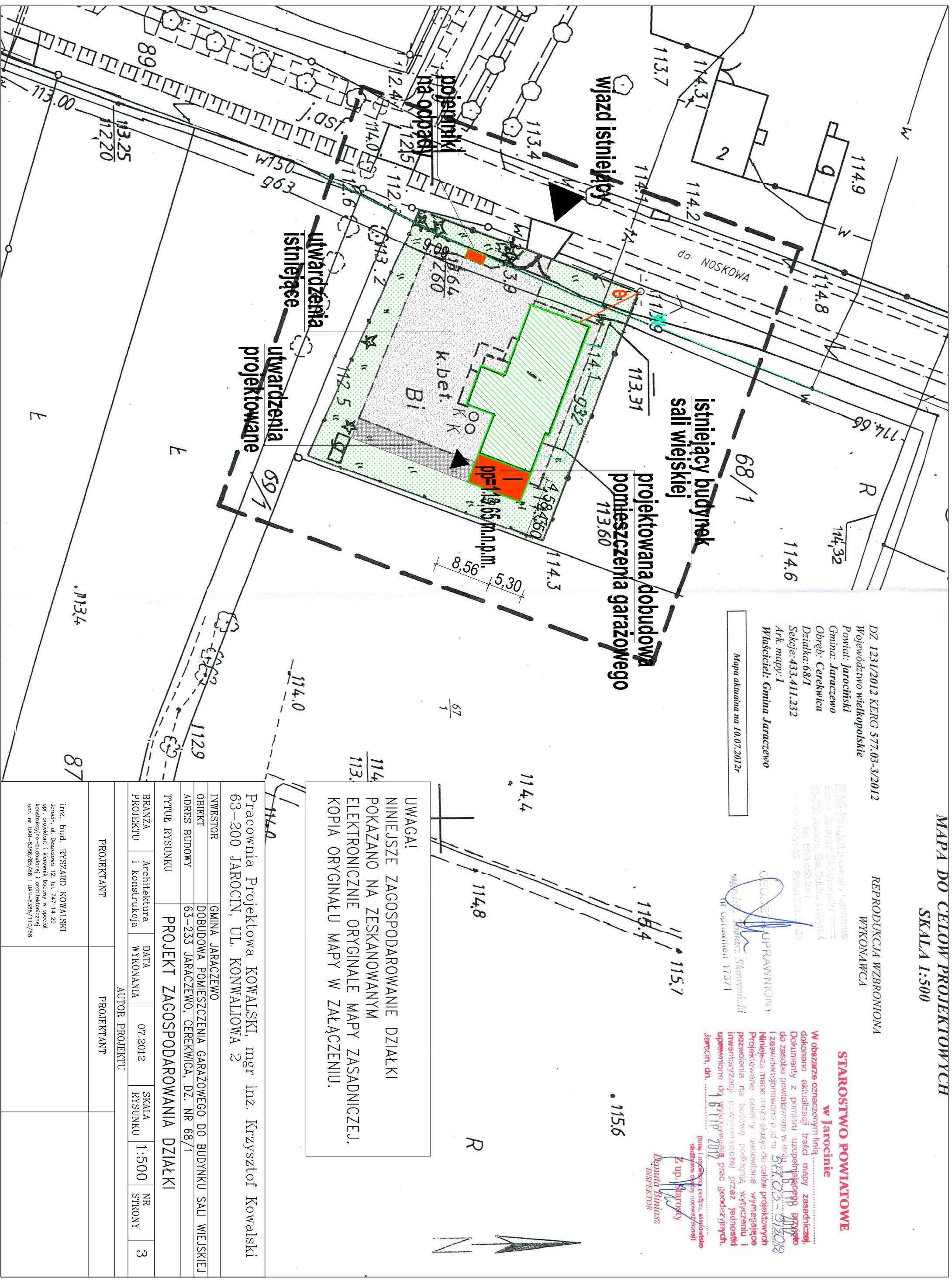
upewnienie o wykonywaniu prac geodezyjnych.  
16 lip. 2012  
Jarczin, dr. ....

702

(inne i niezamieszane podpora, słownictwo  
skuteczne dzięki upowszechnieniu)

Z up. Starosy

*Danuta Biniasz*  
INSPEKTOR



# OPIS TECHNICZNY

## **I OPIS DO PLANU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI**

- 1...Przedmiotem opracowania jest projekt dobudowy pomieszczenia garażowego do budynku sali wiejskiej w Cerekwicy, na dz. nr 68/1.
- 2...Zagospodarowanie istniejące – działka zabudowana.
- 3...Proste warunki gruntowe.
- 4...Poziom wód gruntowych poniżej poziomu posadowienia fundamentów.
- 5...Zaopatrzenie przeciwpożarowe w wodę z zewnętrznej sieci hydrantowej.
- 6...Dostęp do drogi publicznej – istniejącym zjazdem od strony drogi powiatowej, oznaczonej na załączniku graficznym symbolem KDP.
- 7...Liczba miejsc postojowych – bez zmian.
- 8...Zaopatrzenie w wodę – z istniejącej sieci wodociągowej – bez zmian.
- 9...Zaopatrzenie w energię elektryczną – z istniejącej sieci energetycznej – bez zmian.
- 10...Zasilanie w energię ciepłą – nie dotyczy.
- 11...Odprowadzenie ścieków bytowych – nie dotyczy
- 12...Gospodarowanie odpadami – gromadzenie odpadów w pojemnikach na terenie działki i wywóz na składowisko w ramach systemu gminnego.
- 13...Odprowadzenie wód opadowych – na własny nieutwardzony teren.
- 14...Łączność – bezprzewodowo.
- 15...Teren płaski
- 16...Działka nie podlega ochronie konserwatorskiej.
- 17...Działka nie leży na terenach górniczych.
- 18...Projekt nie zmienia stanu wód na gruncie.
- 19...Projekt nie zakłada odprowadzenia wód oraz ścieków na grunty sąsiednie.
- 20...Projektowana zabudowa nie powoduje zalewania ani podsiąkania terenów sąsiednich.
- 21...W przypadku uszkodzenia sieci drenarskiej należy ją naprawić po uzgodnieniu z zarządcą sieci.
- 22...W obrębie inwestycji nie ma drzew ani krzewów podlegających wycince.
- 23...Wszelkie przedmioty posiadające cechy zabytku odkryte przy prowadzeniu prac ziemnych należy zgłosić Wojewódzkiemu Konserwatorowi Zabytków, jednocześnie zabezpieczając odkryty przedmiot i wstrzymując prace na budowie.
- 24...Po zakończeniu budowy teren działki należy uporządkować, dojazdy i dojścia utwardzić, zagospodarować tereny zielone.
- 25...Przyjęte w projekcie rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne minimalizują pogorszenie stanu środowiska naturalnego w rejonie lokalizacji inwestycji.

## ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

|                                                       |                         |
|-------------------------------------------------------|-------------------------|
| <b>Powierzchnia działki</b>                           | 1 490,00 m <sup>2</sup> |
| <b>Powierzchnia zabudowy istniejącej</b>              | 248,50 m <sup>2</sup>   |
| <b>Powierzchnia zabudowy projektowanej</b>            | 39,50 m <sup>2</sup>    |
| Powierzchnia zabudowy stanowi 19% powierzchni działki |                         |
| <b>Tereny utwardzone istniejące</b>                   | 561,00 m <sup>2</sup>   |
| <b>Tereny utwardzone projektowane</b>                 | 61,00 m <sup>2</sup>    |
| <b>Tereny zielone</b>                                 | 580,00 m <sup>2</sup>   |
| <b>Powierzchnia biologicznie czynna</b>               | 39%                     |

## II WARUNKI GEOTECHNICZNE

1...Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. poz. 463) ustalono

a/ proste warunki gruntowe

- jednorodne grunty w warstwach równoległych do powierzchni,
- zwierciadło wody poniżej poziomu posadowienia fundamentów
- brak innych niekorzystnych warunków geologicznych
- ustalenia wykonano na podstawie przebiegu warstw i ich rodzajów w próbnym wykopie oraz wywiadu na temat zachowania się sąsiednich obiektów i zwierciadła wód gruntowych,

2...Na podstawie powyższych ustaleń projektowany obiekt zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej.

**UWAGA!**

Jeżeli przy prowadzeniu robót ziemnych lub budowlanych warunki gruntowe będą inne od założonych należy niezwłocznie skontaktować się projekt

### **III EKSPERTYZA TECHNICZNA STANU KONSTRUKCJI I ELEMENTÓW ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU**

Na podstawie dokonanych oględzin ustalono, że istniejący budynek wykonany w technologii murowanej z pustaków ceramicznych.

- Istniejące podłoże gruntowe zapewnia przeniesienie obciążeń związanych z projektowanym remontem,
- Ławy fundamentowe – na podstawie oględzin ustalono, że istniejące ławy fundamentowe wykonane jako betonowe monolityczne. Głębokość posadowienia wynosi około 1,20 m poniżej poziomu terenu. Szerokość ław wynosi około 0,50, w dobrym stanie technicznym.
- Konstrukcja ścian – murowana z pustaków ceramicznych na zaprawie cementowo-wapiennej bez widocznych spękań i zarysowań.
- Strop, bez widocznych ugięć, w dobrym stanie technicznym,
- Pokrycie dachowe w dobrym stanie technicznym.
- Stolarka zewnętrzna okienna i drzwiowa PCV w dobrym stanie technicznym.

Projektowana dobudowa nie wpłynie ujemnie na konstrukcję budynku i nie pogorszy jego warunków użytkowania oraz nie będzie zagrażała bezpieczeństwu użytkowników.

Po wykonaniu robót budynek będzie spełniał wszystkie wymagania dotyczące bezpieczeństwa konstrukcji i warunków użytkowania.

### **IV PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO JEGO KUBATURA I ZESTAWIENIE POWIERZCHNI**

Przedmiotem opracowania jest projekt dobudowy pomieszczenia garażowego do budynku Sali wiejskiej w Cerkwicy na dz. nr 68/1. Projektowana dobudowa jest parterowa, niepodpiwniczona. Bryła budynku zwarta, dach dwuspadowy pokryty falistą płytą bitumiczną.

#### **1...Zestawienie powierzchni dobudowy:**

|                               |                       |
|-------------------------------|-----------------------|
| - powierzchnia zabudowy.....  | 39,5 m <sup>2</sup>   |
| - powierzchnia użytkowa.....  | 31,3 m <sup>2</sup>   |
| - powierzchnia całkowita..... | 39,5 m <sup>2</sup>   |
| - kubatura.....               | 177,75 m <sup>3</sup> |

#### **2...Zestawienie wymiarów gabarytowych dobudowy:**

|                                                                             |        |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------|
| - wysokość górnej krawędzi elewacji frontowej.....                          | 3,83 m |
| - liczba kondygnacji 1                                                      |        |
| - szerokość elewacji frontowej.....                                         | 4,64 m |
| - wysokość do kalenicy – wysokość do istniejącego budynku Sali Wiejskiej ca | 5,05 m |
| - dach dwuspadowy                                                           |        |
| - kąt dachu.....                                                            | 13°    |

## **V ROZWIĄZANIA ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE**

- 1...Projektowana dobudowa pomieszczenia garażowego do budynku Sali wiejskiej jest parterowa, niepodpiwniczona. Dach dwuspadowy o kącie nachylenia 13°, kryty falistą płytą bitumiczną.
- 2...Bryła budynku zwarta.

## **VI UKŁAD KONSTRUKCYJNY OBIEKTU BUDOWLANEGO**

### **1...FUNDAMENTY**

Projektowane ławy fundamentowe monolityczne z betonu C16/20 zbrojone stalą A-IIIIN. Ławy fundamentowe zbroić 4 prętami  $\varnothing 12$ , strzemiona  $\varnothing 6$  co 40cm. Ściany fundamentowe wykonać z bloczków betonowych typu M kl. 15 na zaprawie cementowej marki 8. Pod ławami wykonać podsypkę piaskową stabilizowaną oraz wylać warstwę chudego betonu C8/10 min. 10 cm.

### **WYTYCZNE WYKONANIA ROBÓT FUNDAMENTOWYCH**

- a) Niedopuszczalne jest posadowienie fundamentów na nasypach niekontrolowanych lub glebie. W przypadku stwierdzenia w poziomie posadowienia w/w gruntów, wykop należy pogłębić do poziomu występowania gruntów rodzimych, a zaistniałą różnicę poziomów wyrównać za pomocą chudego betonu klasy C8/10.
- b) W wypadku stwierdzenia w trakcie wykonywania wykopów występowania innych gruntów niż w opracowaniu geotechnicznym, należy skonsultować się z projektantem.
- c) Ze względu na możliwość występowania w podłożu pod projektowanym budynkiem gruntów wrażliwych na zawilgocenie należy przestrzegać następujących zaleceń;
  - roboty fundamentowe wykonywane za pomocą sprzętu mechanicznego zakończyć około 20-30 cm powyżej rzędnej wymaganej dla posadowienia fundamentów budynku,
  - ostatnią warstwę gruntu zdejmować ręcznie, a odkryte dno wykopu w możliwie najkrótszym terminie zabezpieczyć przed naruszeniem jego struktury przez wykonanie warstwy chudego betonu C8/10 grubości min.10 cm,
  - w przypadku wykonywania robót ziemnych w okresie jesienno-zimowym gdy możliwe jest występowanie przymrozków, odkryte dno wykopu zabezpieczone warstwą chudego betonu, należy dodatkowo zabezpieczyć przed przemarzaniem matami słomianymi,

- należy dążyć do ograniczenia możliwości zalania wykopów wodami deszczowymi; brzegi wykopu powinny być tak uformowane aby niemożliwe było ich zalewanie wodami spływającymi po terenie.
- w wypadku dopuszczenia do uplastycznienia podłoża gruntowego, uplastycznioną warstwę należy wymienić na chudy beton.

## 2...ŚCIANY FUNDAMENTOWE

Ściany fundamentowe do poziomu izolacji przeciwwilgociowej z bloczków Betonowych typu M kl. 15 na zaprawie cementowej marki Rz = 8 MPa, ocieplone styrodurem gr. 8cm.

## 3...ŚCIANY ZEWNĘTRZNE, ZAMUROWANIE OTWORU BRAMOWEGO GARAŻU ISTNIEJĄCEGO.

Projektowane ściany zewnętrzne dwuwarstwowe gr. 37 cm – układ warstw patrząc od środka – pustak ceramiczny gr. 25 cm na zaprawie cementowo – wapiennej marki Rz = 8 MPa lub zaprawie ciepłochronnej, styropian EPS 70-040 FASADA gr. 12 cm.

## 4...NADPROŻA

Nadproża wykonać z typowych belek żelbetowych L19 wg opisu na rysunkach rzutów.

## 5...DACH

Dach wykonany z kratownic drewnianych w rozstawie co 95cm. Pas górny 6x18cm, pas dolny 6x14cm, zakratowanie 6x10cm, słupki 6x8cm. Kratownicę stężyć dwoma stężeniami pionowymi dzieląc ją na trzy równe części. Połączenia elementów gwoździowane łączone sklejką gr. 8,0mm. Węzeł narożny należy w całości zadeskować.

Drewno na konstrukcję C24 przesuszone do wilgotności 15% zabezpieczone środkami owadobójczymi oraz przeciwpożarowymi.

## 6...POKRYCIE

Dach pokryty falistą płytą bitumiczną.

## 7...TYNKI I WYKOŃCZENIE ŚCIAN I SUFITÓW.

- tynki ścian murowanych i sufitów – tynk cem.-wap.

## 8... MALOWANIE I POWŁOKI ZABEZPIECZAJĄCE

- ściany i sufity wewnętrzne - farba emulsyjna wewnętrzna.

## 9...IZOLACJE TERMICZNE

|                       |                         |           |
|-----------------------|-------------------------|-----------|
| - posadzka na gruncie | - styropian EPS 100-038 | gr. 5 cm  |
| - dach                | - wełna min. miękka     | gr. 20 cm |
| - ściany zewnętrzne   | - styropian EPS 70-040  | gr. 12 cm |
|                       | - styrodur              | gr. 8 cm  |

#### 10...IZOLACJE PRZECIWWODNE

- dach
- posadzka na gruncie
- izolacja pozioma ścian
- membrana dachowa o  $S_d < 0,1$
- 2 x papa termozgrzewalna
- 2 x papa termozgrzewalna

#### 11...RYNNY I RURY SPUSTOWE

Rynny i rury spustowe z blachy tytanowo – cynkowej gr. 0,7mm.

#### 12...POSADZKI

Posadzka zgodnie z opisem na rysunkach.

#### 13...STOLARKA

Okienna – w miejscu zamurowanej bramy – PCV  $U < 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$

Brama garażowa – stalowa, segmentowa o napędzie ręcznym, kolor bramy brązowy.

#### 14...ZAŁOŻENIA PRZYJĘTE DO OBLICZEŃ KONSTRUKCYJNYCH

- „Obciążenia stałe. Obciążenia budowli”  
wg PN-82/B-02001
- „Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe”  
wg PN-82/B-02003
- Obciążenie śniegiem. Obciążenia w obliczeniach statycznych”.-II strefa  
wg PN-80/B-02010
- „Obciążenie wiatrem. Obciążenia w obliczeniach statycznych”.- I strefa  
wg PN-77/B-02011
- „Konstrukcje murowe - obliczenia statyczne i projektowanie”  
wg PN-87/B-03002
- „Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie” wg PN-84/B-03264
- „Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie” wg PN-90/B-03200
- „Posadowienie bezpośrednie budowli”  
wg PN-81/B-03020
- „Ochrona cieplna budynków – wymagania i obliczenia”  
wg PN-EN ISO 6946:1998

Do obliczeń przyjęto najbardziej niekorzystne układy obciążeń. Wymiarowanie poszczególnych elementów konstrukcyjnych wykonano zgodnie z obowiązującymi normami, zarządzeniami i z zastosowaniem jednostek miar w układzie S.I.

#### 15... ZASTOSOWANE SCHEMATY STATYCZNE

- Ściany nośne murowane
- Konstrukcja dachu drewniana
- Fundamenty – ławy żelbetowe

## **VII ROZWIĄZANIA BUDOWLANO - INSTALACYJNE**

**1...Instalacja C.O.** – nie dotyczy.

**2...Instalacja wodno-kanalizacyjna** – nie dotyczy.

**3...Instalacja wentylacyjna** – poprzez projektowane kanały.

**4...Instalacja elektryczna** – instalacja oświetleniowa natynkowa przewodem YDY 3x1,5mm<sup>2</sup>, w rurce karbowanej. Osprzęt należy zastosować osprzęt hermetyczny. Zasilanie gniazd jednofazowych przewodem YDY 3x2,5mm<sup>2</sup> układanych bezpośrednio na tynku. Instalacja gniazd wtykowych wykonana jest na oddzielnych obwodach. Instalację gniazd jednofazowych wtykowych zakończyć należy gniazdem ze stykiem ochronnym. Włączenie w rozdzielnię główną – pion przewodem YDY 5x6,0mm<sup>2</sup>.

**5...Zagospodarowanie odpadami-** odpady gromadzone w pojemnikach na terenie działki i wywożone na składowisko odpadów.

**6...Obsługa komunikacyjna** - poprzez istniejący wjazd.

## **VIII CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA OBIEKTU**

1... Zapotrzebowanie w wodę z sieci wodociągowej-bez zmian.

2...Odprowadzenie ścieków – do istniejącego zbiornika – bez zmian.

3...Emisja zanieczyszczeń – brak.

4...Wytwarzanie odpadów stałych - odpady gromadzone w pojemniku na terenie działki i wywożone na składowisko w ramach systemu gminnego przez wyspecjalizowaną firmę – bez zmian.

5...Emisja hałasu, wibracji i promieniowania - brak.

6...Wpływ obiektu na istniejący drzewostan – nie wpływa.

7...Projektowana dobudowa obiektu nie wpłynie ujemnie na środowisko przyrodnicze. Na terenie objętym inwestycją nie ma siedlisk ptaków.

Reasumując, stwierdza się, że przyjęte w projekcie rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne nie powodują pogorszenia stanu środowiska naturalnego ponad dopuszczalne normy w rejonie lokalizacji inwestycji.

## **IX WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ**

Budynek nie podlega uzgodnieniom przeciwpożarowym zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16.06.2003 paragraf 4.1. "W sprawie zakresu, trybu i zasad uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej". Dziennik Ustaw nr 121 poz. 1137 z 2003 roku.

## **X UWAGI KOŃCOWE**

Wszystkie prace związane z realizacją obiektu prowadzić pod nadzorem uprawnionego kierownika budowy, zgodnie z zatwierdzonym projektem budowlanym z zachowaniem wymagań BHP w budownictwie; przy użyciu wyrobów dopuszczonych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie.

OPRACOWAŁ:

## INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

**OBIEKT:** DOBUDOWA POMIESZCZENIA GARAŻOWEGO DO BUDYNKU  
SALI WIEJSKIEJ

**ADRES:** 63-233 JARACZEWO, CEREKWICA, DZ. NR 68/1

**INWESTOR:** GMINA JARACZEWO  
63-233 JARACZEWO, UL. JAROCIŃSKA 1

**PROJEKTANT:** inż. RYSZARD KOWALSKI  
63-200 JAROCIN, UL. DESZCZOWA 12  
upr. nr UAN-8386/85/86 i UAN-8386/110/88

## **CZĘŚĆ OPISOWA:**

1. Zakres robót zamierzenia budowlanego i ich kolejność:
  - a) Dobudowa pomieszczenia garażowego do budynku Sali wiejskiej.
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:
  - a) Budynek sali wiejskiej.
3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:
  - a) nie występują.
4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:
  - a) roboty fundamentowe,
  - b) roboty murowe i betonowe wykonane na rusztowaniach,
  - c) montaż pokrycia i konstrukcji dachu,
  - d) obsługa urządzeń mechanicznych i znajdujących się pod napięciem,
  - e) dowóz, rozładunek i składowanie materiałów budowlanych,
5. Podczas przystąpienia do realizacji robót szczególnie Niebezpiecznych należy przeprowadzić indywidualny, szczegółowy instruktaż pracowników.
6. Aby zapobiec niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót w strefach szczególnego zagrożenia należy :
  - a) zabezpieczyć teren przed osobami postronnymi.
  - b) zabezpieczyć głębokie wykopu deskowaniem i ogrodzeniem.
  - c) przestrzegać instrukcji montażu rusztowań.
  - d) używać środków ochrony osobistej.
  - e) używać wyłącznie sprawnych maszyn i narzędzi.
  - f) pozostawić wolne drogi ewakuacyjne.

**OPRACOWAŁ:**

## OŚWIADCZENIE

**OBIEKT:** DOBUDOWA POMIESZCZENIA GARAŻOWEGO DO BUDYNKU  
SALI WIEJSKIEJ

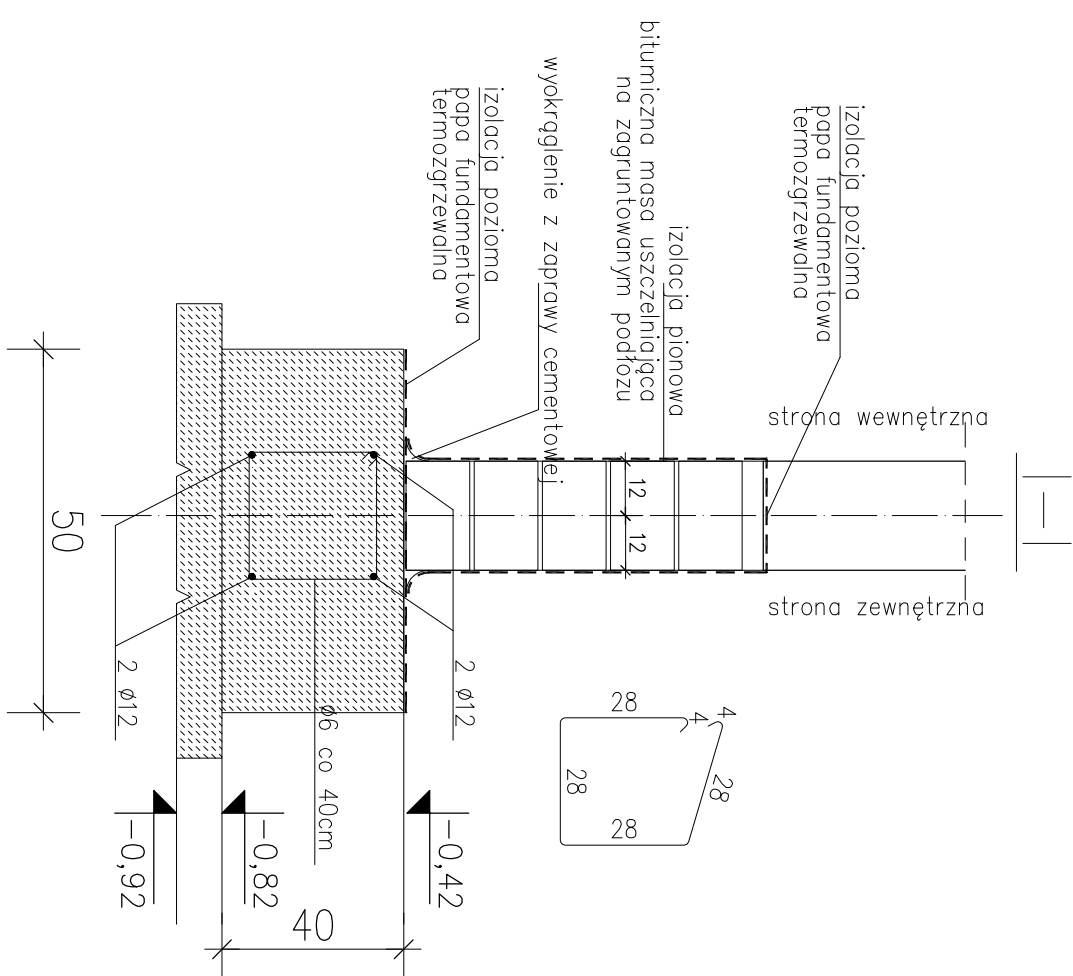
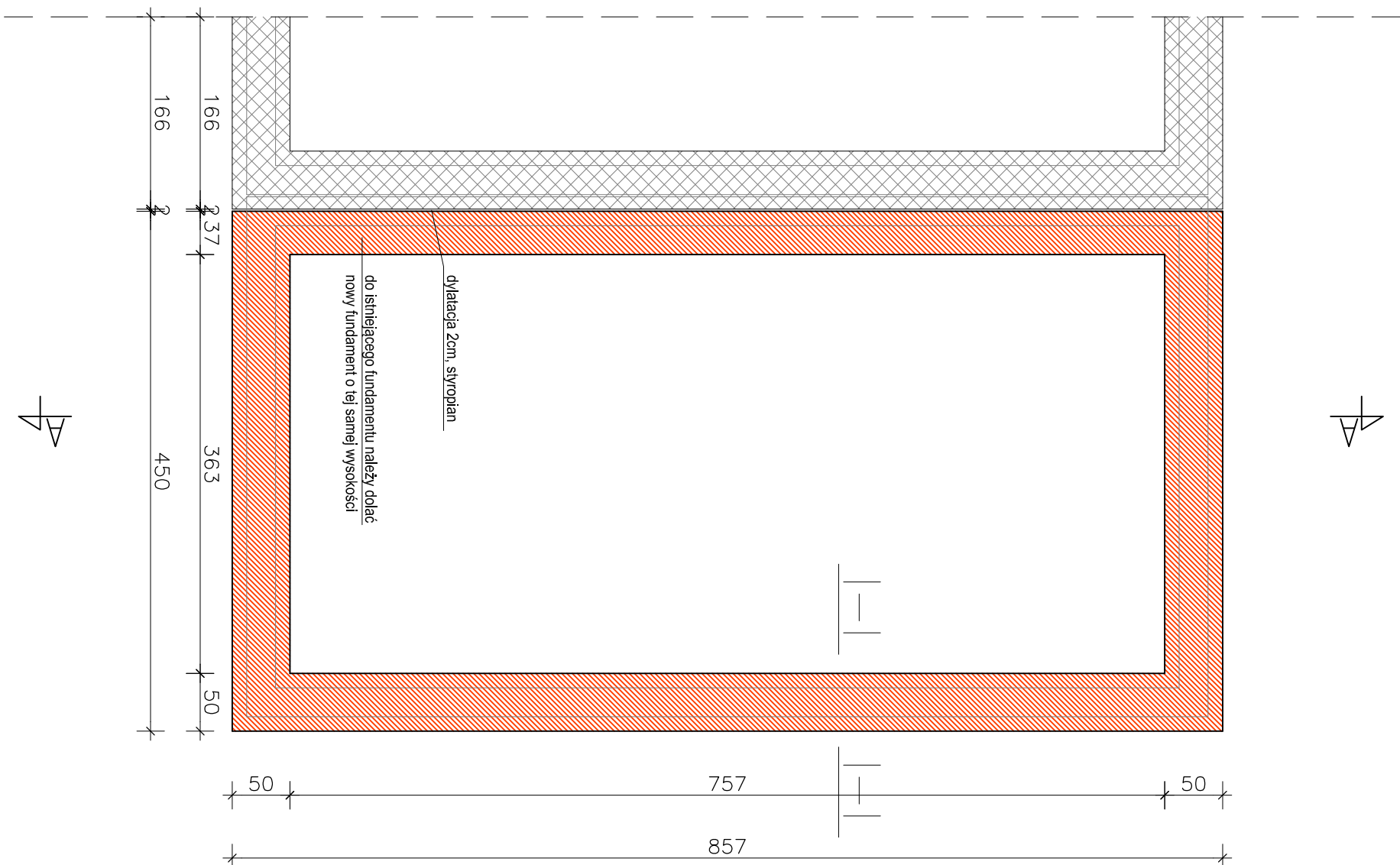
**ADRES:** 63-233 JARACZEWO, CEREKWICA, DZ. NR 68/1

**INWESTOR:** GMINA JARACZEWO  
63-233 JARACZEWO, UL. JAROCIŃSKA 1

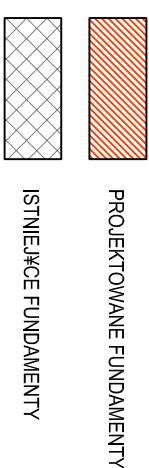
**PROJEKTANT:** inż. RYSZARD KOWALSKI  
63-200 JAROCIN, UL. DESZCZOWA 12  
upr. nr UAN-8386/85/86 i UAN-8386/110/88

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (tekst jednolity z 2010 r. Dz. U. Nr 243, poz. 1623 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że dokumentacja techniczna, obejmująca projekt architektoniczno – budowlany dobudowy pomieszczenia garażowego do budynku sali wiejskiej w Cerkwicy na działce nr 68/1, została opracowana zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

OPRACOWAŁ:



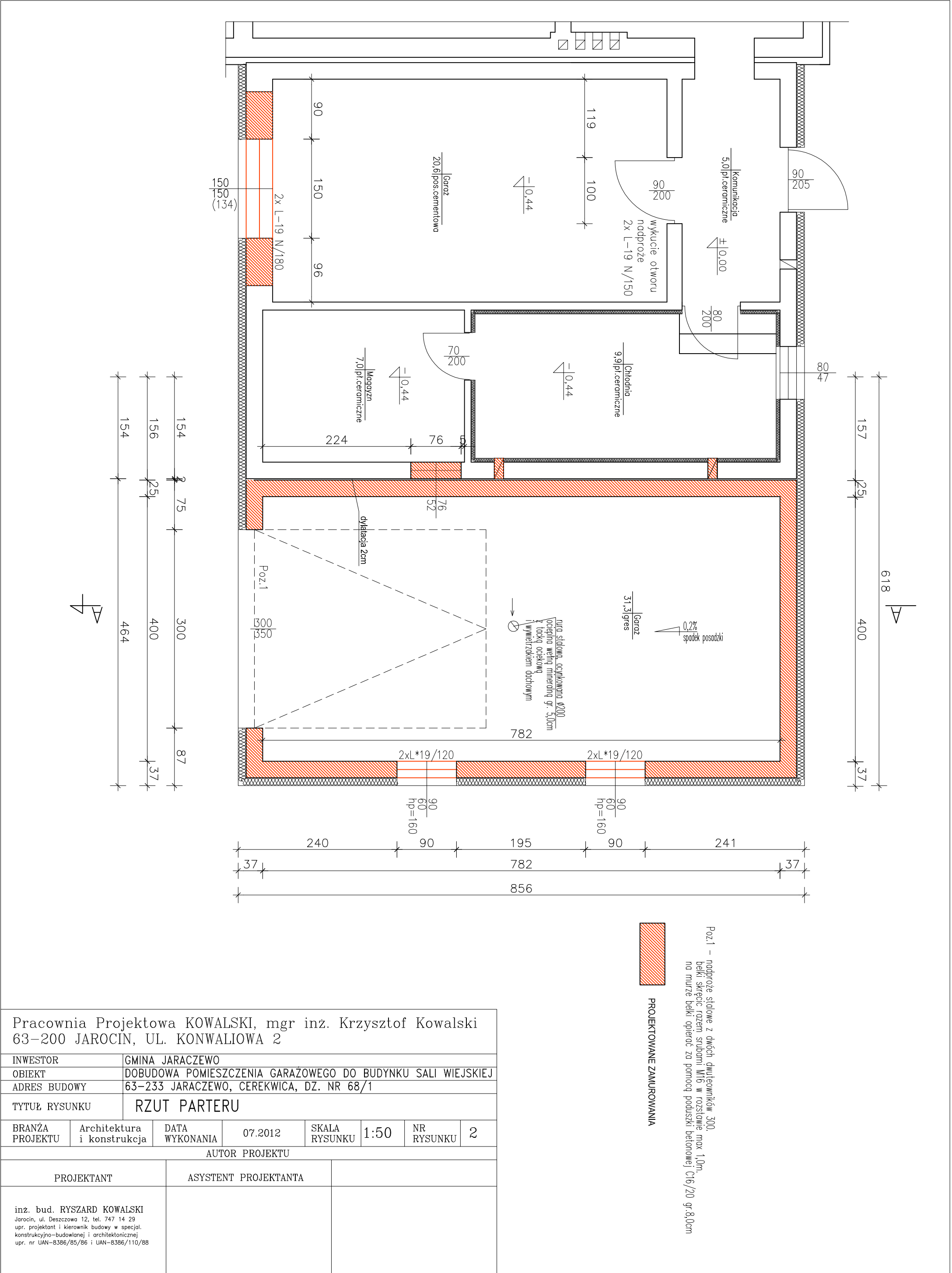
1. Ławy fundamentowe z betonu C16/20 zbrojonego podłużnie w osi ściany 4ø12 – stal A-III, strzemiona ø6 – stal A-0 co 40 cm, min grubość otulenia zbrojenia 5,0cm.
2. Pod fundamentami wykonać warstwę z chudego betonu C8/10 gr. 10cm.



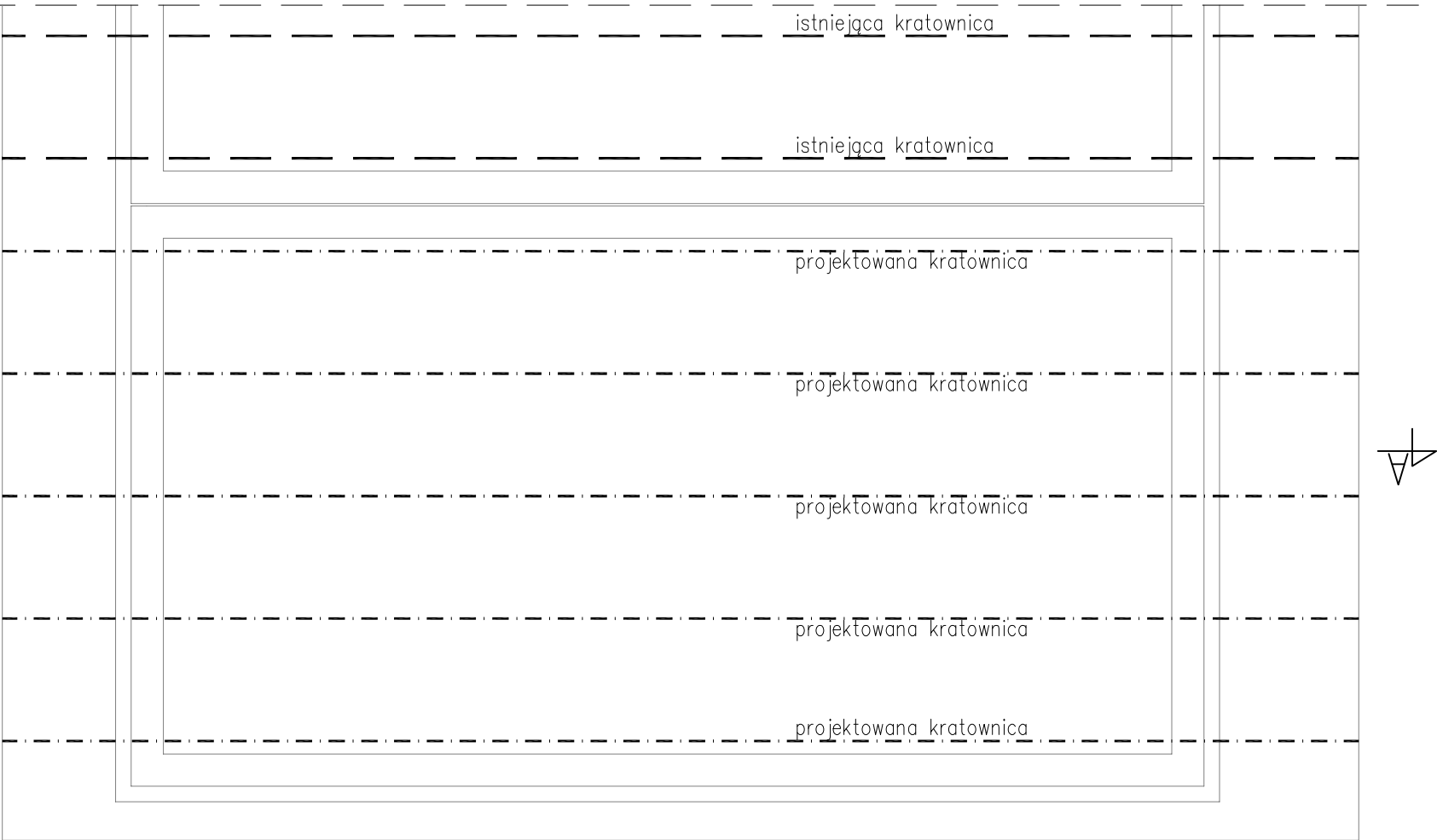
|                                                                                                |                                                             |                |         |               |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------|---------|---------------|------|
| Pracownia Projektowa KOWALSKI, mgr inż. Krzysztof Kowalski<br>63-200 JAROCIN, UL. KONWALIOWA 2 |                                                             |                |         |               |      |
| INWESTOR                                                                                       | GMINA JARACZEWO                                             |                |         |               |      |
| OBIEKT                                                                                         | DOBUDOWA POMIESZCZENIA GARAZOWEGO DO BUDYNKU SALI WIEJSKIEJ |                |         |               |      |
| ADRES BUDOWY                                                                                   | 63-233 JARACZEWO, CEREKWIĆ, DZ. NR 68/1                     |                |         |               |      |
| TYTUŁ RYSUNKU                                                                                  | RZUT FUNDAMENTÓW                                            |                |         |               |      |
| BRANŻA PROJEKTU                                                                                | Architektura i konstrukcja                                  | DATA WYKONANIA | 07.2012 | SKALA RYSUNKU | 1:50 |
|                                                                                                |                                                             |                |         | NR RYSUNKU    | 1    |
| AUTOR PROJEKTU                                                                                 |                                                             |                |         |               |      |

| PROJEKTANT | ASISTENT PROJEKTANTA |
|------------|----------------------|
|------------|----------------------|

**inż. bud. RYSZARD KOWALSKI**  
Jarocin, ul. Deszczowa 12, tel. 747 14 29  
upr. projektant i kierownik budowy w specjal.  
konstrukcyjno-budowlanej i architektonicznej  
-upr. nr UAN-8336/85/86 i UAN-8386/110/88

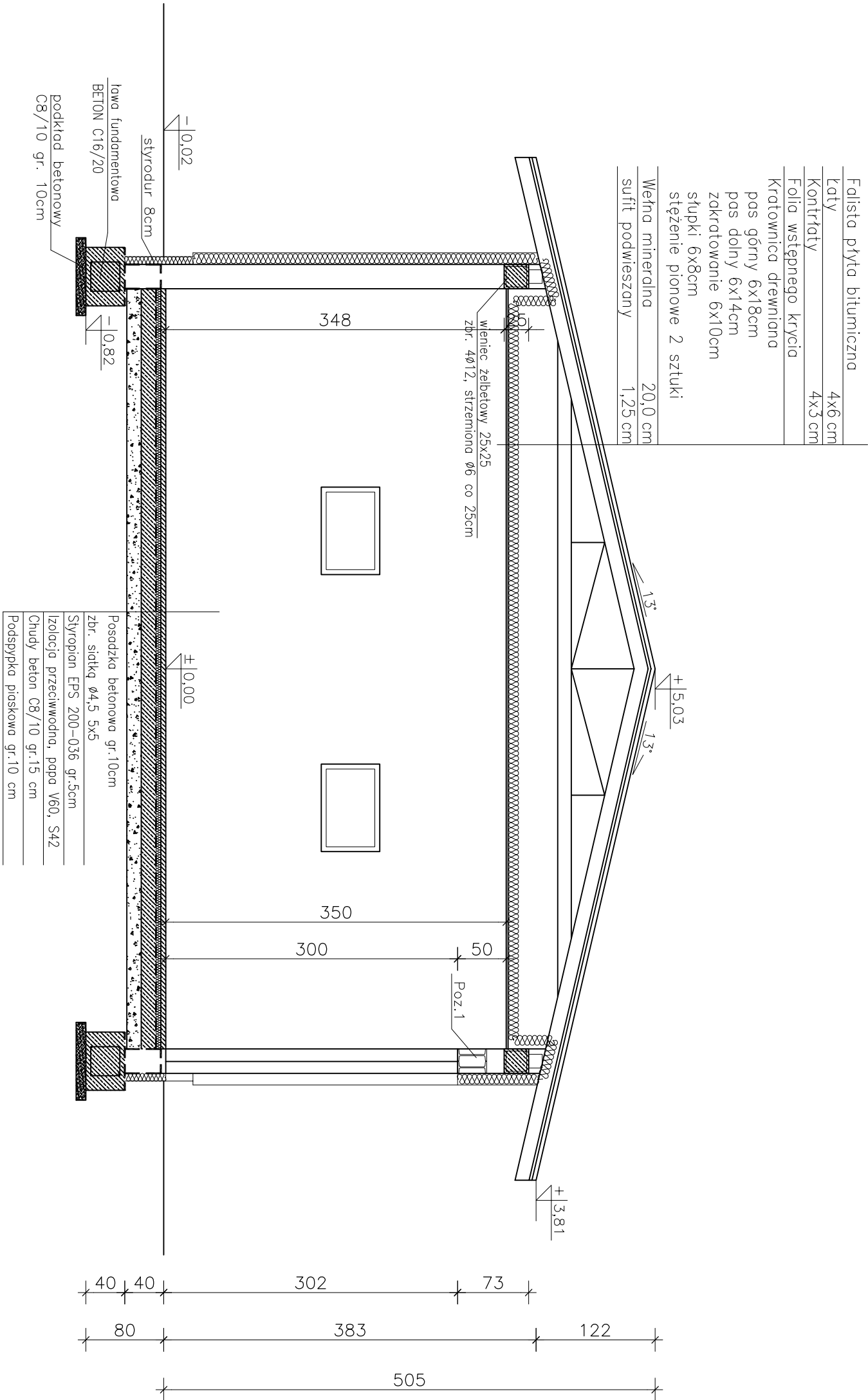


|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                             |         |               |      |            |   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------|---------|---------------|------|------------|---|
| Pracownia Projektowa KOWALSKI, mgr inż. Krzysztof Kowalski<br>63-200 JAROCIN, UL. KONWALIOWA 2                                                                                                                       |                            |                                                             |         |               |      |            |   |
| INWESTOR                                                                                                                                                                                                             |                            | GMINA JARACZEWO                                             |         |               |      |            |   |
| OBIEKT                                                                                                                                                                                                               |                            | DOBUDOWA POMIESZCZENIA GARAŻOWEGO DO BUDYNKU SALI WIEJSKIEJ |         |               |      |            |   |
| ADRES BUDOWY                                                                                                                                                                                                         |                            | 63-233 JARACZEWO, CEREKWICA, DZ. NR 68/1                    |         |               |      |            |   |
| TYTUŁ RYSUNKU                                                                                                                                                                                                        |                            | RZUT PARTERU                                                |         |               |      |            |   |
| BRANŻA PROJEKTU                                                                                                                                                                                                      | Architektura i konstrukcja | DATA WYKONANIA                                              | 07.2012 | SKALA RYSUNKU | 1:50 | NR RYSUNKU | 2 |
| AUTOR PROJEKTU                                                                                                                                                                                                       |                            |                                                             |         |               |      |            |   |
| PROJEKTANT                                                                                                                                                                                                           |                            | ASYSTENT PROJEKTANTA                                        |         |               |      |            |   |
| inż. bud. RYSZARD KOWALSKI<br>Jarocin, ul. Deszczowa 12, tel. 747 14 29<br>upr. projektant i kierownik budowy w specjal.<br>konstrukcyjno-budowlanej i architektonicznej<br>upr. nr UAN-8386/85/86 i UAN-8386/110/88 |                            |                                                             |         |               |      |            |   |

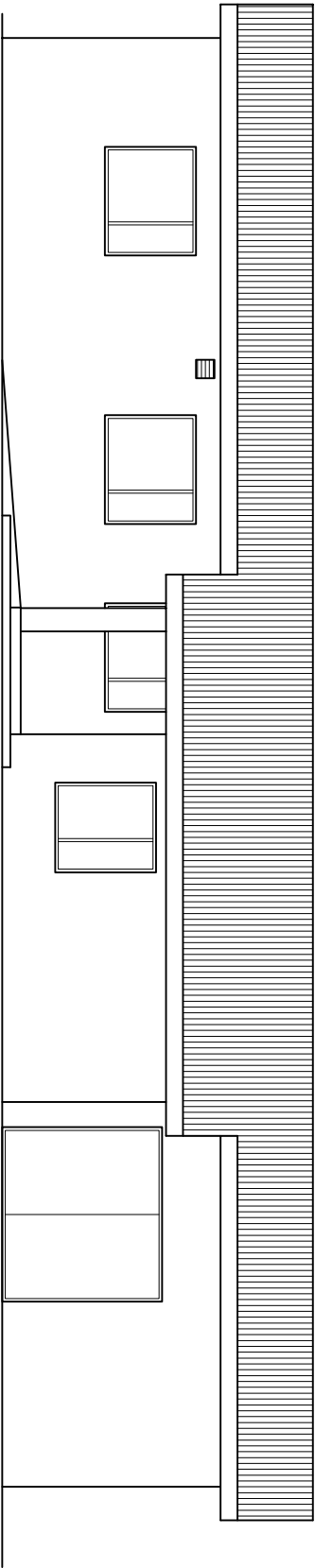


|                                                                                                                                                                                                                   |                            |                                                             |         |               |      |            |   |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------|---------|---------------|------|------------|---|--|--|
| Pracownia Projektowa KOWALSKI, mgr inż. Krzysztof Kowalski<br>63-200 JAROCIN, UL. KONWALDOWA 2                                                                                                                    |                            |                                                             |         |               |      |            |   |  |  |
| INWESTOR                                                                                                                                                                                                          |                            | GMINA JARACZEWO                                             |         |               |      |            |   |  |  |
| OBIEKT                                                                                                                                                                                                            |                            | DOBUDOWA POMIESZCZENIA GARAŻOWEGO DO BUDYNKU SALI WIEJSKIEJ |         |               |      |            |   |  |  |
| ADRES BUDOWY                                                                                                                                                                                                      |                            | 63-233 JARACZEWO, CEREKWICA, DZ. NR 68/1                    |         |               |      |            |   |  |  |
| TYTUŁ RYSUNKU                                                                                                                                                                                                     |                            | RZUT WIĘŻBY DACHOWEJ                                        |         |               |      |            |   |  |  |
| BRANŻA PROJEKTU                                                                                                                                                                                                   | Architektura i konstrukcja | DATA WYKONANIA                                              | 07.2012 | SKALA RYSUNKU | 1:50 | NR RYSUNKU | 3 |  |  |
| AUTOR PROJEKTU                                                                                                                                                                                                    |                            |                                                             |         |               |      |            |   |  |  |
| PROJEKTANT                                                                                                                                                                                                        |                            | ASYSTENT PROJEKTANTA                                        |         |               |      |            |   |  |  |
| inż. bud. RYSZARD KOWALSKI<br>Jarocin, ul. Deszczowa 12, tel. 747 14 29<br>upr. projektant i kierownik budowy w specjal. konstrukcyjno-budowlanej i architektonicznej<br>upr. nr UAN-8386/85/86 i UAN-8386/110/88 |                            |                                                             |         |               |      |            |   |  |  |

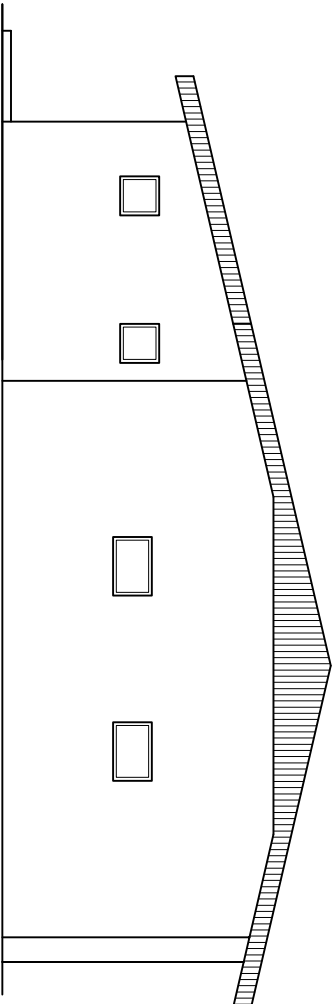




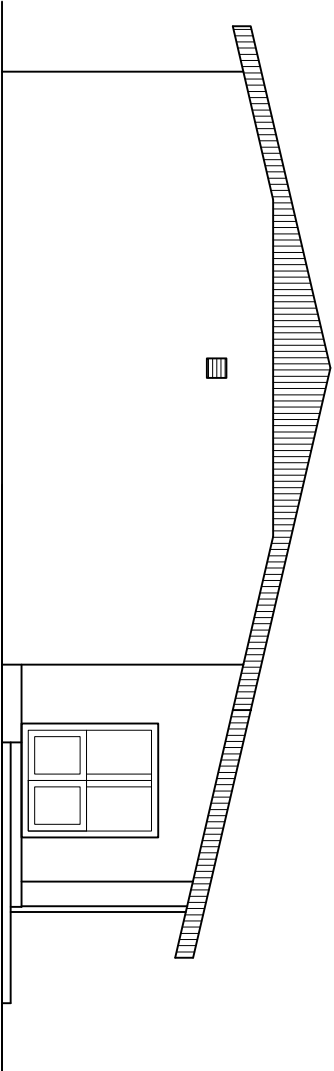
|                                                            |                                                             |                      |            |               |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------|------------|---------------|
| Pracownia Projektowa KOWALSKI, mgr inż. Krzysztof Kowalski |                                                             |                      |            |               |
| 63-200 JAROCIN, UL. KONWALDOWA 2                           |                                                             |                      |            |               |
| INWESTOR                                                   | GMINA JARACZEWO                                             |                      |            |               |
| OBIEKT                                                     | DOBUDOWA POMIESZCZENIA GARAZOWEGO DO BUDYNKU SALI WIEJSKIEJ |                      |            |               |
| ADRES BUDOWY                                               | 63-233 JARACZEWO, CEREKWIĆ, DZ. NR 68/1                     |                      |            |               |
| TYTUŁ RYSUNKU                                              | PRZEKRÓJ A-A                                                |                      |            |               |
| BRANŻA PROJEKTU                                            | Architektura i konstrukcja                                  | DATA WYKONANIA       | 07.2012    | SKALA RYSUNKU |
| AUTOR PROJEKTU                                             |                                                             | 1:50                 | NR RYSUNKU | 5             |
| PROJEKTANT                                                 |                                                             | ASYSTENT PROJEKTANTA |            |               |
| inż. bud. RYSZARD KOWALSKI                                 |                                                             |                      |            |               |
| Jarocin, ul. Dęszcowa 12, tel. 747 14 29                   |                                                             |                      |            |               |
| upr. projektant i kierownik budowy w specjal.              |                                                             |                      |            |               |
| konstrukcyjno-budowlanej i architektonicznej               |                                                             |                      |            |               |
| upr. nr UAN-8386/85/86 i UAN-8386/110/88                   |                                                             |                      |            |               |



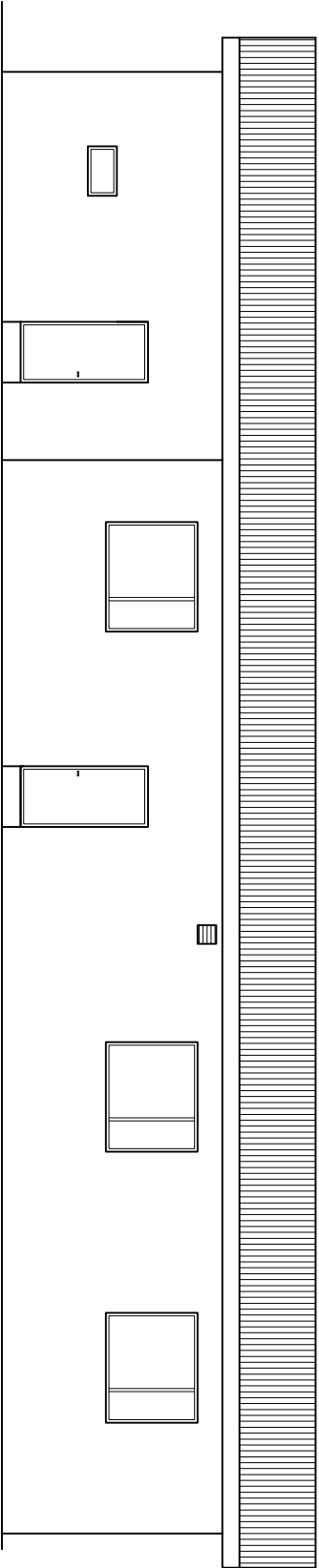
ELEWACJA BOCZNA



ELEWACJA TYLNA

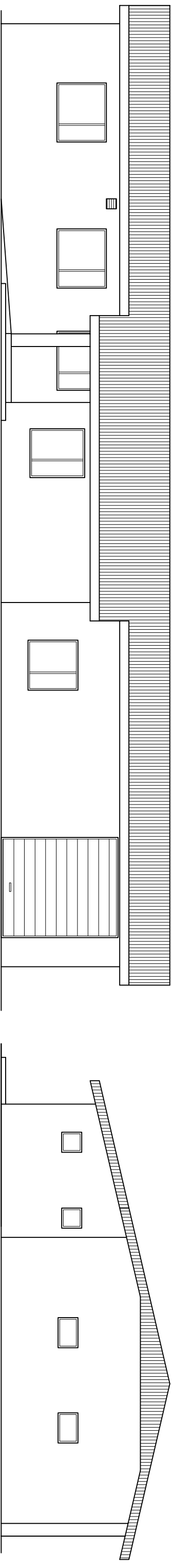


ELEWACJA FRONTOWA



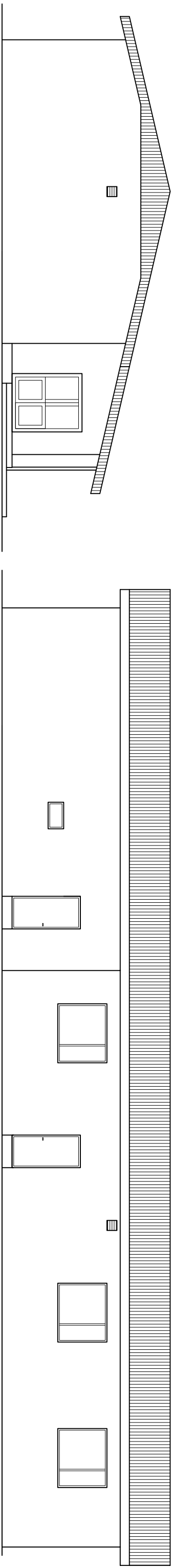
ELEWACJA BOCZNA

|                                                                                                                                                                                                                   |                            |                                                             |         |               |       |            |   |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------|---------|---------------|-------|------------|---|--|--|
| Pracownia Projektowa KOWALSKI, mgr inż. Krzysztof Kowalski<br>63-200 JAROCIN, UL. KONWALIOWA 2                                                                                                                    |                            |                                                             |         |               |       |            |   |  |  |
| INWESTOR                                                                                                                                                                                                          |                            | GMINA JARACZEWO                                             |         |               |       |            |   |  |  |
| OBIEKT                                                                                                                                                                                                            |                            | DOBUDOWA POMIESZCZENIA GARAŻOWEGO DO BUDYNKU SALI WIEJSKIEJ |         |               |       |            |   |  |  |
| ADRES BUDOWY                                                                                                                                                                                                      |                            | 63-233 JARACZEWO, CEREKWiCA, DZ. NR 68/1                    |         |               |       |            |   |  |  |
| TYTUŁ RYSUNKU                                                                                                                                                                                                     |                            | ELEWACJE ISTNIEJĄCE                                         |         |               |       |            |   |  |  |
| BRANŻA PROJEKTU                                                                                                                                                                                                   | Architektura i konstrukcja | DATA WYKONANIA                                              | 07.2012 | SKALA RYSUNKU | 1:100 | NR RYSUNKU | 6 |  |  |
| AUTOR PROJEKTU                                                                                                                                                                                                    |                            |                                                             |         |               |       |            |   |  |  |
| PROJEKTANT                                                                                                                                                                                                        |                            | ASYSTENT PROJEKTANTA                                        |         |               |       |            |   |  |  |
| inż. bud. RYSZARD KOWALSKI<br>Jarocin, ul. Dąbrowska 12, tel. 747 14 29<br>upr. projektant i kierownik budowy w specjol. konstrukcyjno-budowlanej i architektonicznej<br>upr. nr UAN-8386/85/96 i UAN-8386/110/98 |                            |                                                             |         |               |       |            |   |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                   |                            |                                                             |         |               |       |            |   |  |  |



ELEWACJA BOCZNA

ELEWACJA TYLNA



ELEWACJA FRONTOWA

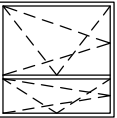
# ELEWACJA BOCZNA

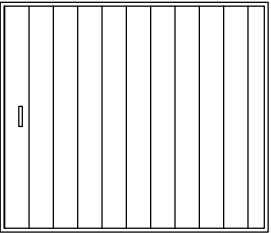
|                                                                                               |                                                             |                |         |               |       |            |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------|---------|---------------|-------|------------|---|
| Pracownia Projektowa KOWALSKI, mgr inż. Krzysztof Kowalski<br>63-200 JAROCIN, UL. KONWALOWA 2 |                                                             |                |         |               |       |            |   |
| INWESTOR                                                                                      | GMINA JARACZEWO                                             |                |         |               |       |            |   |
| OBIEKT                                                                                        | DOBUDOWA POMIESZCZENIA GARAŻOWEGO DO BUDYNKU SALI WIEJSKIEJ |                |         |               |       |            |   |
| ADRES BUDOWY                                                                                  | 63-233 JARACZEWO, CEREKWICA, DZ. NR 68/1                    |                |         |               |       |            |   |
| TYTUŁ RYSUNKU                                                                                 | ELEWACJE PROJEKTOWANE                                       |                |         |               |       |            |   |
| BRANŻA PROJEKTU                                                                               | Architektura i konstrukcja                                  | DATA WYKONANIA | 07.2012 | SKALA RYSUNKU | 1:100 | NR RYSUNKU | 7 |
| AUTOR PROJEKTU                                                                                |                                                             |                |         |               |       |            |   |

| PROJEKTANT | ASYSTENT PROJEKTANTA |
|------------|----------------------|
|------------|----------------------|

**inz. bud. RYSZARD KOWALSKI**  
Jarocin, ul. Deszczowa 12, tel. 747 14 29  
upr. projektant i kierownik budowy w specjal.  
konstrukcyjno-budowlanej i architektonicznej  
-upr. nr UAN-8386/85/86 i UAN-8386/110/88

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

| ZESTAWIENIE OKIEN  |                                                                                       |                                          |                                                                                       |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| KONSTRUKCJA        |                                                                                       |                                          |                                                                                       |
| SCHEMAT            |  |                                          |  |
|                    | WYMIAR W ŚWIETELLE OTWORU                                                             | S                                        | 150                                                                                   |
|                    |                                                                                       | H                                        | 150                                                                                   |
|                    | POZIOM                                                                                | PARTER                                   | 1                                                                                     |
|                    |                                                                                       | PIĘTRO                                   | -                                                                                     |
|                    | RAZEM                                                                                 |                                          | 2                                                                                     |
|                    | KLASA ODPORNOŚCI MECHANICZNEJ                                                         |                                          | -                                                                                     |
|                    | KLASA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ                                                             |                                          | -                                                                                     |
|                    | PROFIL                                                                                | 5-komorowy                               | 5-komorowy                                                                            |
|                    | USZCZELNIKI                                                                           | EPDM o wysłkich parametrach izolacyjnych | EPDM o wysłkich parametrach izalacyjnych                                              |
| WYMIENNIKI         |                                                                                       | -                                        | -                                                                                     |
| SZKLENIE           |                                                                                       | SZCBA ZESPOLON 4/16/4 U<1,0 W/m2K        | SZCBA ZESPOLON 4/16/4 U<1,0 W/m2K                                                     |
| SZPROSY            |                                                                                       | -                                        | -                                                                                     |
| PAPPEI WENIETRZANY |                                                                                       | PLASTIKOWY, BIAŁY                        | PLASTIKOWY, BIAŁY                                                                     |
| PAPPEI ZEWNĘTRZANY |                                                                                       | BLASZANY, BRĄZOWY                        | BLASZANY, BRĄZOWY                                                                     |
|                    |                                                                                       |                                          |                                                                                       |
|                    |                                                                                       |                                          |                                                                                       |

| KONSTRUKCJA   |                                                                                       |                        |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| SCHEMAT       |  |                        |
|               | WYMIAR W ŚWIETELLE OTWORU                                                             | S 300                  |
|               |                                                                                       | H 350                  |
|               | MINIMALNY WYMIAR                                                                      | S <sub>2 min</sub> 300 |
|               | W ŚWIETELLE OŚCIEŻNICY                                                                | H <sub>2 min</sub> 350 |
|               | KIERUNEK OTWIERANIA DRZWI                                                             |                        |
|               | POZIOM                                                                                | PARTER                 |
|               |                                                                                       | PIĘTRO                 |
|               | RAZEM                                                                                 | 1                      |
|               | KLASA ODPORNOŚCI MECHANICZNEJ                                                         | -                      |
|               | KLASA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ                                                             | -                      |
| LICZBA ZAMKÓW |                                                                                       | 1                      |
| TYPY ZAMKÓW   |                                                                                       | włókna                 |
| KLAMKA        |                                                                                       | łak                    |
| OKLEINA       |                                                                                       | -                      |
| WYPEŁNIENIE   |                                                                                       | brama ocieplano        |
| KOLOR         |                                                                                       | brązowy                |
| OCIEPLANIE    |                                                                                       | nie                    |
| OSŁEŻNICA     |                                                                                       | systemowa              |
| UWAGI         |                                                                                       | -                      |

|                                                                                                                                                                                                                   |                            |                                                             |         |               |       |            |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------|---------|---------------|-------|------------|---|
| Pracownia Projektowa KOWALSKI, mgr inż. Krzysztof Kowalski<br>63–200 JAROCIN, UL. KONWALIOWA 2                                                                                                                    |                            |                                                             |         |               |       |            |   |
| INWESTOR                                                                                                                                                                                                          |                            | GMINA JARACZEWO                                             |         |               |       |            |   |
| OBIEKT                                                                                                                                                                                                            |                            | DOBUDOWA POMIESZCZENIA GARAŻOWEGO DO BUDYNKU SALI WIEJSKIEJ |         |               |       |            |   |
| ADRES BUDOWY                                                                                                                                                                                                      |                            | 63-233 JARACZEWO, CEREKWICA, DZ. NR 68/1                    |         |               |       |            |   |
| TYTUŁ RYSUNKU                                                                                                                                                                                                     |                            | ZESTAWIENIE STOLARKI                                        |         |               |       |            |   |
| BRANŻA PROJEKTU                                                                                                                                                                                                   | Architektura i konstrukcja | DATA WYKONANIA                                              | 07.2012 | SKALA RYSUNKU | 1:100 | NR RYSUNKU | 8 |
| AUTOR PROJEKTU                                                                                                                                                                                                    |                            |                                                             |         |               |       |            |   |
| PROJEKTANT                                                                                                                                                                                                        |                            | ASYSTENT PROJEKTANTA                                        |         |               |       |            |   |
| inż. bud. RYSZARD KOWALSKI<br>Jarocin, ul. Deszczowa 12, tel. 747 14 29<br>upr. Projektant i kierownik budowy w specjol. konstrukcyjno–budowlanej i architektonicznej<br>upr. nr UAN–8386/85/86 i UAN–8386/110/88 |                            |                                                             |         |               |       |            |   |

# **INSTALACJA ELEKTRYCZNA**

# **I. O P I S T E C H N I C Z N Y**

## **1.1. Podstawa opracowania.**

Projekt obejmuje instalację elektryczną dobudowy pomieszczenia garażowego do budynku Sali wiejskiej w

Projekt opracowano na podstawie:

- zlecenia Inwestora,
- podkładów budowlanych,
- planu sytuacyjnego,
- uzgodnień branżowych,
- obowiązujących przepisów i norm.

## **1.2. Zakres opracowania.**

### **- rozdzielnice**

- Instalacja elektryczna oświetleniowa,
- instalacja gniazd,
- instalacja odgromowa,
- instalacja przepięciowa,
- instalacja przeciwporażeniowa
- instalacja wyrównawcza.

## **1.3. Włz.**

Zasilanie wykonać z istniejącego przyłącza

#### **1.4. Instalacja oświetleniowa.**

W obiekcie wykonane zostaną następujące rodzaje oświetlenia:

- podstawowe,
- oświetlenie zewnętrzne.

Projektuje się oprawy jarzeniowe nasufitowe. Załączanie odbywać się będzie za pomocą łączników. Stosować przewody o izolacji 750 V. Łączniki oświetleniowe instalować na wysokości 140 cm od posadzki.

#### **Oświetlenie zewnętrzne.**

Projektuje się oświetlenie zewnętrzne zainstalowane na wysięgnikach.

#### **1.5. Instalacja gniazd.**

Instalację wykonać jako podtynkową. tylko główne ciągi prowadzone korytarzem w korytkach kablowych nad podwieszonym stropem. Instalację wykonać w stopniu IP 44. Stosować przewody o izolacji 750 V. Gniazda instalować na wysokości 1,4 m,.

#### **1.6. Instalacja odgromowa.**

Należy sprawdzić istniejącą instalację uziemiającą poprzez pomiar i uzupełnić w razie uszkodzeń. DO istniejącego uziemienia należy wyprowadzić przewody odprowadzające instalacji odgromowej. Jako zwody poziome na dachu projektuje się drut FeZn fi 8 mm, ułożone na podstawkach mocujących w rozstawie max co 1,5 m. Od zwodów poziomych należy odprowadzić drutem FeZn fi 8 mm układanym w rurze z izolacji ściany. Przewody odprowadzające należy łączyć poprzez złącze kontrolne w puszkach w ścianie.

### **1.7. Ochrona przeciwpożarowa.**

Budynek posiada istniejący wyłącznik p.poż.

### **1.8. Ochrona przeciwprzepięciowa.**

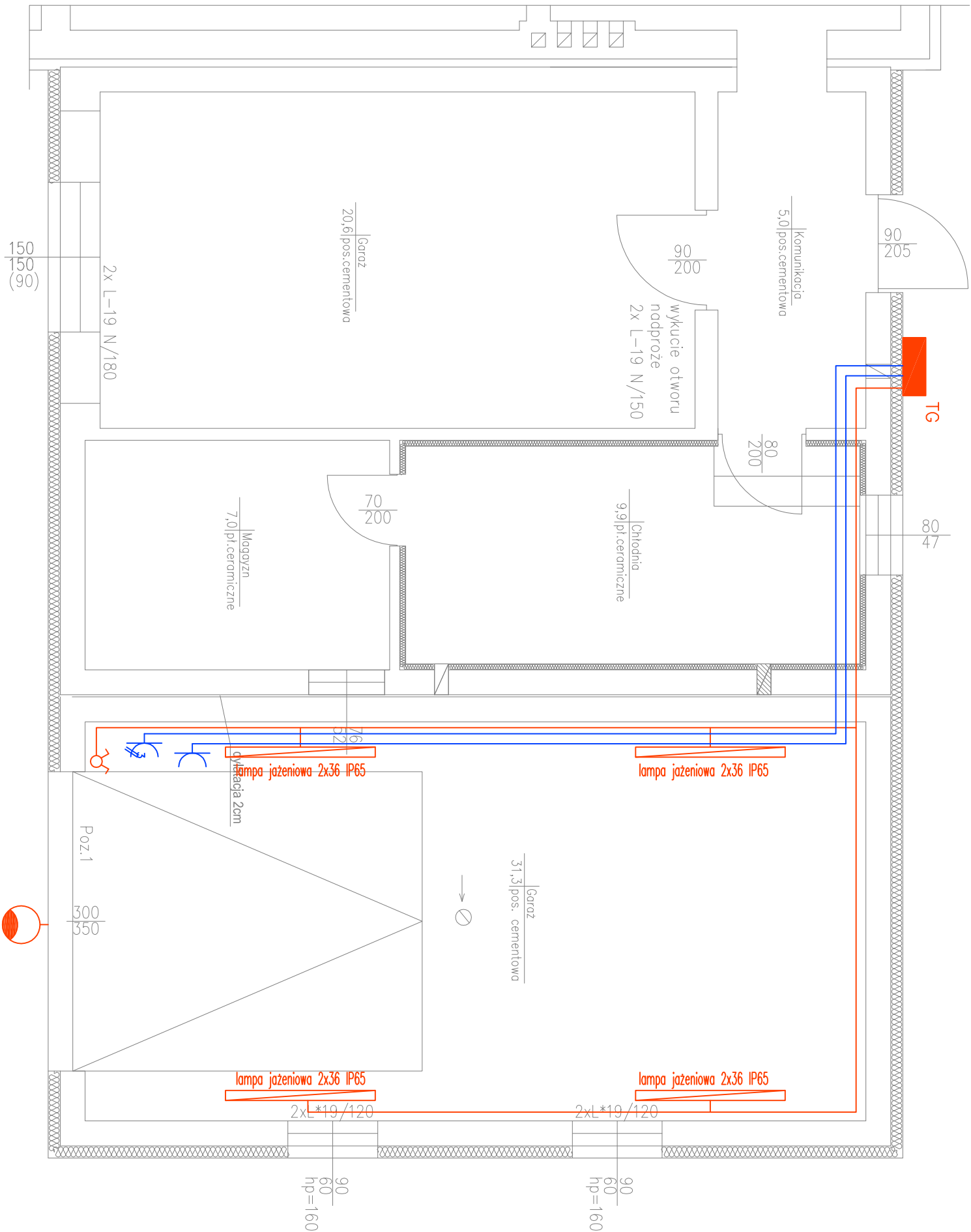
Istniejąca bez zmian

### **1.9. Ochrona przeciwporażeniowa.**

Istniejąca bez zmian

### **1.10. Uwagi końcowe.**

Całość wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych tom V w oparciu o niniejszą dokumentację. Dopuszcza się stosowanie urządzeń innych producentów niż zaprojektowano w dokumentacji pod warunkiem zachowania podanych parametrów jakościowych i wizualnych.



UKŁAD SIECI - TNS  
OCHRONA DODATKOWA OD PORAŻEN  
- SZYBKIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

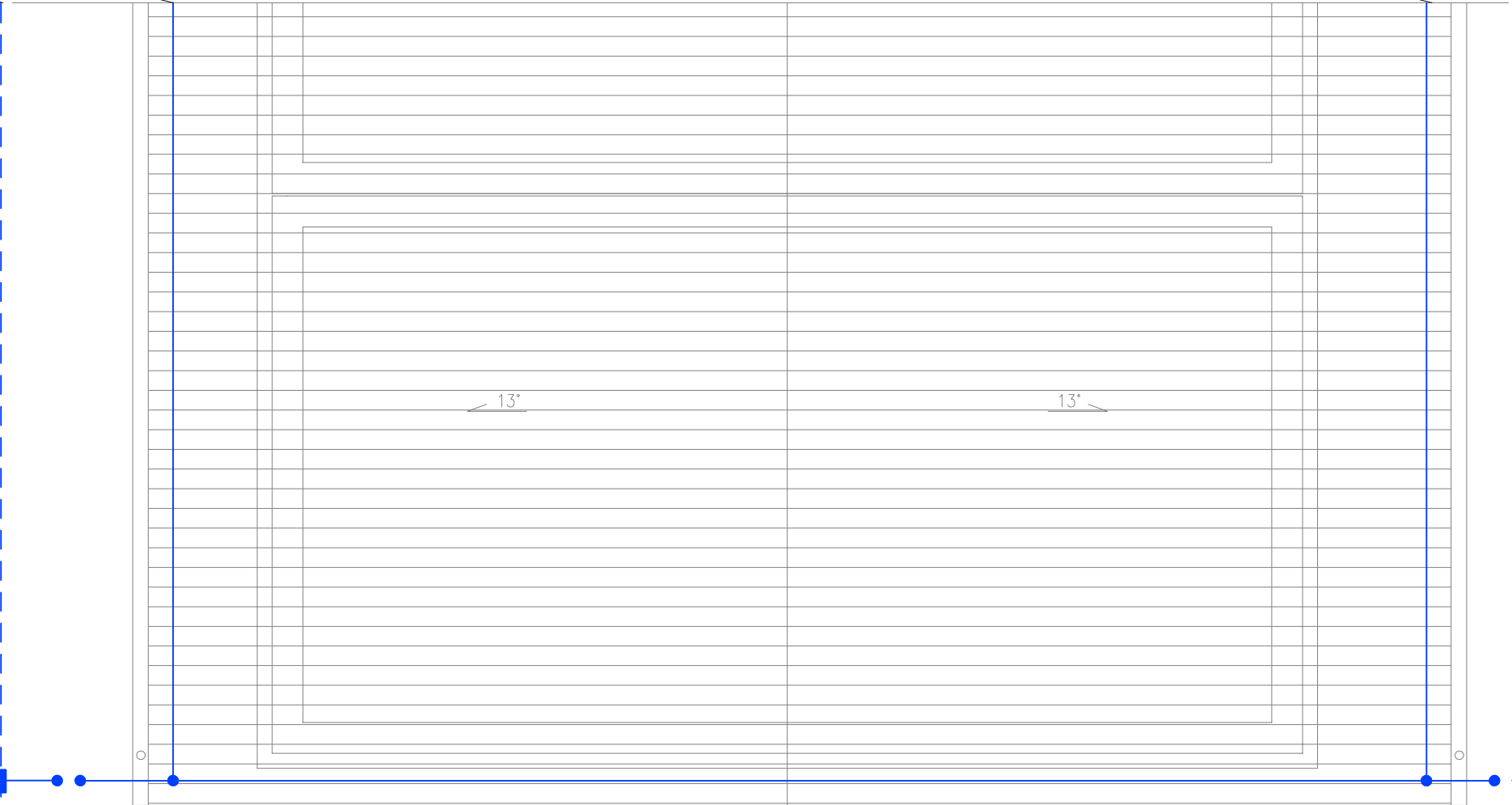
|                                                                                                |            |                                                             |         |               |      |            |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------|---------|---------------|------|------------|---|
| Pracownia Projektowa KOWALSKI, mgr inż. Krzysztof Kowalski<br>63-200 JAROCIN, UL. KONWALIOWA 2 |            |                                                             |         |               |      |            |   |
| INWESTOR                                                                                       |            | GMINA JARACZEWO                                             |         |               |      |            |   |
| OBIEKT                                                                                         |            | DOBUDOWA POMIESZCZENIA GARAZOWEGO DO BUDYNKU SALI WIEJSKIEJ |         |               |      |            |   |
| ADRES BUDOWY                                                                                   |            | 63-233 JARACZEWO, CEREKWICA, DZ. NR 68/1                    |         |               |      |            |   |
| TYTUŁ RYSUNKU                                                                                  |            | RZUT PARTERU                                                |         |               |      |            |   |
| BRANŻA PROJEKTU                                                                                | Elektyczna | DATA WYKONANIA                                              | 07.2012 | SKALA RYSUNKU | 1:50 | NR RYSUNKU | 1 |
| AUTOR PROJEKTU                                                                                 |            |                                                             |         |               |      |            |   |
| PROJEKTANT                                                                                     |            |                                                             |         |               |      |            |   |
|                                                                                                |            |                                                             |         |               |      |            |   |

połączyć z istniejącym uzieniem

połączyć z istniejącą instalacją

połączyć z istniejącą instalacją

połączyć z istniejącym uzieniem



### LEGENDA

- DRUT STALOWY OCYNKOWANY FeZn ø8mm
- BEDNARKA FeZn 30x4 mm<sup>2</sup>
- — ZŁĄCZE KONTROLNE TYPU GALMAR 114-04  
UMIESZCZONE W STUDZIENIE
- — POŁĄCZENIE SPAWANE
- — POŁĄCZENIE SKRĘCANE

|                                                                                                |                                                             |                |         |               |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------|---------|---------------|------|
| Pracownia Projektowa KOWALSKI, mgr inż. Krzysztof Kowalski<br>63-200 JAROCIN, UL. KONWALIOWA 2 |                                                             |                |         |               |      |
| INWESTOR                                                                                       | GMINA JARACZEWO                                             |                |         |               |      |
| OBIEKT                                                                                         | DOBUDOWA POMIESZCZENIA GARAŻOWEGO DO BUDYNKU SALI WIEJSKIEJ |                |         |               |      |
| ADRES BUDOWY                                                                                   | 63-233 JARACZEWO, CEREKWICA, DZ. NR 68/1                    |                |         |               |      |
| TYTUŁ RYSUNKU                                                                                  | RZUT INSTALACJI ODGROMOWEJ                                  |                |         |               |      |
| BRANŻA PROJEKTU                                                                                | Elektryczna                                                 | DATA WYKONANIA | 07.2012 | SKALA RYSUNKU | 1:50 |
|                                                                                                |                                                             |                |         | NR RYSUNKU    | 2    |
| AUTOR PROJEKTU                                                                                 |                                                             |                |         |               |      |
| PROJEKTANT                                                                                     |                                                             |                |         |               |      |
|                                                                                                |                                                             |                |         |               |      |