



87-850 Choszcz ul. W. Łokietka 3, NIP 558 122 45 37 kpm 606 597 813 e-mail: biuro\_chata@poczta.onet.pl

PRACOWNIA PROJEKTOWA, NADZÓR I REALIZACJA INWESTYCJI

0001  
Egz. nr .....

## PROJEKT BUDOWLANY

|                      |                                                                                                                                 |                                                                                      |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| OBIEKT               | <b>Termomodernizacja budynku Ochotniczej Straży Pożarnej w Nowej Wsi</b>                                                        |                                                                                      |
| LOKALIZACJA          | WOJ. KUJAWSKO-POMORSKIE,<br>POWIAT LIPNOWSKI,<br>MIEJSCOWOŚĆ NOWA WIEŚ,<br>DZIAŁKA NR 233/1, OBRĘB NOWA WIEŚ,<br>GM. CHROSTKOWO |                                                                                      |
| BRANŻA               | <b>ELEKTRYCZNA</b>                                                                                                              |                                                                                      |
| STUDIUM DOKUMENTACJI | PROJEKT BUDOWLANY                                                                                                               |                                                                                      |
| INWESTOR             | GMINA CHROSTKOWO                                                                                                                |                                                                                      |
| KATEGORIA OBIEKTU    | kat. obiektu IX                                                                                                                 |                                                                                      |
| BRANŻA (ELEKTRYCZNA) | SPECJALNOŚĆ ELEKTRYCZNA<br>WBPP-AN-8386-5/46/81/Wk<br><b>Jarosław Szczęsny</b>                                                  | inż. <b>Jarosław Szczęsny</b><br>upr. bud. WBPP-AN-8386-5/46/81/Wk<br>KUP/JE/2445/01 |

Oświadczam, że projekt budowlany został sporządzony zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami prawa, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

0010

Opracowanie zawiera .... ponumerowanych kartek.

22.05.2019 r.

Adres:  
ul. W. Łokietka 3  
87-850 Choszcz  
  
NIP 558 122 45 37  
  
Konta:  
0-603 587 813  
osoba: biuro\_chata@poczta.onet.pl  
  
Konto:  
Bank Spółdzielczy w Kowale  
O Choszcz  
55 9557 0006 0013 8657 2001  
0001

Usługi projektowe:

- branża drogowa
- branża architektoniczno - konstrukcyjna
- branża sanitarna
- branża elektryczna

Nadzór:

- wszystkie branże budowlane

Wykonawstwo:

- realizacja inwest. budowlanych

**1. Strona tytułowa**

**2. Spis zawartości**

**3. Stwierdzenie przygotowania zawodowego projektanta**

**4. Zaświadczenie projektanta**

**5. Opis techniczny**

5.1. Część ogólna

5.1.1. Założenia do projektowania

5.1.2. Podstawa opracowania

5.1.3. Zakres opracowania i zakres remontu

5.2. Część szczegółowa

5.2.1. Dane techniczne

5.2.2. Zasilanie budynku w energię elektryczną

5.2.3. Instalacje oświetlenia

5.2.4. Warunki odbioru końcowego

**6. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

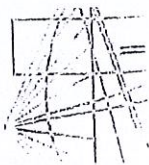
**7. Rysunki**

rys. nr 1 PZT

rys. nr 2 Instalacje elektryczne wewnętrzne



P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA



Bydgoszcz 2020-01-05  
(miejscowość, data)

## Zaświadczenie

Pan/Pani **SZCZĘŚNY JAROSŁAW**

miejsce zamieszkania  
**87-800 WŁOCŁAWEK**

**UL. BOJAŃCZYKA 20/22 M.1**

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

**KUPIE/2445/01**

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności  
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia

**2020-01-01**

do dnia

**2020-12-31**

(pieczęć i podpis przewodniczącego)

URZĄD WOJEWÓDZKI

we Bydgoszczy

(nazwa i adres terenowego organu

administracji państwowej)

Nr **WBP-AN-8386-5/46/81 WK**

**D E C Y Z J A**

Na podstawie § 5, § 7 i § 13 ust. 1 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 20.12.1975 r. w sprawie samodzielnego funkcyj technicznych budowlanych (Dz. U. Nr 3, poz. 46, 75) stwierdza się, że

Obywatel **J A R O S Ł A W S Z C Z E Ś N Y**

(wymienić imię — imiona i nazwisko)

Inżynier elektryk,

(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia **1.09.1952 r.** w **Łódź**

posiada przygotowanie zawodowe, uprawniające do wykonywania samodzielnej funkcyj kierownika budowy i robót,

w specjalności i zakresie **elektryczny**

Obywatel **J A R O S Ł A W S Z C Z E Ś N Y**

(imię — imiona i nazwisko)

jest upoważniony do:

**Zakres upoważnień na odroczenie,**

Otrzymuje:

1. **J. SZCZĘŚNY**

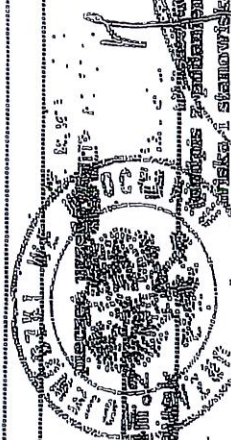
**A1. Szczęsny**

**B7-600 Włocławek**

**2. AN a/a**

\*) określić zakres prawa wykonywania samodzielnej funkcyj technicznej w budownictwie wynikający odpowiednio do rodzaju funkcyj i specjalności techn. - budowlanej z przepisów § 1 ust. 6, § 2 ust. 2, § 4 ust. 1 i 2, § 5 ust. 2, § 6, § 7, § 8, § 12 ust. 1 rozporządzenia.

ZGUT-8/8-15-00/2386-2 1979-1500-AN



## 5. OPIS TECHNICZNY.

### 5.1. Część ogólna.

5.1.1. Założenia do projektowania. Wytyczne do projektowania zostały podane przez Inwestora oraz w projekcie budowlanym opracowanym dla potrzeb wykonania remontu budynku.

### 5.1.2. Podstawa opracowania.

Projekt budowlany został opracowany w oparciu o następujące dokumenty i przepisy:

- PN – EN 12464 – 1 Światło i oświetlenie. Oświetlenie miejsc pracy. Część I,
- PN- IEC 60364-5-523 Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Obciążalność prądowa długotrwała przewodów,
- PN-IEC 60364-5-54 Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Uziemienia i przewody ochronne,
- PN-IEC 60364-4-41 Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przeciwporażeniowa,
- PN-IEC 61024-1 Ochrona odgromowa obiektów budowlanych – zasady ogólne
- PN-IEC 61024-1-1 Ochrona odgromowa obiektów budowlanych – zasady ogólne, wybór poziomów ochrony dla urządzeń piorunochronnych - katalogi osprzętu elektrycznego

### 5.1.3. Zakres opracowania i zakres remontu.

Ze względu na :

- zestarzenie techniczne instalacji elektrycznych,
- niespełnienie norm w zakresie natężenia oświetlenia,
- niedostosowanie instalacji elektrycznej do aktualnie obowiązujących przepisów w zakresie ochrony przeciwporażeniowej i przeciwprzepięciowej,
- demontaż istniejących instalacji elektrycznych oświetlenia,
- wykonanie instalacji oświetlenia

### 5.2. Część szczegółowa.

#### 5.2.1. Dane techniczne.

- napięcie zasilania: 230/400 V
- system sieci zasilającej: TNC
- ochrona przed dotykiem pośrednim: szybkie wyłączenie napięcia w układzie TN-C-S
- moc przyłączeniowa wg aktualnej umowy  $P_p = 4,0 \text{ kW}$

#### 5.2.2. Zasilanie budynku świetlicy wiejskiej w energię elektryczną.

Budynek świetlicy wiejskiej zasilany jest przyłączem napowietrznym. Bez zmian

5.2.3. Instalacje oświetlenia. Oświetlenie ogólne pomieszczeń zostało zaprojektowane z uwzględnieniem funkcji pomieszczenia jako LED. Natężenie oświetlenia w pomieszczeniach zostało przyjęte na podstawie normy PN – EN 12464 – 1 Światło i oświetlenie. Oświetlenie miejsc pracy Część I,

W świetlicy, pomieszczeniu gospodarczym natężenie oświetlenia powinno wynosić  $E > 300$  lx. Na drogach komunikacyjnych, węzłach sanitarnych  $E = 200$  lx. Instalację oświetlenia wykonać przewodami typu YDYp 2/3/4/5x1,5mm<sup>2</sup> prowadzonymi w tynku. z zastosowaniem osprzętu instalacyjnego podtynkowego firmy ELDA serii HIT. Typy opraw stosować zgodnie z projektem. Wyłączniki oświetlenia montować na wys. 1,4 m npp. W pomieszczeniach 1a, 1b, 3 stosować oprawy i osprzęt o stopniu ochrony min IP4.

Instalacja oświetlenia została przedstawiona na rzucie parteru – rys. nr 2.

5.2.4. Warunki odbioru końcowego. Wykonawca instalacji elektrycznych powinien wykonać instalacje elektryczne i przeprowadzić odpowiednie pomiary zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych branży elektrycznej. Wykonawca powinien przedstawić komisji odbiorczej powołanej przez Inwestora następujące dokumenty:

- dokumentację powykonawczą wraz z protokołami wymaganych przepisami pomiarów /rezystancja izolacji przewodów, ochrona przeciwporażeniowa, ochrona odgromowa/.
- atesty, certyfikaty zgodności na wbudowane materiały i urządzenia,
- karty gwarancyjne na wbudowane urządzenia oraz gwarancję na wykonane roboty elektryczne.

## INFORMACJA BIOZ

### OPIS.

#### 1. Zakres robót.

Projekt budowlano przewiduje następujący zakres robót:

- demontaż istniejących instalacji elektrycznych w całym budynku,
- wykonanie instalacji oświetlenia, gniazd 1 ogólnego przeznaczenia,
- wykonanie instalacji przeciwporażeniowej i przeciwprzepięciowej,
- wykonanie instalacji odgromowej.

#### 2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Instalacje elektryczne wewnętrzne będą wykonywane w istniejącym remontowanym budynku.

#### 3. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Prace będą w pobliżu istniejących instalacji wody, centralnego ogrzewania, i instalacji elektrycznych.

#### 4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót.

Podczas wykonywania robót występują zagrożenia przy:

- wykonywaniu instalacji elektrycznych,
- wykonywaniu instalacji elektrycznych na rusztowaniach i drabinach
- wykonywaniu pomiarów instalacji elektrycznych.

#### 5. Wskazanie sposobu instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych. Instruktaż pracowników należy przeprowadzić na terenie budowy przed przystąpieniem do robót elektrycznych. Pracowników należy zapoznać:

- z dokumentacją projektową,
- wskazaniem robót szczególnie niebezpiecznych,
- podjętymi środkami organizacyjnymi i technicznymi mającymi na celu ochronę pracowników przy robotach szczególnie niebezpiecznych.

#### 6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwu wykonywanych robót.

Wykonawca robót elektrycznych jest zobowiązany do przestrzegania wymagań generalnego wykonawcy w zakresie BHP i ppoż. Wykonawca robót elektrycznych powinien posiadać uprawnienia budowlane oraz świadectwo kwalifikacyjne D i E w zakresie dozoru i eksploatacji urządzeń elektrycznych. Kwalifikacje personelu wykonawcy robót elektrycznych powinny być stwierdzone przez właściwą komisję egzaminacyjną i udokumentowane ważnym świadectwem kwalifikacyjnym E.

Szczegółowe zasady bezpiecznej organizacji pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych są zawarte w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 17.09.1999 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych [Dziennik Ustaw nr 80, poz.912].

Opracował

inż. Jarosław Szczęsny  
upr.bud. W3PP-AN-8386/046/81/MK  
KUP/IE/2445/01

## 7. RYSUNKI



# MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

województwo kujawsko-pomorskie  
powiat lipnowski  
gmina Chrostkowo – 040803\_2  
obręb Nowa Wieś – 0012

dz. nr 233/1  
sekcja 6.190.31.18.2.4  
CG.6640.2.153.2019  
Układ współrzędnych 2000  
Poziom odniesienia Kronsztadt 60

## Mapa do celów projektowych

Mapa aktualna w oznaczonym zakresie na dzień 20.02.2019 r.

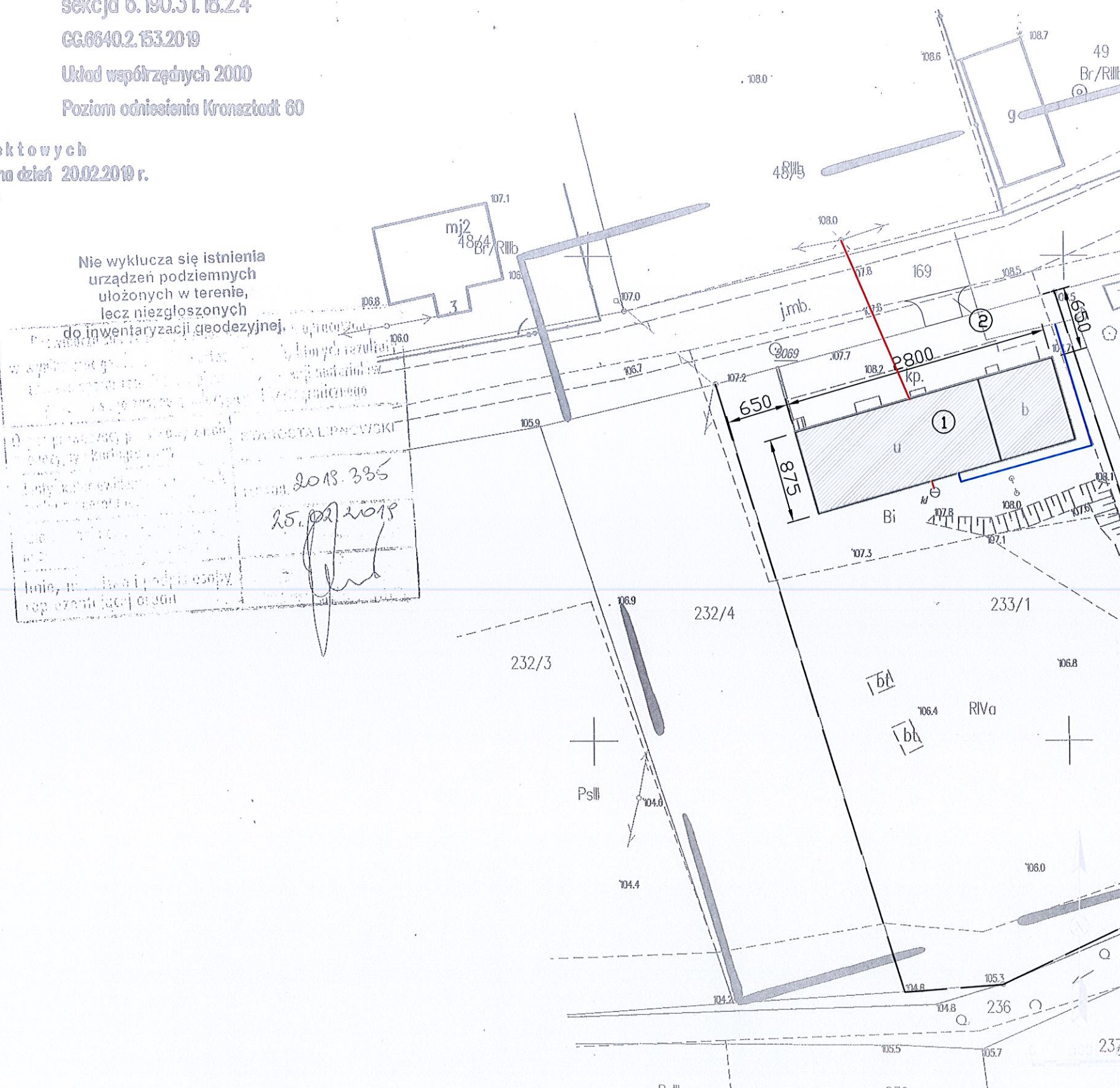
Nie ma potrzeby przeprowadzania badania słabejności grunтовой.

Lipno, dnia 21.02.2019 r.

wykonawca:

Nie wyklucza się istnienia  
urządzeń podziemnych  
ulożonych w terenie,  
lecz niezgłoszonych  
do inwentaryzacji geodezyjnej.

GEODETA UPRAWNIONY  
inż. Leszek Murawski  
nr upr. GUGiK 22616



## LEGENDA:

- ① budynek świetlicy wiejskiej  
obiekty inwestycyjne
- ② istniejący zjazd z dr.  
bez zmian
- przyłącze energetyczne  
istniejące bez zmian
- przyłącze wodociągowe  
istniejące bez zmian
- przyłącze kanalizacyjne  
istniejące bez zmian
- ogrodzenie działki  
istniejące bez zmian

Nr Wersja Data



PRACOWNIA PROJEKTOWA, NADZÓR I REALIZACJA INWESTYCJI  
87-850 Chocień ul. W. Łokietka 3 NIP 558-122-48-37 kom 605 587 813

Opis projektu „Termomodernizacja budynku OSP  
w Nowej Wsi”.

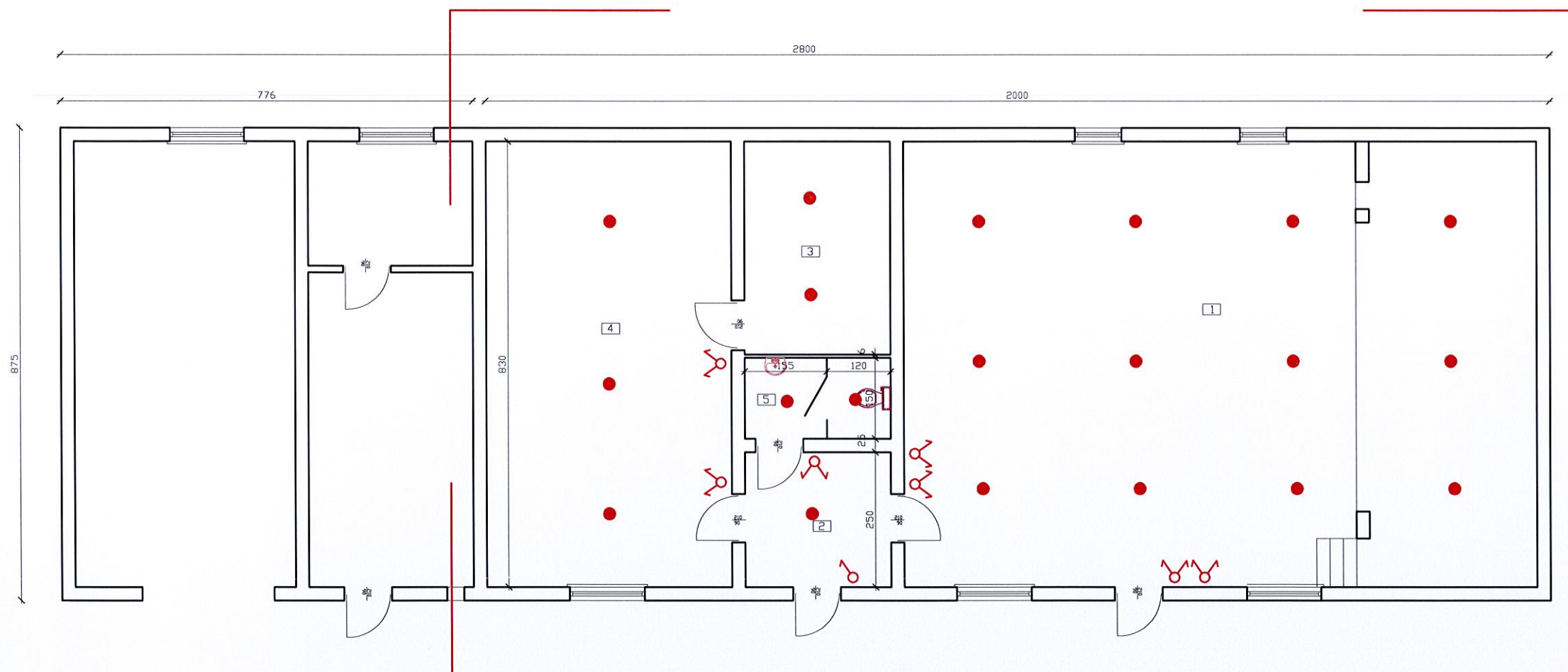
Tytuł projektu PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA

Inwestor  
GMINA CHROSTKOWO

| IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA:            | UPRAWNIENIA:                                       | PODPIS: |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------|---------|
| Branża elektryczna<br>JAROSŁAW SZCZĘŚNY | SPECJALNOŚĆ ELEKTRYCZNA<br>WBPP-AN-0306-5/46/03/WK |         |
|                                         |                                                    |         |
|                                         |                                                    |         |
|                                         |                                                    |         |

|        |             |         |
|--------|-------------|---------|
| Branża | ELEKTRYCZNA | Arkusze |
| Data   | 29.05.2019  | PZT-1   |
| Skala  | 1:500       |         |





zestawienie pomieszczeń

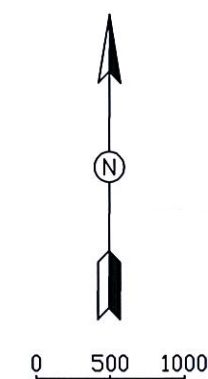
| lp.   | ozn. | funkcja         | pow. urz.<br>[m <sup>2</sup> ] | wysokość<br>[m] |
|-------|------|-----------------|--------------------------------|-----------------|
| 1     |      | sala główna     | 99,96                          | 3,30            |
| 2     |      | holl            | 6,87                           | 3,30            |
| 3     |      | kuchnia         | 10,83                          | 3,30            |
| 4     |      | sala boczna     | 38,18                          | 3,30            |
| 5     |      | wc damsko/męski | 4,12                           | 3,30            |
| RAZEM |      |                 | 159,96                         |                 |

LEGENDA:

- instalacja światła i gniazd wtykowych –  
YDYp 2/3/4/5x1,5mm<sup>2</sup>; YDYp  
• gniazdo wtykowe LED, sufitowy  
• wyłącznik jednobiegunowy, podtynkowy,  
10A, 250V  
• wyłącznik dwubiegunowy, podtynkowy,  
10A, 250V

UWAGI

— zakres opracowania



Nr Wersja Data

**Chata**  
PRACOWNIA PROJEKTOWA, NADZÓR I REALIZACJA INWESTYCJI  
87-850 Chocień ul. W. Łokietka 3 NIP 558-122-48-37 kom 605 587 813

Opis projektu  
**RZUT PRZYZIEMIA - INST. ELEKTR.**

Tytuł projektu  
„Termomodernizacja budynku OSP  
w Nowej Wsi”.

Inwestor  
GMINA CHROSTKOWO

|                                         |                                                   |         |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------|---------|
| IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA:            | UPRAWNIENIA:                                      | PODPIS: |
| Główny projektant:<br>JAROSŁAW SZCZĘSNY | SPECJALNOŚĆ ELEKTRYCZNA<br>WSP-AN-9386-S/46/81/WK |         |
| Sprawdzający:                           |                                                   |         |

|        |             |                       |
|--------|-------------|-----------------------|
| Brzcha | elektryczna | Arkusz<br><b>01-E</b> |
| Data   | 22.05.2019  |                       |
| Skala  | 1:100       |                       |