

## PROJEKT BUDOWLANY

**NAZWA:** ŚWIETLICA WIEJSKA W CZESZYCACH WRAZ ZE ZJAZDEM, ZBIORNIKIEM BEZODPŁYWOWYM NA ŚCIEKI SANITARNE ORAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ

**BRANŻA:** projekt zagospodarowania terenu, konstrukcja, architektura, instalacje

**ADRES:** Czeszyce, gmina Krośnice  
dz. nr ew. 88, 101/1, AM 1, obręb Czeszyce

**INWESTOR:** GMINA KROŚNICE  
UL. SPORTOWA 4  
56-320 KROŚNICE

**JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA:** **BOSS PROJEKT**  
USŁUGI BUDOWLANE I PRZEMYSŁOWE  
MIROSLAW MUBIELAK  
Piękocin nr 26, 56-300 Milicz  
tel./fax 71 38 32 972,  
e-mail: biuro@bossprojekt.pl, www.bossprojekt.pl

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo Budowlane (jednolity tekst Dz.U. 2013 nr 0 poz. 1409 z późniejszymi zmianami), OŚWIADCZAM, że niniejszy projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

| branża    | projektant  | sprawdzający  | data         |
|-----------|---|---|--------------|
| <b>A</b>  | D. Duda mgr inż. DOROTA DUDA<br>06/05/DOIA<br>uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej<br>nr ewid. 06/05/DOIA   | J. Rzeźniczak mgr inż. JAKUB RZEŹNICZAK<br>1131/88/Lo<br>uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności architektonicznej i konstrukcyjno-budowlanej<br>Nr ewid. 1131/88/Lo, 362/82/Lo  | 30.05.2014r. |
| <b>K</b>  | M. Musielak mgr inż. MIROSLAW MUSIELAK<br>180/02/DOIA<br>uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami, w szczególności konstrukcyjno-budowlanej NR 41/89/UW, NR 180/02/DUW w specjalności instalacyjno-inżynierskiej NR 27/02/DUW 56-300 MILICZ, PIĘKOCIN NR 26 tel. (071) 38 32 972 (1)<br>Dr inż. Sławomir Szczepaniak                            | J. Rzeźniczak mgr inż. JAKUB RZEŹNICZAK<br>362/82/Lo<br>uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności architektonicznej i konstrukcyjno-budowlanej<br>Nr ewid. 1131/88/Lo, 362/82/Lo   |              |
| <b>IS</b> | S. Szczepaniak mgr inż. SŁAWOMIR SZCZEPANIAK<br>WKP/0160/BOOS/03<br>uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami, w szczególności konstrukcyjno-budowlanej NR 41/89/UW, NR 180/02/DUW w specjalności instalacyjno-inżynierskiej NR 27/02/DUW 56-300 MILICZ, PIĘKOCIN NR 26 tel. (071) 38 32 972 (1)<br>WKP/0160/BOOS/03, 0257/OZOK/09, 0067/OZOK/10 | W. Warkocz mgr inż. WŁODZIMIERZ WARKOCZ<br>UAN/7342-37/93<br>uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej UAN 7342-37/93, UAN 8386/01/89, UAN 8386/82/89 § 2 ust. 1 pkt 1, § 5 ust. 1 pkt 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. b, § 5 ust. 1, § 7, § 6 ust. 1 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a i b |              |
| <b>IE</b> | J. Podfigurny mgr inż. JÓZEF PODFIGURNY<br>150/UW/90<br>mgr inż. elektryk<br>Upr. projektant instalacji i sieci elektrycznych<br>Nr upr. 626/87/UW i 150/UW/90  | M. Dudek mgr inż. MARCIN DUDEK<br>506/01/DUW<br>uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacji elektrycznych (bez ograniczeń)<br>ul. Konopnickiej 3, 63-700 Krośnice<br>tel./fax 62 725 26 30 / 725 72 50  |              |
| <b>AP</b> | T. Musielak<br>J. Wnuk  |   |              |

### ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

1. Projekt zagospodarowania terenu
2. Dokumenty formalne
3. Projekt architektoniczno-budowlany
4. IBIOZ
5. Zaświadczenia projektantów



## **SPIS ZAWARTOŚCI:**

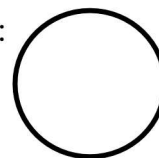
|   |  |      |
|---|--|------|
| • | STRONA TYTUŁOWA  | s.1  |
| • | SPIS ZAWARTOŚCI  | s.2  |
| • | MAPA ORIENTACYJNA  | s.3  |
| • | DANE OGÓLNE  | s.4  |
| • | PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU  | s.7  |
| • | DOKUMENTY FORMALNE;  | s.12 |
| ➤ | ZAPEWNIENIE ODBIORU ŚCIEKÓW Z OBIEKTU WYDANE PRZEZ ZUK<br>KROŚNICE Z/S W WIERZCHOWICACH Z DNIA 27.03.2014r.  | s.13 |
| ➤ | ZAPEWNIENIE DOSTAWY WODY ORAZ TECHNICZNE WARUNKI<br>PRZYŁĄCZENIA DO SIECI WODOCIĄGOWEJ WYDANE PRZEZ ZUK<br>KROŚNICE Z/S W WIERZCHOWICACH Z DNIA 01.04.2014r. | s.14 |
| ➤ | WARUNKI PRZYŁĄCZENIA WYDANE PRZEZ TAURON DYSTRUBUCJA S.A.<br>Z DNIA 24.04.2014r.   | s.16 |
| ➤ | OPINIA WUOZ WE WROCŁAWIU Z DNIA 16.04.2014r.   | s.19 |
| ➤ | OPINIA ZUDP NR 6630.74.2014 WYDANA PRZEZ STAROSTĘ MILICKIEGO<br>Z DNIA 25.04.2014r.  | s.20 |
| • | PROJEKT ARCHTEKTONICZNO - BUDOWALNY  | s.22 |
| ➤ | OPIS TECHNICZNY STAN PROJEKTOWANY  | s.23 |
| ➤ | WARUNKI LOKALIZACYJNE  | s.27 |
| ➤ | OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA  | s.29 |
| ➤ | CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA DLA BUDYNKU ŚWIETLICY   | s.30 |
| ➤ | CZĘŚĆ GRAFICZNA PROJEKTU   | s.33 |
| ➤ | CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA  | s.41 |
| ➤ | ZBIORNIK BEZODPŁYWOWY NA ŚCIEKI BYTOWE   | s.48 |
| ➤ | CZĘŚĆ DROGOWA  | s.55 |
| • | IBIOZ  | s.60 |
| • | ZAŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW   | s.64 |



# ORIENTACJA

Skala 1:100.000

OBJAŚNIENIA:



**DANE OGÓLNE**



## PROJEKT BUDOWLANY

### DANE OGÓLNE :

NAZWA: *ŚWIETLICA WIEJSKA W CZESZYCACH WRAZ ZE ZJAZDEM I ZBIORNIKIEM BEZODPŁYWOWYM NA ŚCIEKI SANITARNE ORAZ NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ*

INWESTOR: *GMINA KROŚNICE  
ul. Sportowa 4,  
56-320 Krośnice*

LOKALIZACJA: *Czeszyce, gmina Krośnice  
dz. nr ew. 88, 101/1 AM I  
obręb Czeszyce*

BRANŻA

I ZAKRES: *projekt zagospodarowania działki,  
architektura, konstrukcja, instalacje.*

### OBIEKTY ISTNIEJĄCE:

BRAK

### OBIEKTY PROJEKTOWANE :

#### BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ:

|                               |   |           |                |
|-------------------------------|---|-----------|----------------|
| powierzchnia zabudowy         | - | 191,95    | m <sup>2</sup> |
| powierzchnia użytkowa         | - | 149,06    | m <sup>2</sup> |
| kubatura                      | - | 847,0     | m <sup>3</sup> |
| ilość kondygnacji nadziemnych | - | 1         |                |
| wysokość budynku w kalenicy   | - | 6,49      | m              |
| wysokość budynku w okapie     | - | 2,71-3,09 | m              |

|  |   |      |
|--|---|------|
| <u>BEZODPŁYWOWY ZBIORNIK NA ŚCIEKI</u> | 1 | szt. |
|--|---|------|

|                                |   |      |
|--------------------------------|---|------|
| <u>ZJAZDY NA TEREN DZIAŁKI</u> | 1 | szt. |
|--------------------------------|---|------|

|  |   |    |      |
|--|---|----|------|
| <u>MIEJSCA POSTOJOWE DLA SAMOCHODÓW OSOBOWYCH (W TYM DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH)</u> | - | 10 | szt. |
|--|---|----|------|

|   |   |   |      |
|---|---|---|------|
| <u>MIEJSCA POSTOJOWE DLA SAMOCHODÓW OSOBOWYCH PRZEZNACZONE DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH</u> | - | 4 | szt. |
|---|---|---|------|

|                              |   |   |      |
|------------------------------|---|---|------|
| <u>SKRZYŃKA ENERGETYCZNA</u> | - | 1 | szt. |
|------------------------------|---|---|------|

|   |   |   |      |
|---|---|---|------|
| <u>MIEJSCE NA POJEMNIK NA ODPADY BYTOWE</u> | - | 1 | szt. |
|---|---|---|------|

### PRZYŁĄCZA PROJEKTOWANE:

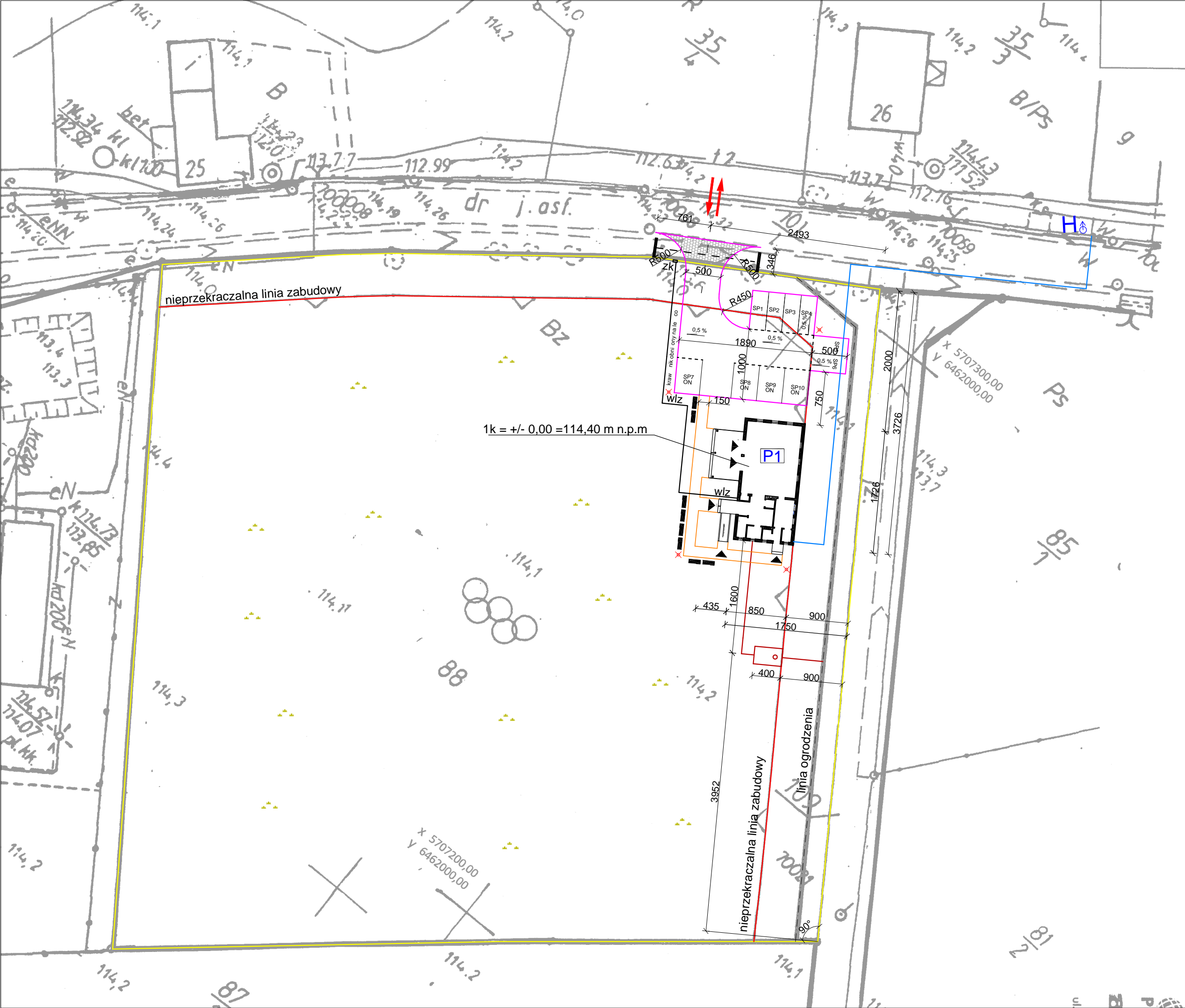
|   |   |       |   |
|---|---|-------|---|
| - wodociągowe PE 50 z istniejącej sieci wodociągowej<br>– wg odrębnego opracowania,                                       | - | 85,2  | m |
| - kanalizacji sanitarnej – PCV 160 do projektowanego<br>bezodpływowego zbiornika na ścieki, oraz złącze do<br>opróżniania | - | 23,55 | m |
| - WLZ wg wydanych warunków przyłączenia   | - | 44,24 | m |

### BILANS POWIERZCHNI:

Powierzchnia działki nr 88 AM 1 obręb Czeszyce

|  |   |         |                |        |
|--|---|---------|----------------|--------|
| - ogółem                                     | - | 9593    | m <sup>2</sup> | - 100% |
| - zieleń ozdobna i użytkowa                  | - | 9010,24 | m <sup>2</sup> | - 94%  |
| - powierzchnia zabudowy budynku świetlicy    | - | 191,95  | m <sup>2</sup> | - 2%   |
| - nawierzchnie utwardzone z kostki betonowej | - | 390,81  | m <sup>2</sup> | - 4%   |

# **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU 1:500

LEGENDA:

- P1 - projektowany budynek wietlicy wiejskiej
- - projektowany zjazd z drogi powiatowej - nawierzchnia cieralna z kostki bet. 8 cm na podbudowie
- - - krawnik betonowy 15/30/100 cm, obrys projekt. drogi wewn trznej -plac manewrowy z kostki bet.
- - - projektowane chodnik wewn trzny - nawierzchnia cieralna z kostki bet.8 cm na podbudowie
- SP1 - projekt.stan. postojowe - kostka bet.8 cm na podbudowie - 6 X 2,30 X 5,00 + 4 X 3,60 X 5,00
- - - granica działki = obszarowi oddziaływania inwestycji
- - - projektowana kanalizacja PCV 160 wraz ze zł czem
- - - projektowany zbiornik bezodpływowy na cieki sanitarne - 9 m3
- - - projektowane przyłcze wodociłowe W PE 50 - wg odrbnego opracowania
- H - istniejcy hydrant DN 90
- - - projektowana włz enn
- - - tereny zielone - zieleńska - trawniki
- - - projektowane latarnie h = 4,00 m - 4 szt.
- - - projektowane ławki bez oparcia - 8 szt.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

| USŁUGI BUDOWLANE I PRZEMYSŁOWE MIROSLAW MUSIELAK   |  |   |         |
|--|--|---|---------|
| PI KOCIN 26, 56-300 MILICZ, TEL./FAX 71/38 32 972,<br>www.bossprojekt.pl, e-mail: biuro@bossprojekt.pl |  |   |         |
| NAZWA PROJEKTU   | WIETLICA WIEJSKA W CZESZYCACH WRAZ ZE ZJAZDEM I ZBIORNIKIEM BEZODPŁYWOWYM NA CIEKI SANITARNE ORAZ NIEZB DN INFRASTRUKTUR | PODPIS  |         |
| LOKALIZACJA  | CZESZYCE, DZ. NR 88, 101/1 OBR B CZESZYCE  |   |         |
| PROJEKTANT   | KONSTRUKCJA  | MIROSLAW MUSIELAK NR UPR. 180/02/DUW          |         |
|  | SPRAWDZAJ CY   | JAKUB RZE NICZAK NR UPR. 1131/88/Lo           |         |
|  | ARCHITEKTURA   | DOROTA DUDA NR UPR. 06/05/DOIA                |         |
|  | SPRAWDZAJ CY   | JAKUB RZE NICZAK NR UPR. 1131/88/Lo           |         |
|  | INSTAL. ELEKTR.  | JOZEF PODFIGURNY NR UPR.150/UW/90             |         |
|  | SPRAWDZAJ CY   | MARCIN DUDEK NR UPR. 506/01/DUW               |         |
|  | INSTALACJE SANIT.  | SLAWIMIR SZCZEPA SKI NR UPR. WKP/0160/POOS/03 |         |
| INWESTOR   | GMINA KRO NICE, UL .SPORTOWA 4, 56-320 KRO NICE  | DATA  | 05.2014 |
| RYSUNEK  | PZT  | SKALA   | 1:500   |
|  |  | RYS. NR                                       | PZT 1   |

## **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - OPIS.**

*Podstawa opracowania:*

- zlecenie Inwestora,
- mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego,
- badania geotechniczne podłoża gruntowego,
- warunki techniczne i normy projektowania,

*Zakres opracowania*

*Projekt zagospodarowania terenu na działce ewidencyjnej gruntu o numerze 88, 101/1 AM 1, obręb Czeszyce, w związku z zamierzeniem inwestycyjnym, polegającym na budowie świetlicy wiejskiej w Czeszycach wraz ze zjazdem i zbiornikiem bezodpływowym na ścieki sanitarne oraz niezbędną infrastrukturą.*

*Przedsięwzięcie inwestycyjne jest zgodne z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.*

*Projektowana inwestycja zlokalizowana jest na działce 88 AM 1 obręb Czeszyce, która jest własnością Gminy Krośnice ul. Sportowa 4, 56-320 Krośnice,*

*Stan istniejący zagospodarowania terenu.*

*Teren inwestycji jest niezabudowaną i nieuzbrojoną działką, która w chwili obecnej nie jest wykorzystywana rolniczo.*

*Stan projektowany zagospodarowania terenu.*

*Projektuje się:*

- budowę świetlicy wiejskiej w Czeszycach wraz ze zjazdem i zbiornikiem bezodpływowym na ścieki sanitarne oraz niezbędną infrastrukturą ,

*Projektowany poziom podłogi (wierzch posadzki w przyziemiu):*

- budynek świetlicy wiejskiej – 114,40 m. n. p. m.

*Usytuowanie projektowanych obiektów na terenie inwestycji:*

- projektowany budynek świetlicy wiejskiej:
  - 20,35 m – od północnej granicy działki – graniczy z działką drogową nr 101/1 AM 1
  - 46,4 m – od południowej granicy działki – graniczy z działką nr 87/1 AM 1
  - 9 m – od strony wschodniej – graniczy z działkami nr 109 AM 1
  - 79,6 m – od strony zachodniej – graniczy z działką 89 AM 1.
- miejsca postojowe dla samochodów osobowych:
  - 3,70m – od wschodniej granicy działki,
  - 7,77m – od okien projektowanej świetlicy wiejskiej, dotyczy grupy 2 miejsc postojowych.



- 2,60m – od projektowanej świetlicy wiejskiej, dotyczy miejsc postojowych dla osób niepełnosprawnych ,
- 12,58m – od projektowanej świetlicy wiejskiej, dotyczy grupy 4 miejsc postojowych.

*Rozwiązania konstrukcyjne, wymagające badań geotechnicznych podłoża.*

*Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 25 kwietnia 2012 roku – w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U.Nr 126, poz. 839) projektant ustalił na podstawie odkrywek i warunków gruntowych oraz czynników konstrukcyjnych, że projektowane obiekty należy zaliczyć do I kategorii geotechnicznej obiektów, w prostych warunkach gruntowych.*

*Na podstawie dokonanych badań, w obrysie istniejących oraz projektowanych fundamentów, stwierdzono:*

- podłoże mineralne, nośne,
- optymalny poziom posadowienia fundamentów – 0,90 m poniżej poziomu terenu.

*W odwiertach badawczych nie stwierdzono występowania wody gruntowej do głębokości około 1.80 m poniżej poziomu terenu.*

*Ławy oraz stopy fundamentowe zaprojektowano dla podłoża o wytrzymałości ( 0.15 MPa ),*

*Kolizje z istniejącym uzbrojeniem terenu.*

*Z uzbrojeniem zewnętrznym:*

- nie występują.

*Z uzbrojeniem wewnętrznym:*

- nie występują.

*Zasilanie w energię elektryczną:*

- wg warunków uzyskanych od dystrybutora energii – „EnergiiPro”, grupa TAURON

*Zasilanie w wodę:*

- projektowanym przyłączem wodociągowym PE 50 z istniejącej sieci – wg odrębnego opracowania

*Odprowadzenie ścieków:*

- sanitarnych – do projektowanego bezodpływowego zbiornika na ścieki,
- deszczowych i wód roztopowych – będą odprowadzane na tereny zielone w obrębie działki inwestora.

*Odpady bytowe:*

*Odpady bytowe należy gromadzić w gotowych pojemnikach systemowych MGB zabezpieczonych trwałym i nieprzepuszczalnym przykryciem. Pojemniki MGB są niezwykle wytrzymałe mechanicznie. Materiałem stosowanym do ich produkcji jest PEHD charakteryzujący się dużą odpornością uderową oraz gwarantuje odporność na erozję chemiczną i atmosferyczną.*

*Odpady bytowe będą opróżniane i wywożone raz na tydzień na wysypisko odpadów bytowych i gospodarczych poprzez zakład, który posiada odpowiednie pozwolenie do składowania odpadów bytowych i gospodarczych.*

*Nawierzchnie utwardzone.*

*Zaprojektowano utwardzenie dojeżdż i dojazdów, miejsca na pojemniki na odpady oraz miejsc postojowych dla samochodów osobowych w obrębie działki inwestora kostką betonową o grubości 8 cm, na właściwej podbudowie kamiennej.*

*Ogrodzenie terenu.*

*Nie projektuje się wykonania ogrodzenia na tym etapie inwestycji.*

*Zieleń.*

*Przewiduje się wykonanie zieleni niskiej (trawniki).*

*Dane charakteryzujące wpływ obiektu na środowisko i jego wykorzystanie, pod względem:*

- zapotrzebowanie wody i odprowadzenie ścieków – szacuje się ich ilość max na 30 m<sup>3</sup>/m-c,
- odpady bytowe – szacuje się ich ilość max na 5,0 m<sup>3</sup>/m-c,
- odpady inne - nie występują.
- emisja hałasu, wibracji – pozostanie w granicach działki Inwestora,
- promieniowanie jonizujące – nie wystąpi,
- promieniowanie elektromagnetyczne – znikome, pozostanie w granicach działki Inwestora,
- wpływ zamierzenia inwestycyjnego na środowisko naturalne – nie ulegnie pogorszeniu,

## **BILANS POWIERZCHNI:**

Powierzchnia działki nr 88 AM 1 obręb Czeszyce

|  |   |         |                |       |
|--|---|---------|----------------|-------|
| - ogółem                                     | - | 9593    | m <sup>2</sup> | -100% |
| - zieleń ozdobna i użytkowa                  | - | 9010,24 | m <sup>2</sup> | - 94% |
| - powierzchnia zabudowy budynku świetlicy    | - | 191,95  | m <sup>2</sup> | - 2%  |
| - nawierzchnie utwardzone z kostki betonowej | - | 390,81  | m <sup>2</sup> | - 4%  |

## **DOKUMENTY FORMALNE**

Zakład Usług Komunalnych  
Krośnice z/s w Wierzchowicach  
ul. Lipowa 5  
56 – 320 Krośnice  
Tel. 38 46 289

Wierzchowice , dnia 27.03.2014 r.

Pan(i) Gmina Krośnice  
Zamieszkały(a) ul. Sportowa 4  
56-320 Krośnice

## **ZAPEWNIENIE ODBIORU ŚCIEKÓW Z OBIEKTU**


Budynku mieszkalnego , gospodarczego , inne : świetlica wiejska w Czeszycach

.....

Zlokalizowanego w Czeszyce działka nr 88 .

1. Zakład Usług Komunalnych w Krośnicach zapewnia odbiór ścieków
  - a) bytowo – gospodarcze
  - b) potrzeby placu budowy
  - c) produkcji przemysłowej
  - d) przetwórstwa rolno – spożywczego
  - e) produkcji rolnej i zwierzęcej ( bez nawodnień i deszczowań )
  - f) inne
2. Przyłącze kanalizacyjne należy podłączyć do zbiornika bezodpływowego – ściekowego (szambo) .Wykonanej z rury PCV położonej w Czeszyce działka nr 88.
- 3.Odbiór zbiornika bezodpływowego-ściekowego (szambo) wraz z przyłączem kanalizacyjnym dokona pracownik ZUK Krośnice.
- 4.**Wydanie warunków odbioru ścieków przez zakład są ważne przez okres dwóch lat od daty wydania .**

DYREKTOR  
Zakładu Usług Komunalnych  
w Krośnicach



Artur Kosiński

Zakład Usług Komunalnych Krośnice  
Wierzchowice ul. Lipowa 5  
56-320 KROŚNICE  
tel. 384 62 89

Pan(i): Gmina Krośnice  
Zamieszkały : 56-320 Krośnice  
ul. Sportowa 4

Zapewnienie Dostawy wody oraz Techniczne Warunki Przyłączenia do Sieci Wodociągowej  
obiektu;  
budynku mieszkalnego, gospodarczego, inne : świetlicy wiejskiej w Czeszycach działka nr 88.

1. Zakład Usług Komunalnych w Krośnicach zapewnia dostawę wody z sieci wodociągowej na cele:

- a) bytowo-gospodarcze
- b) potrzeby placu budowy
- c) produkcji przemysłowej
- d) przetwórstwa rol. - spożywczego
- e) produkcji rolnej i zwierzęcej (bez nawodnień i deszczowań)
- f) inne - do celów spożywczych

2. Przyłącze wodociągowe należy podłączyć do sieci wodociągowej o śr  $\varnothing$  110  
wykonanej z rur Pe  $\varnothing$  50 położonej w Czeszycie działka nr 88 .

3. Do zasuwu odcinającego przyłącze wodociągowe należy zamontować przedłużenie z obudową: skrzynka uliczna do zasuw osadzoną w nawierzchni drogi lub pobocza.

4. Położenie zasuw (skrzynki ulicznej) należy oznakować odpowiednią tabliczką zamontowaną trwale na ścianie budynku lub słupku do tego przeznaczonym.

5. W przypadku braku pomieszczenia, w którym mogłyby być zamontowane zawory przelotowe i wodomierz, należy na przyłączy wodociągowym wybudować studzienkę wodomierzową do tego przeznaczoną o odpowiedniej konstrukcji (infor. ZUK).

6. Przyłącze wodociągowe  $\varnothing$  50 do budynku należy wykonać z rur stalowych ocynkowanych zaizolowanych lub z tworzywa sztucznego ułożonych w wykopie na głębokości minimum 1,20 m poniżej powierzchni terenu ze spadkiem rur w kierunku rurociągu głównego.

7. Za zaworem należy przewidzieć miejsce na zainstalowanie zaworu antybakteryjnego i wodomierza z zabezpieczeniem antymagnetycznym zgodnie ze schematem stanowiącym załącznik do niniejszych warunków.

8. Za wodomierzem należy zainstalować drugi zawór przelotowy odcinający przyłączy do instalacji wewnętrznej budynku (zawór główny). Zawór ten stanowić będzie granicę przyłącza wodociągowego.

9. Przed zasypaniem przyłącza winien być dokonany odbiór techniczny przez upoważnionych pracowników ZUK – Krośnice oraz winna być inwentaryzacja geodezyjna przez jednostkę do tego upoważnioną.

10. W wypadku przekroczenia przyłączem wodociągowym drogi lub pasa drogowego, sposób przekroczenia należy uzgodnić z zarządcą dróg. Inne kolizje występujące na trasie przyłącza (energetyka, gazownictwo, telekomunikacja itp. ) należy uzgodnić przed wykonaniem robót z właściwym zarządcą w/w sieci i instalacji.



11. Za szkody spowodowane przez wykonawcę przyłącza wynikłe z braku uzgodnień wymienionych w punkcie 11 ZUK nie odpowiada !!!

12. Po wykonaniu przyłącza należy dostarczyć do ZUK następujące dokumenty:

- a) Inwentaryzację geodezyjną – mapę 1 egz.
- b) protokół odbioru technicznego
- c) .....
- d) .....

13. Przyłączy wodociągowe może wykonać osoba posiadająca odpowiednie kwalifikacje w uzgodnieniu z ZUK – Krośnice.

14. Termin wykonania przyłącza należy uzgodnić z ZUK najpóźniej 2 dni przed rozpoczęciem robót.

15. Pobór wody może nastąpić po spełnieniu warunków w pkt 13

16. **Warunki techniczne wydane przez zakład są ważne przez okres dwóch lat od daty wydania**

DYREKTOR  
Zakładu Usług Komunalnych  
w Krośnicach  
  
Artur Kęsy

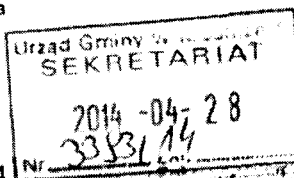
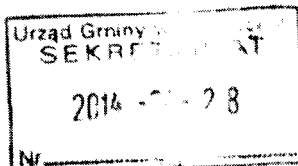
Dyrektor Zakładu

Uwagi:

- pobieranie wody z hydrantów do innych celów niż przeciwpożarowych jest surowo wzbronione
- podłączenie się do sieci wodociągowej bez wiedzy ZUK jak i pobieranie wody z pominięciem wodomierza hydrantu jest kradzieżą i podlega karze zgodnie z K.K
- wprowadzenie ścieków nie oczyszczonych do wód powierzchniowych, wód gruntowych, zanieczyszczenie źródeł itp. jest zabronione

Adres do korespondencji:

TAURON Dystrybucja S.A. Oddział we Wrocławiu  
Rejon Dystrybucji Oleśnica  
ul. Energetyczna 1, 56-400 Oleśnica  
tel.: 71 889 43 86  
fax: 71 399 95 19  
Wydział Eksploatacji



1001518657



Oleśnica, dn. 2014-04-24

Nr warunków: WP/034567/2014/O05R03

18099/2014, PH 1000055172, ZP 213019700



GMINA KROŚNICE  
ul. Sportowa 4  
56-320 KROŚNICE

## WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

Wnioskodawca:  
GMINA KROŚNICE

ul. Sportowa 4  
56-320 KROŚNICE  
Obiekt: Świetlica Wiejska  
Adres przyłączanego obiektu:  
56-320 Czeszyce  
numery działek: 88

Niniejszym potwierdzamy złożenie wniosku o określenie warunków przyłączenia w dniu: 2014-04-04.  
Odpowiadając na wniosek z dnia 2014-04-04, informujemy, że zapewniamy przyłączenie do sieci OSD  
i dostawę energii elektrycznej o całkowitej mocy przyłączeniowej:  
Przyłącze 1: 12,0 kW dla zasilania podstawowego,  
na poniższych warunkach.

IA. Wymagania techniczne - przyłącze 1 (zasilanie podstawowe)

1. Miejsce przyłączenia: linia napowietrzna nN, słup nr 5 obwód zasilany ze stacji transformatorowej SN/nN R-2285.
2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia przeciążeniowego w zestawie złączowo - pomiarowym nr ZK-1a-1P dz. nr 88 w kierunku instalacji odbiorcy.  
b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia przeciążeniowego w zestawie złączowo - pomiarowym nr ZK-1a-1P dz. nr 88 w kierunku instalacji odbiorcy.
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
  - a) w zakresie przyłącza: Wybudować przyłącze kablowe 1 kV, YAKXS 4x35mm<sup>2</sup>, od słupa nr 5 do szafki złączowo-pomiarowej ZK-1a-1P dz. nr 88. Szacunkowa długość przyłącza kablowego L= 20m. Szafkę usytuować po stronie posesji (nieruchomości/działki) obiektu przyłączanego, drzwiczkami w linii granicy posesji lub ogrodzenia od strony pasa drogowego.
  - b) w zakresie sieci: bez zmian,
  - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy: Od projektowanej szafki złączowo-pomiarowej wykonanej w układzie TN-C wyprowadzić do budynków odpowiednie do potrzeb odbiorców linie kablowe niskiego napięcia. W budynkach wykonać odpowiednie do potrzeb odbiorców instalacje i urządzenia elektryczne.  
Instalacje wewnętrzne wykonać w układzie TN-S, wyposażone w urządzenia ochrony przeciwporażeniowej i ochrony przeciwprzepięciowej, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV:

TAURON Dystrybucja S.A.  
ul. Jasnogórska 11, 31-358 Kraków  
tel.: 12 251 10 00, 71 889 51 11  
fax: 12 251 10 01, 71 889 50 19  
e-mail: kontakt@tauron-dystrybucja.pl

Sąd Rejonowy dla Krakowa-Śródmieścia  
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego  
KRS 0000073321, NIP 6110202860, REGON: 230179216  
Kapitał zakładowy (wplacony): 511 974 935,12 zł

www.tauron-dystrybucja.pl

- a) rodzaj układu: bezpośredni,
- b) miejsce zainstalowania: w zestawie złączowo-pomiarowym zlokalizowanym w granicy działki.
5. Zabezpieczenia główne (przedlicznikowe, przeciążeniowe zalicznikowe):\*
  - a) prąd znamionowy: 20 A,
  - b) rodzaj: wyłącznik instalacyjny nadmiarowo-prądowy,
  - c) lokalizacja: w zestawie złączowym zlokalizowanym w granicy działki.
6. Dla doboru aparatury, spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania energii elektrycznej przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 10 kA.
7. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej,  $\text{tg } \varphi \leq 0,4$ .
8. Sieć nN pracuje w układzie: TN-C.
- II. Określa się następujące dopuszczalne czasy trwania przerw:
  - a) czas trwania jednorazowej przerwy, tj. całkowitej, jednoczesnej przerwy w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
    - dla przerwy planowanej – 16 godz.,
    - przerwy nieplanowanej – 24 godz.,
  - b) łączny czas trwania przerw w ciągu roku, stanowiący sumę czasów trwania przerw jednorazowych, tj. całkowitych jednoczesnych przerw w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
    - przerw planowanych – 35 godz.,
    - przerw nieplanowanych – 48 godz.
- III. Termin ważności niniejszych warunków 2 lata od dnia ich doręczenia.

W przypadku zawarcia umowy o przyłączenie termin ważności niniejszych warunków przyłączenia wydłuża się na okres ważności umowy o przyłączenie.
- IV. Informacje dodatkowe
  1. Instalację przyłączanego obiektu od miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych Wnioskodawca winien wykonać we własnym zakresie, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
  2. Przyłączane przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych odbiorców zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub odkształcenia jego przebiegu).
  3. Dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej: parametry techniczne w miejscu dostarczania energii elektrycznej winny być zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami – Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz. U. z 2007r. Nr 93, poz. 623, z późn. zm.).
  4. OSD zrealizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych, po wcześniejszym zawarciu przez Wnioskodawcę umowy o przyłączenie do sieci, co wynika z Ustawy z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne (tekst jednolity Dz. U. z 2012r. poz. 1059 wraz z późniejszymi zmianami i rozporządzeniami wykonawczymi), zwanej dalej ustawą „Prawo Energetyczne”.
  5. Grupa taryfowa zostanie ustalona, w oparciu o obowiązującą Taryfę, przed podpisaniem umowy kompleksowej lub umowy o świadczenie usług dystrybucji.
  6. Na cały zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia wymagane jest opracowanie i uzgodnienie z OSD: przebieg trasy kabla, schemat zasilania.
  7. Przed przystąpieniem do projektowania, szczegóły dotyczące niniejszych warunków przyłączenia projektant winien uzgodnić z Rejonem Dystrybucji Oleśnica.
  8. Określony w warunkach przyłączenia sposób zasilania nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Urządzenia wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć we własne, niezależne źródło energii, podłączone w sposób uniemożliwiający podanie napięcia do sieci przedsiębiorstwa energetycznego.
  9. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w ustawie Prawo energetyczne.
  10. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Rejonu Dystrybucji Oleśnica z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
  11. OSD oświadcza, że po zawarciu umowy o przyłączenie oraz spełnieniu przez Wnioskodawcę postanowień niniejszych warunków przyłączenia i po wykonaniu niezbędnych urządzeń elektroenergetycznych, których realizacja nastąpi na podstawie zawartej między stronami umowy o przyłączenie – zapewnia dostawę energii elektrycznej na zasadach określonych we właściwych przepisach. Niniejsze



**WOJEWÓDZKI URZĄD  
OCHRONY ZABYTKÓW  
we Wrocławiu**

50-243 Wrocław, ul. Władysława Łokietka 11  
tel. (071) 344-65-01, 344-15-02 fax 344-14-49

WZN.5183.657.2014.LN

RKP-10301-2014



Wrocław, 16. 04. 2014 r.

**Pan Mirosław Musielak**  
Usługi Budowlane i Przemysłowe  
Piękocin 26  
56-300 Milicz

Dotyczy: budowy budynku świetlicy wraz ze zjazdem i zbiornikiem bezodpływowym na ścieki sanitarne, do realizacji **na działkach nr 88 i 101/1 w obrębie Czeszyce**.

W odpowiedzi na Pana pismo z dnia 26.03.2014 r., wpł. dnia 27.03.2014 r., w powyższej sprawie, uprzejmie informuję, że opiniuję pozytywnie realizację niniejszego zamierzenia, wg przedłożonej dokumentacji.

Ponadto informuję, że niniejsza inwestycja planowana jest do realizacji we wsi o metryce średniowiecznej i nowożytnej, w obszarze ujętym w wykazie zabytków archeologicznych. W związku z tym, w przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych obiektów nieruchomych bądź ruchomych zabytków archeologicznych Inwestor zobowiązany jest wstrzymać wszelkie prace mogące uszkodzić i zniszczyć odkryty przedmiot, zabezpieczyć przy użyciu dostępnych środków ten przedmiot, miejsce jego odkrycia oraz niezwłocznie powiadomić Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków. Wówczas wymagane będzie przeprowadzanie badań archeologicznych, przez uprawnionego archeologa, za pozwoleniem konserwatorskim. Wszelkie odkryte przedmioty zabytkowe oraz obiekty nieruchome, nawarstwienia kulturowe podlegają ochronie w myśl przepisów ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. nr 162 poz. 1568 z 2003 r. ze zm.).

Powyższa opinia nie zwalnia z obowiązku uzyskania niezbędnych, przewidzianych przepisami prawa uzgodnień i zezwoleń, w tym uzgodnienia w trybie art. 39 ust. 3 ustawy Prawo budowlane.

*Dolnośląski  
Wojewódzki Konserwator Zabytków  
we Wrocławiu*

*mgr Barbara Nowak-Obełinda*

Otrzymuje:

1. Adresat
2. a/a – Czeszyce, gm. Krośnice

LN, AFD



**STAROSTA MILICKI**  
**Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej**  
**53-300 Milicz, Aleja ZHP 1**  
**tel. (71)38-42-866**

Milicz, dn. 25 kwietnia 2014 r.

**USŁUGI BUDOWLANE I PRZEMYSŁOWE**  
**MIROŚŁAW MUSIELAK**  
**Piękocin 26**  
**56-300 Milicz**

**OPINIA nr ZUDP.6630.74.2014**  
**z dnia 25.04.2014r.**  
**Uzgodnienia dokumentacji projektowej**

Na podstawie art. 7d pkt 2 i art. 28 ust.1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r.- Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. Nr 240 z 2005 r. poz. 2027) oraz § 11. ust. 1 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r.w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U Nr 38 poz. 455).

**UZGADNIA**

Temat: **PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE**

Lokalizacja: **Czeszyce, dz.: 88, 101/1**

Na podstawie zlecenia nr: 2256/2014 z dnia 17.04.2014r.

Data wpływu: 17.04.2014r.

**Uwagi i zalecenia:**

- Integralną częścią niniejszej opinii jest załącznik graficzny potwierdzony klauzulą Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej.
- Wszelkie zmiany usytuowania uzgodnionych projektowanych sieci uzbrojenia terenu podlegają ponownemu uzgodnieniu w ZUDP.
- Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat pod warunkiem, że nie zaistnieją przypadki wyszczególnione w § 13 ust. 2 w/w rozporządzenia.
- W miejscach zbliżeń i skrzyżowań realizowanej sieci z istniejącym uzbrojeniem podziemnym wykopy prowadzić bez użycia sprzętu mechanicznego z zachowaniem szczególnej ostrożności i pod nadzorem zainteresowanych jednostek branżowych.

**Z up. STAROSTY**  
  
**Bożena Karczewska**  
przewodnicząca ZUDP



**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO –  
BUDOWLANY**

# OPIS TECHNICZNY STAN PROJEKTOWANY

## I. CHARAKTERYSTYKA BUDYNKU, ARCHITEKTURA

### 1. Budynek świetlicy wiejskiej.

Zaprojektowano budynek świetlicy wiejskiej w Czeszycach, gmina Krośnice, wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną. Inwestorem zadania jest Gmina Krośnice, z/s 56- 320 Krośnice, ul. Sportowa 4. Inwestycja realizowana będzie na działkach nr 88 i i 101/1 obręb Czeszyce. Inwestor posiada prawo do dysponowania terenem na cele budowlane.

Zaprojektowano budynek jednokondygnacyjny na kształcie wydłużonego prostokąta, przekryty dwuspadowym dachem symetrycznym o kącie nachylenia połaci równym 35 °.

Wierzchnie pokrycie dachu z dachówki ceramicznej karpiówki w kolorze ceglastym.

### 2. Układ funkcjonalny budynku świetlicy wiejskiej

Dane ogólne :

|                               |                           |
|-------------------------------|---------------------------|
| • Kubatura                    | - 847 m <sup>3</sup> ;    |
| • Powierzchnia zabudowy       | - 191,95 m <sup>2</sup> ; |
| • Powierzchnia użytkowa       | - 149,06 m <sup>2</sup> ; |
| • Wysokość budynku - w okapie | - 2,71– 3,09 m;           |
| - w kalenicy                  | - 6,49 m;                 |
| • Ilość kondygnacji           | - 1                       |

## II. DANE KONSTRUKCYJNO – MATERIAŁOWE

### 1. Fundamenty

Pod projektowanym budynkiem świetlicy wiejskiej należy wykonać łąwy fundamentowe o szerokości 80 cm. Zbrojenie łąw wykonać z 6 prętów  $\phi$  12 stal AIII spiętych strzemionami  $\phi$  6 co 25 cm ze stali AI. Posadowienie łąw fundamentowych wykonać na głębokości 90 cm poniżej poziomu terenu. Pod łąwę fundamentową zaprojektowano beton podkładowy o grubości 10 cm.

### 2. Ściany zewnętrzne

Zaprojektowano ściany jednowarstwowe z pustaków gazobetonowych o grubości 36 cm. Ściany należy obustronnie otynkować. Ściany zewnętrzne tynk mineralny malowany farbami akrylowymi.

### 3. Ściany wewnętrzne

Podział powierzchni na poszczególne pomieszczenia należy wykonać ściankami działowymi z pustaków gazobetonowych grubości 12 i 24 cm.

#### **4. Nadproża**

Zaprojektowano nadproża żelbetowe typu L19 w ilościach 3 sztuk nad każdy z otworów. Dopuszcza się zastosowanie nadproży systemowych danego producenta pustaków ściennych. Nad drzwiami wyjściowymi na taras wykonać belkę żelbetową zbrojoną 4 fi 12 AIII dołem i 2 fi 12 górą. Strzemiona fi 6 AI co 15 cm.

#### **5. Trzpień żelbetowy**

Zaprojektowano trzpień żelbetowy 24/24 cm zbrojone 4 Ø 16, strzemiono Ø 6 20 x 20 co 18 cm w pionie. Obwodowo należy wykonać wieniec 30/36 cm zbrojony 4 Ø 12. Szczegóły pokazane na rysunkach.

#### **6. Konstrukcja dachu**

Zaprojektowano dach w konstrukcji krokwiowo – jętkowej o kącie nachylenia połaci 35 °. Nad tarasem zaprojektowano zadaszenie wparte na słupach i ścianie konstrukcyjnej świetlicy. Pokrycie dachu wykonać z dachówki karpiówki w kolorze ceglastym.

#### **7. Kominy**

W budynku świetlicy wiejskiej zaprojektowano wykonanie murowanych kominów wentylacyjno - dymowych. Przewody wentylacyjne rozprowadzić zgodnie ze schematem podłączenia.

#### **8. Wentylacja**

Zaprojektowano wentylację mechaniczną o średnicy Ø 100 mm oraz grawitacyjną o średnicy Ø 150. Nawiewy wentylacyjne podokienne o przekroju 200 cm<sup>2</sup>.

#### **9. Podjazd dla niepełnosprawnych**

Budynek przystosowano do potrzeb osób niepełnosprawnych – pochylnia, toalety, otwory drzwiowe. Szerokość użytkowa podjazdu (w świetle poręczy) - 1,20 m, nachylenie podjazdu 6 %

#### **10. Nawierzchnie – stanowiska postojowe, chodniki**

Na potrzeby obiektu zaprojektowano zjazd z drogi powiatowej oraz stanowiska postojowe dla samochodów osobowych. Przewidziano wykonanie 10 miejsc postojowych w tym przystosowanych dla osób niepełnosprawnych. Jezdnie manewrowe należy wykonać z kostki betonowej w kolorze szarym na właściwej podbudowie, stanowiska postojowe z wyjątkiem stanowiska dla osób niepełnosprawnych z płyt typu Meba.

Dojścia i chodniki z kostki betonowej w kolorze szarym o szerokości min. 1,50 m.



### **III. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE**

#### **1. Stolarka typowa:**

Zaprojektowano wykonanie stolarki okiennej PVC w kolorze orzechowym. Stolarka drzwiowa zewnętrzna na głównych ciągach komunikacyjnych aluminiowa, na pozostałych PCV i drewniana.

#### **2. Tynki**

- Wewnętrzne – cementowo-wapienne,
- Zewnętrzny – tynk mineralny malowany farbami o grubości ziarna 1,5 mm,

#### **3. Posadzki**

Posadzki cementowe zgodnie z układem warstw przedstawionym na rysunkach.

#### **4. Izolacje**

- dachu – folia paroprzepuszczalna i folia paroszczelna 0,1 mm
- posadzki – folia budowlana 0,2 mm
- projektowanych ław fundamentowych 2x papa na lepiku oraz smarowany Dysterbit

#### **5. Izolacje cieplne**

- projektowanego dachu – wełna mineralna 20 cm
- posadzki – styropian twardy 10 cm

#### **6. Roboty blacharskie**

- Rury ocynkowane  $\Phi 100$  mm ;
- Rynny spustowe  $\Phi 80$  mm;
- Obróbki blacharskie i opierzenia metalowe z blachy ocynkowanej powlekanej 0,55 mm

#### **7. Opaska wokół budynku**

- Należy bezwzględnie wykonać opaskę wokół budynku z obrzeża betonowego 8/20/100 cm na ławie bet. Opaskę wykonać w odsunięciu od ścian cokołowych 0,40 -0,50 m i wypełnić 5 cm warstwą kamienia płukanego frakcji 18-32 układanego na geowłókninie.

### **IV. WYPOSAŻENIE W INSTALACJE**

#### **1. INSTALACJA ELEKTRYCZNA – wg odrębnej części projektu,**

#### **2. INSTALACJA WODOCIĄGOWA**

Zaprojektowano wykonanie przyłącza wodnego do budynku rurą PE 50 mm. Przyłącze wodne wyprowadzić z istniejącej sieci wodociągowej. Wodę ciepłą uzyskiwać należy z przepływowych podgrzewaczy wody zlokalizowanych nad każdym z urządzeń sanitarnych.

Instalacja wodociągowa wody zimnej i ciepłej wykonana będzie z rur stalowych łączonych za pomocą łączników gwintowanych. Do uszczelnienia łączników należy stosować taśmę lub pastę teflonową. Rury wodociągowe układane w posadzce należy montować w rurkach osłonowych. Przed

zabetonowaniem należy przeprowadzić próbę szczelności na ciśnienie 1,5 razy większe od maksymalnego dopuszczalnego ciśnienia roboczego, tj. 0,9 MPa. W miejscach przejść przez ściany należy zastosować otuliny zgodnie z zaleceniami producenta rur. Z uwagi na możliwość wystąpienia znaczących prędkości przepływu wody w instalacji, zaleca się zastosowanie izolacji akustycznej. Wszystkie przewody rozpraszające (woda zimna i ciepła użytkowa), prowadzone w ściankach działowych i bruzdach, należy zaizolować kształtkami z pianki poliuretanowej o grubości izolacji 9 mm.

Dopuszcza się wykonanie rozbudowy instalacji wodociągowej z rur miedzianych, poliuretanowych połączonych przy użyciu kształtek zgrzewanych lub PE – X.

### **3. INSTALACJA KANALIZACYJNA**

Zaprojektowano wykonanie przyłącza sanitarnego do budynku rurą PCV 160. Przykanalik wpiąć do projektowanego bezodpływowego zbiornika na ścieki.

Instalację kanalizacyjną należy wykonać z rur i kształtek PCV kielichowych, łączonych za pomocą uszczeltek gumowych. Poziome przewody oraz piony wykonać odpowiednio o średnicach 100 i 150 mm. Wykonać należy odpowietrzenie instalacji poprzez pion wyprowadzony ponad dach i zakończony wywiewką dachową. Rury należy układać zgodnie z zaleceniami producenta. Pion i podejścia kanalizacyjne należy prowadzić w bruzdach naściennych. Należy je mocować do ścian za pomocą uchwytych właściwych dla producenta rur. Przejście rur PCV przez ściany budynku należy wykonać w stalowych rurach osłonowych.

### **4. OGRZEWANIE BUDYNKU**

#### Informacja ogólna

Omawiany budynek ogrzewany będzie przez projektowany piec typu koza o mocy 12kW zlokalizowany w sali zabaw oraz elektryczne grzejniki konwekcyjne. Szczegóły rozmieszczenia grzejników pokazane na rysunkach instalacji.

#### Elementy ogrzewania

W projekcie zastosowano elektryczne grzejniki konwekcyjne. Model grzejników oraz zapotrzebowanie mocy zestawiono na rysunku ogrzewania. Grzejniki należy montować na ścianach za pomocą uchwytych właściwych dla producenta wyrobu. Dopuszcza się stosowanie innych grzejników o zbliżonej mocy cieplnej. Projektowany piec typu koza ogrzewał będzie salę zabaw obiektu. Lokalizację pieca przedstawiono w części graficznej opracowania. Spaliny z pieca odprowadzane będą przewodem dymowym projektowanego komina na zewnątrz budynku.

## **WARUNKI LOKALIZACYJNE**

(projektowanej inwestycji pt. świetlica wiejska )  
Czeszyce, gmina Krośnice, powiat milicki, woj. dolnośląskie  
dz. nr 88, 101/1 AM 1 obręb Czeszyce

STREFA KLIMATYCZNA, zgodnie z PN – 81/B- 03020,  
 $H_z = 0.80 \text{ m}$  ( głębokość przemarzania )

I STREFA ŚNIEGOWA, zgodnie z PN-80/B - 02010 oraz PN-80/B - 02010/Az1,  
 $S_n = S \times C$ , gdzie  $S$  - ciężar pokrywy śnieżnej =  $0.7 \text{ KN/m}^2$   
Przyjęto  $S = 1.0 \text{ KN/m}^2$   
Wsp. obciążenia  $\gamma_f = 1.5$

I STREFA WIATROWA, zgodnie z PN – 77/B-02011,  
 $P_k = q \times C_e \times c \times \beta$  - normowe obciążenie wiatrem,  
Gdzie  $q$  - dla I strefy =  $0.25 \text{ KPa}$   
Wsp. obciążenia  $\gamma_f = 1.3$

## **OBLICZENIA STATYCZNE - wykonano na podstawie następujących norm :**

- PN – 82/ B – 02000 Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości.
- PN – 82/ B - 02001 Obciążenia budowli. Obciążenia stałe.
- PN – 82/ B - 02003 Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne.  
Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe.
- PN – 80/ B – 02010
- PN-80/B-02010/Az1 Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenia śniegiem.
- PN – 77/ B - 02011 Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenia wiatrem.
- PN – B – 03002 1999 Konstrukcje murowe nie zbrojone. Projektowanie i obliczenia.
- PN – 81/ B – 03020 Grunty budowlane. Posadowienia Bezpośrednie budowli.  
Obliczenia statyczne i projektowanie.
- PN – 81/ B – 03150 Konstrukcje z drewna i materiałów drewnopochodnych.  
Obliczenia statyczne i projektowanie. Materiały.
- PN – 90/ B – 03200 Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie.
- PN – B – 03264 1999 Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone.  
Obliczenia statyczne i projektowanie.
- PN - B - 06200 1997 Konstrukcje stalowe budowlane.  
Warunki wykonania i odbioru. Wymagania podstawowe.
- PN - 85/B -03215 Konstrukcje stalowe. Zakotwienie słupów i kominów.

Zaprojektowano konstrukcję obiektu zgodnie z w/w normami technicznymi i warunkami technicznymi jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Obliczenia statyczne wykonano przy pomocy programu RM-WIN,  
dokumentacja obliczeniowa znajduje się w archiwum projektanta

Warunki gruntowe. Obiekt zaliczono do I kategorii geotechnicznej.  
Warunki gruntowe rozpoznano na podstawie operatu badań geotechnicznych, wykonanego przez upr. geologa P. mgr A. Maślaka – operat znajduje się w archiwum Inwestora.

W załączeniu znajdują się wyniki obliczeń statyczno- wytrzymałościowych.

## WYNIKI OBLICZEŃ STATYCZNO - WYTRZYMAŁOŚCIOWYCH

### 1. Fundamenty

Ławy żelbetowe o przekroju 80 x 60 cm, poszerzenia pod kominy 100 x 60 cm  
zbrojone podłużnie i poprzecznie,  
Beton C 20/25, stal AIII N,

### 2. Konstrukcja nośna

Ściany murowane jednowarstwowe gr. 36 cm z gazobetonu odmiany 400,  
Trzpień żelbetowy w ścianach o przekroju 24 x 24 cm – zbrojony stal AIII N ,

### 3. Konstrukcja dachu

Dach drewniany krokwiowo-jętkowy wzmocniony wieszakiem i zastrzałami,  
Krokwie 10/20, jętka 10/20, wieszak i zastrzały 10/20, murlata 16/16, słup tarasu  
16/16, oczep 16/20 – drewno klasy C 24, wymiary podano w cm.

OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA – budynek świetlicy wiejskiej w Czeszycach,  
gmina Krośnice dz. nr 88 AM I obręb Czeszyce

1. pow. zabudowy budynku 191,95 m<sup>2</sup>
2. budynek 1 kondygnacyjny, niski
3. kubatura 847 m<sup>3</sup>
4. przeznaczenie budynku – imprezy okolicznościowe, spotkania mieszkańców wsi,
5. budynek ZL III, sala główna przeznaczona dla < 50 osób,
6. brak pomieszczeń zagrożonych wybuchem.
7. strefy pożarowe:
  - nie przekroczą dopuszczalnych stref, jedna strefa pożarowa,
8. budynek zaprojektowano w klasie D- odporności pożarowej, z materiałów NRO
9. konstrukcja stropodachu – stropodach konstrukcja drewniana podbita płytą GK 1,20 cm - bez wymagań,
10. długość dojścia ewakuacyjnego - poniżej 40 m.  
( 3 wyjścia ewakuacyjne z budynku ), z sali 2 wyjścia ewakuacyjne
11. budynek zabezpieczony instalacją odgromową,
12. budynek posiada instalację elektryczną, budynek posiada główny wyłącznik przeciwpożarowy prądu,
13. wyposażenie w sprzęt gaśniczy:  
Nie wymaga się hydrantów wewnętrznych,
  - Podręczny sprzęt gaśniczy – 2kg/100 m<sup>2</sup> - ABC, przyjęto 2 gaśnice ABC x 2kg
14. woda do gaszenia pożaru - z zewnątrz - z hydrantu dn 80 zlokalizowanego w pasie drogi powiatowej, w odległości < 75 m od budynku
15. droga pożarowa – droga powiatowa utwardzona asfaltobetonem,



Ściana zewnętrzna projektowana:

|  |        |
|--|--------|
| - pustaki gazobetonowe                 | 36 cm  |
| - tynk wewnętrzny cementowo - wapienny | 1.5 cm |
| - tynk zewnętrzny – mineralny          | 1,5 cm |

Dach projektowany

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| -blacha na rąbek stojący | 3,5 cm |
| - łaty drewniane 4/6,    | 6cm    |
| - kontrłaty 2,5/5        | 5 cm   |
| - folia budowlana        | 0,1 mm |
| - dźwigar drewniany      | 12 cm  |
| - wełna mineralna        | 12 cm  |
| - folia paroizolacyjna   | 0,1 mm |
| - płyta GKF              | 1,2 cm |

Podłoga w przyziemiu, wyniesiona

|                     |        |
|---------------------|--------|
| - glazura           | 0,2 cm |
| - posadzka betonowa | 6 cm   |
| - styropian         | 10 cm  |
| - folia budowlana   | 0.2 mm |
| - beton podkładowy  | 10 cm  |

Okna plastikowe zespolone średnio ważone  $U = 1.2 \text{ W/m}^2\text{K}$

Drzwi zewnętrzne  $U = 1.8 \text{ W/m}^2\text{K}$

Straty ciepła na wentylację  $H_{ve}$  ( W/K )

Rodzaj wentylacji

W pomieszczeniach sanitarnych – mechaniczna

Kubatura wentylowana „powietrze w pomieszczeniu” 721,00 m<sup>3</sup>

Ilość osób przebywających jednorazowo w obiekcie 58 osób

Strumień powietrza wentylacyjnego –

WC i kuchnia – 50 m<sup>3</sup>/h

Pozostałe pomieszczenia – 30m<sup>3</sup>/h x 58 osób = 1740 m<sup>3</sup>/h

WSP. bve = 1 ( brak odzysku ciepła )

8. Zyski ciepła od promieniowania słonecznego  $Q_{sol}$  ( kWh/mies. )

Przegrody przeźroczyste

Pionowe

A okien i drzwi szklonych:

W – 15,08 m<sup>2</sup>, E – 13,64 m<sup>2</sup>, N – 1,44 m<sup>2</sup>

Wsp. przepuszczalności - 0.7

Wsp. zacielenia - 0.8

Udział pola powierzchni oszklonej średnio  $C = 0.45$

9. Zyski ciepła od użytkowników

Przyjęto -  $3\text{W/m}^2$

10. Zapotrzebowanie energii dla c.w.u.

$t_{\text{cwu}} = 45^\circ\text{C}$

$t_{\text{wody zimnej}} = 10^\circ\text{C}$

liczba wodomierzy – 1 szt.

$V_{\text{cwu}} = 35\text{ dm}^3/\text{j.o.d.}$

Czas użytkowania c.w.u. = 300 dni

Liczba j.o. – jednostek odniesienia  $Li = 58 \times \text{wsp.}0.80 = 46,4\text{j.o.}$

Wsp. korekcyjny  $ki = 1.28$

11. Zapotrzebowanie energii pomocniczej

Sterowniki i inne elementy automatyki -  $0.00\text{ kW}$

12. Zapotrzebowanie energii na oświetlenie wbudowane budynku –

Oprawy -  $100\text{ W} \times 40\text{ szt.}$

13. EP – zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną - około  $180\text{ (kWh/m}^2\text{rok)}$

Wartość referencyjna wg warunków technicznych z dnia 06.11.2008, stan na dzień 01.01.2009.



**ŚWIETLICA WIEJSKA W CZESZYCACH –WIZUALIZACJE 05.2014**

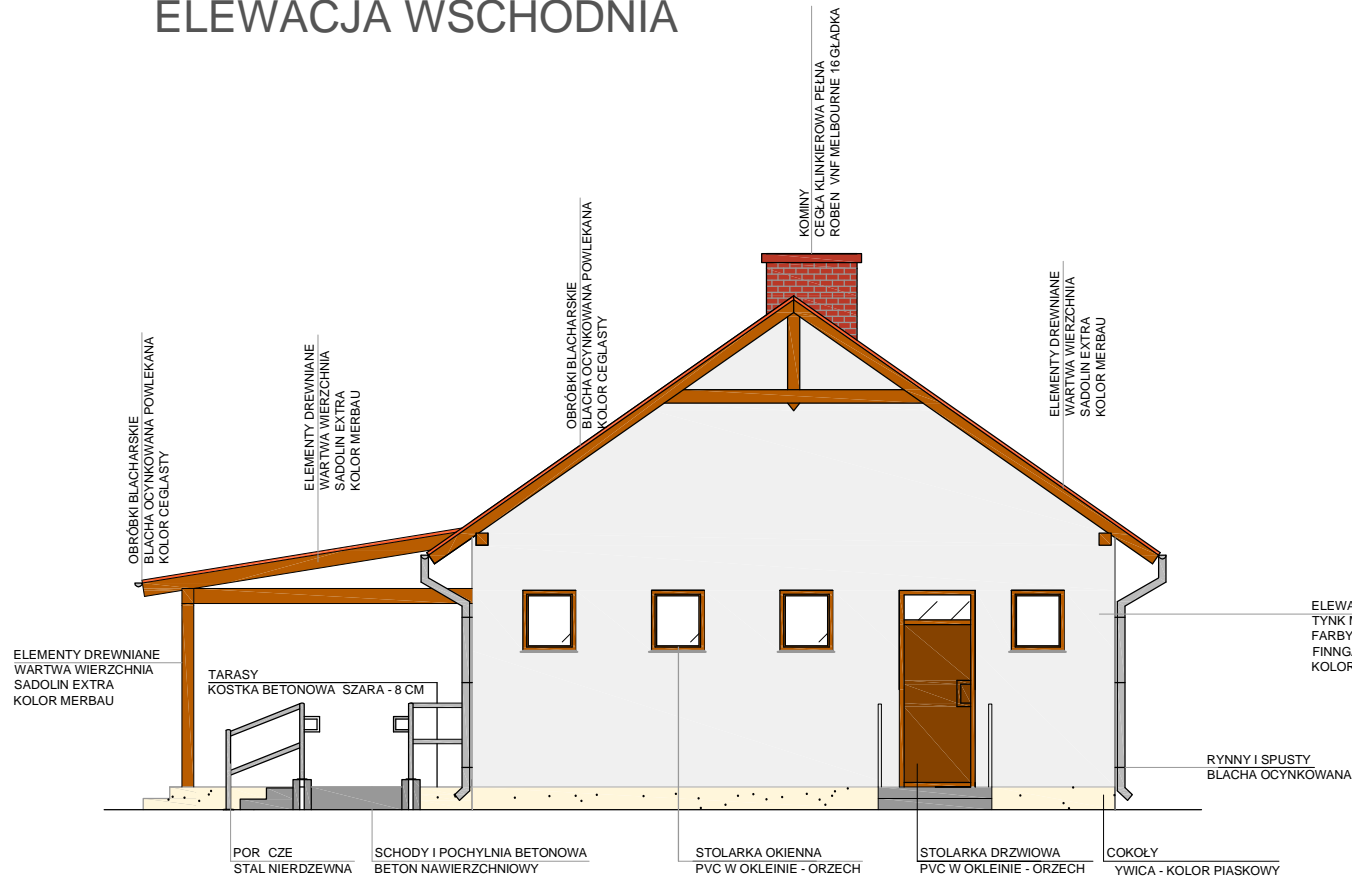


**BOSS PROJEKT**  
USŁUGI BUDOWLANE I PRZEMYSŁOWE  
MIROSLAW MUBIELAK

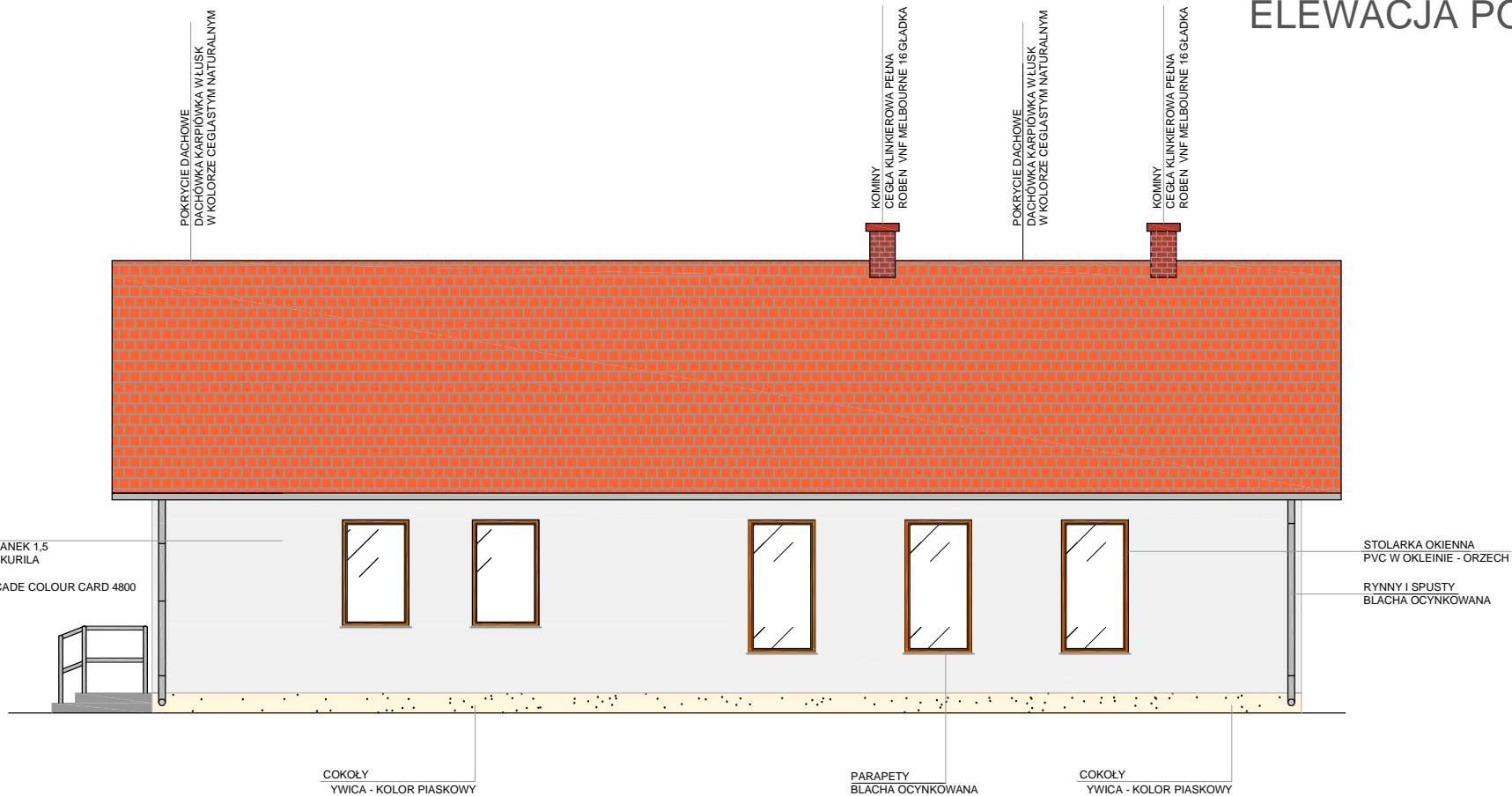


**BOSS PROJEKT**  
USŁUGI BUDOWLANE I PRZEMYSŁOWE  
MIROSLAW MUBIELAK

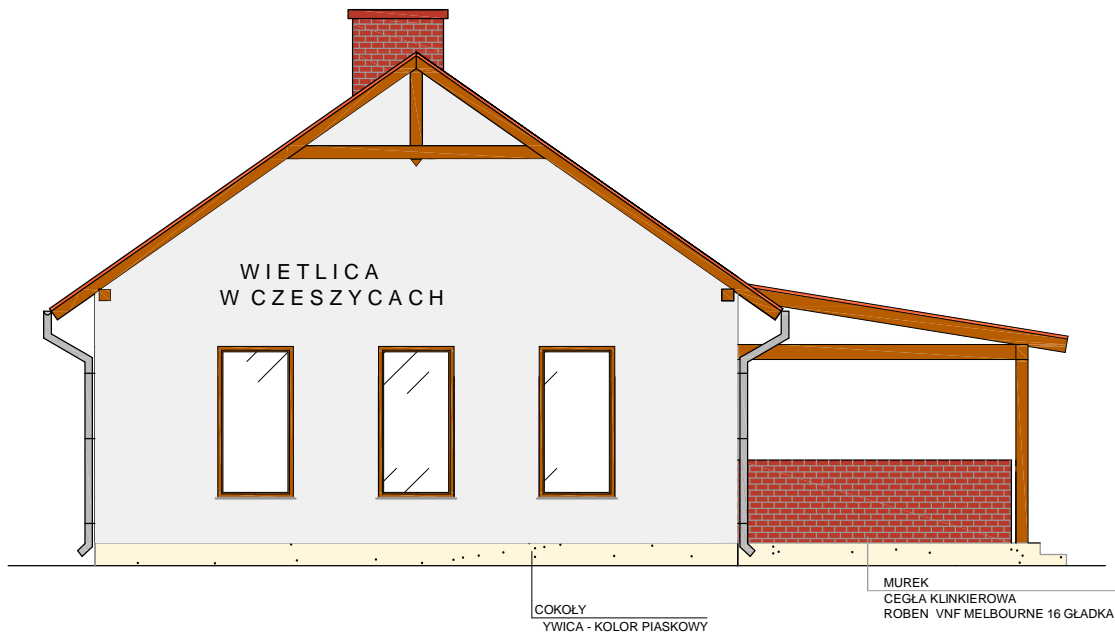
ELEWACJA WSCHODNIA



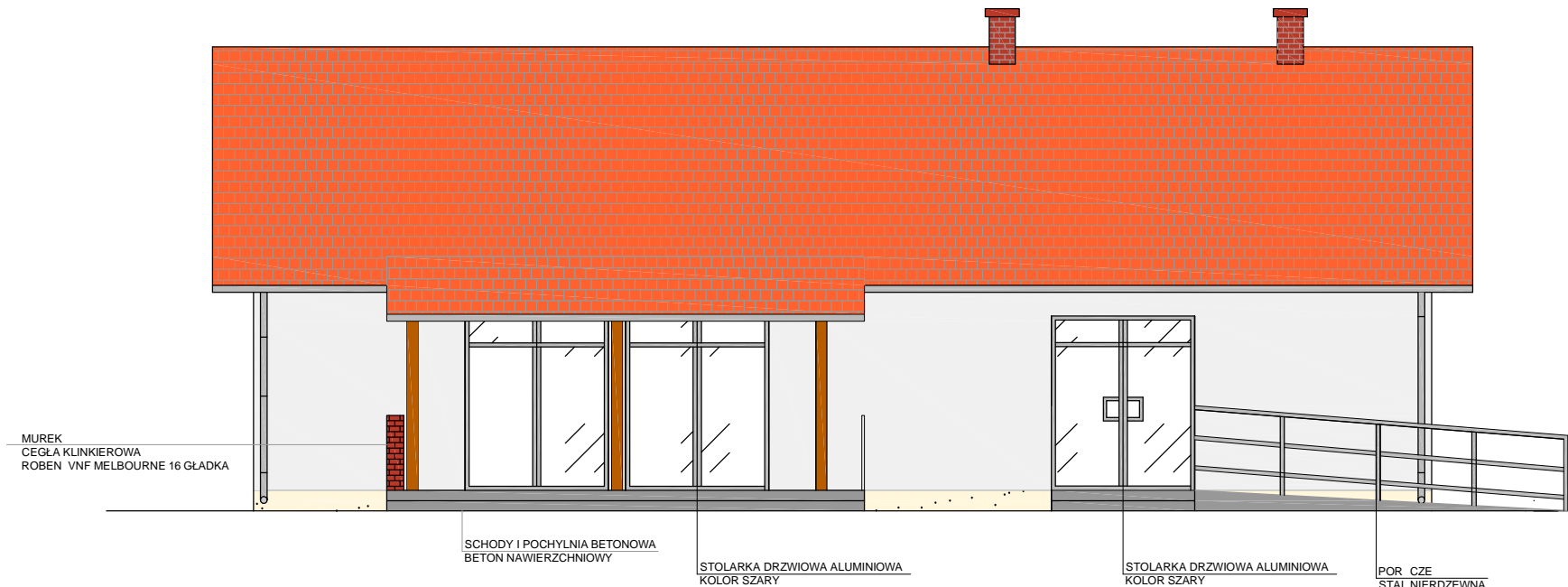
ELEWACJA PÓŁNOCNA



ELEWACJA ZACHODNIA

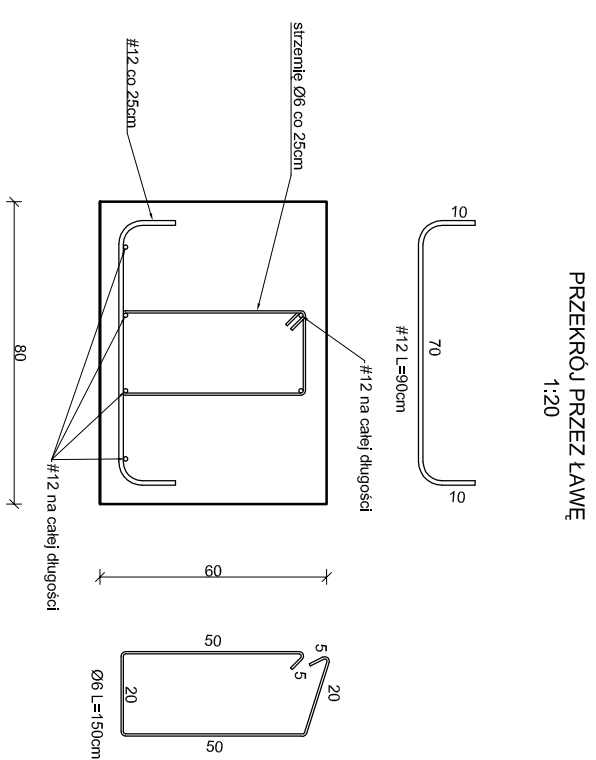
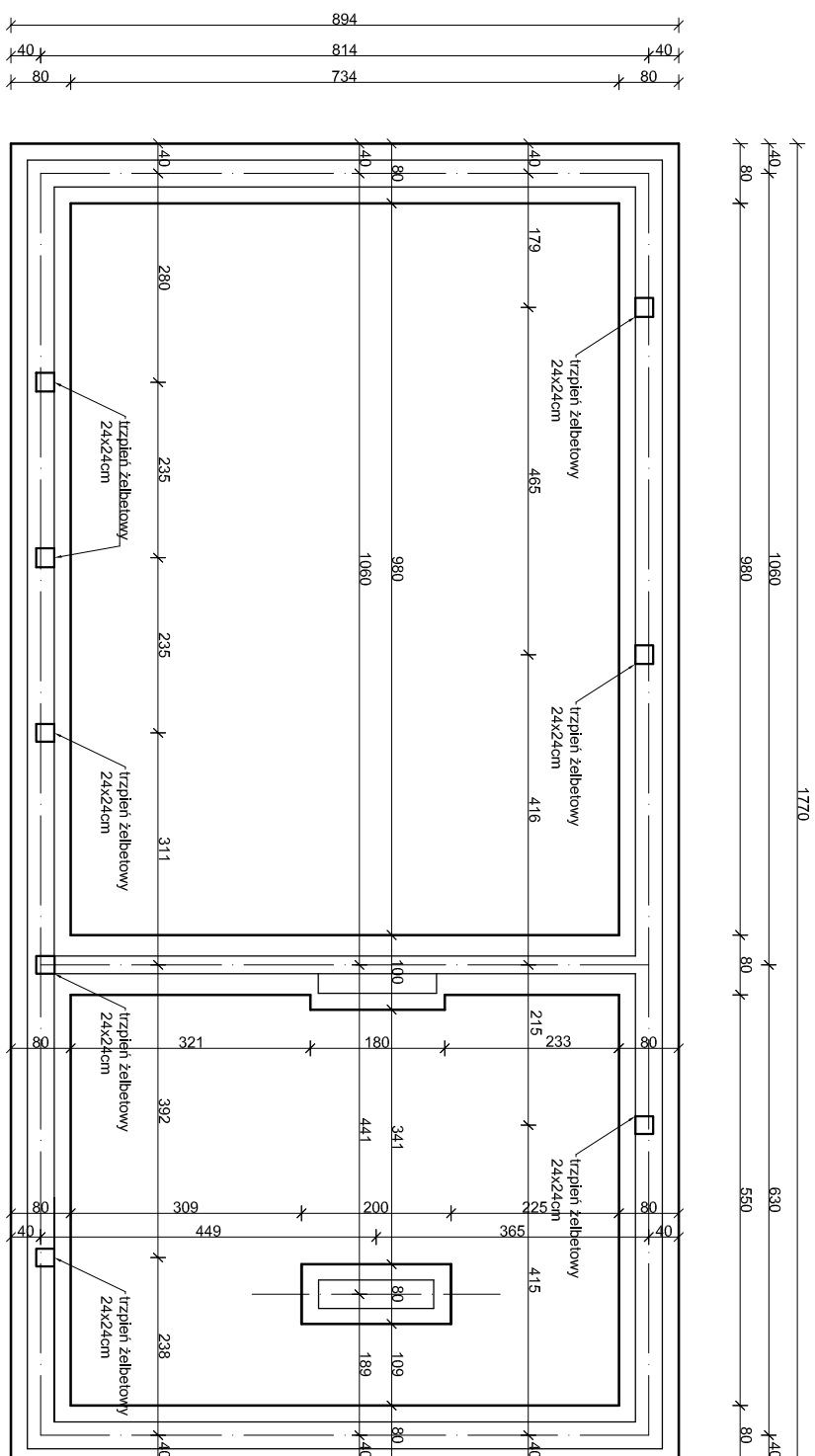


ELEWACJA POŁUDNIOWA



|  |              |  |                 |
|--|--------------|--|-----------------|
| USŁUGI BUDOWLANE I PRZEMYSŁOWE MIROSLAW MUSIELAK<br>PI KOCIN 26, 56-300 MILICZ, TEL./FAX 71/38 32 972,<br>www.bossprojekt.pl, e-mail: biuro@bossprojekt.pl |              |  |                 |
| NAZWA PROJEKTU   |              | WIELICA WIEJSKA W CZESZYCACH WRAZ ZE ZJAZDEM I ZBIORNIKIEM<br>BEZODPLYWOWYM NA CIEKI SANITARNE ORAZ NIEZB DN INFRASTRUKTUR |                 |
| LOKALIZACJA  |              | CZESZYCE, DZ. NR 88, 101/1 OBR B CZESZYCE  | PODPIS          |
| PROJEKTANT   | KONSTRUKCJA  | MIROSLAW MUSIELAK NR UPR. 180/02/DUW   |                 |
|  | SPRAWDZAJ CY | JAKUB RZE NICZAK NR UPR. 1131/88/Lo  |                 |
|  | ARCHITEKTURA | DOROTA DUDA NR UPR. 06/05/DOIA   |                 |
|  | SPRAWDZAJ CY | JAKUB RZE NICZAK NR UPR. 1131/88/Lo  |                 |
| ASYSTENT PROJ.   |              | TOMASZ MUSIELAK  |                 |
| INWESTOR   |              | GMINA KRO NICE, UL. SPORTOWA 4, 56-320 KRO NICE  | DATA<br>05.2014 |
| RYSUNEK  |              | ELEWACJE - KOLORYSTYKA   | RYS. NR<br>E 1  |
|  |              | SKALA<br>1:100   |                 |

## RZUT FUNDAMENTÓW 1:100



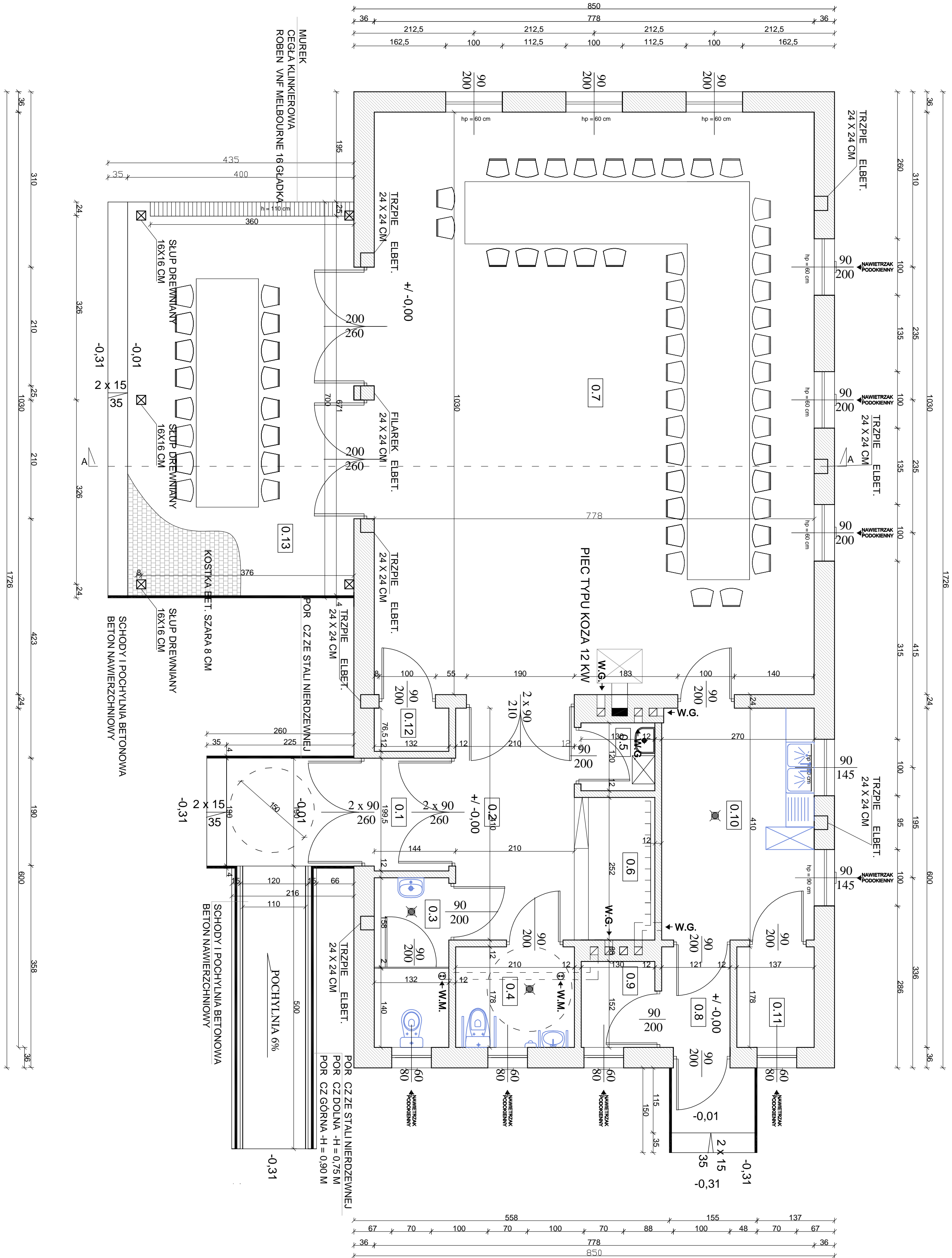
BETON C20/25  
STAL AIIIIN #12  
A-0 Ø6  
OTULINA c=50mm  
DŁUGOŚĆ ZAKOTWIENIA La=400

UWAGA: TRZPIENIE ŻELBETOWE ZAZBROIĆ  
4x #16 W NAROŻNIKACH ORAZ  
STRZEMIONAMI Ø6 CO 18CM  
W ŁAWIE FUNDAMENTOWEJ PRZYGOTOWAĆ  
W TYM CELU ODPOWIEDNIE ZBROJENIE

|   |  |                 |               |
|---|--|-----------------|---------------|
| <p>USŁUGI BUDOWLANE I PRZEMYSŁOWE MIROSLAW MUSIELAK<br/>PIĘKOCIN 26, 56-300 MILICZ, TEL./FAX 71/38 32 972,<br/>www.bosspojekt.pl, e-mail: biuro@bosspojekt.pl</p> |  |                 |               |
| NAZWA PROJEKTU  | SWIETLICA WIEJSKA W CZESZYCYCH WPAZ ZE ZŁAZDZENI I ZBIORNIKEM<br>BEZODPŁYWOWYM NA ŚCIEKI SANITARNE ORAZ NIEZBIĘDĄ INFRASTRUKTURA |                 |               |
| LOKALIZACJA   | CZESZYCE, DZ. NR 88, 101/1 OBRĘB CZESZYCE  | PODPIS          |               |
| KONSTRUKCJA   | MIROSLAW MUSIELAK NR UPR. 180/02/201W  |                 |               |
| SPRAWDZACZY<br>ARCHITEKTURA   | JAKUB RZĘZNIČZAK NR UPR. 1131/88/1o  |                 |               |
| SPRAWDZACZY   | DOROTA DUDA NR UPR. 06/05/DOJA   |                 |               |
|   | JAKUB RZĘZNIČZAK NR UPR. 1131/88/1o  |                 |               |
|   |  |                 |               |
|   |  |                 |               |
| PROJEKTANT  |  |                 |               |
| ASYSTENT PROJ.  | TOMASZ MUSIELAK  |                 |               |
| INWESTOR  | GMINA KRÓŚNICE, UL. SPORTOWA 4, 56-320 KRÓŚNICE  | DATA<br>05.2014 |               |
| RYSYNEK   | RZUT FUNDAMENTÓW   | SKALA<br>1:100  | RYŚ. NR<br>P1 |



# RZUT PRZYZIEMIĄ 1:50



| LP   | Nazwa pomieszczenia        | Rodzaj posadzki | Pow. u ytkowa [m <sup>2</sup> ] |
|------|----------------------------|-----------------|---------------------------------|
| 0.1  | Wiatrołap                  | glazura         | 2,57                            |
| 0.2  | Holl                       | glazura         | 8,60                            |
| 0.3  | WC m skie z przedsionkiem  | glazura         | 3,96                            |
| 0.4  | WC damskie + ON            | glazura         | 3,74                            |
| 0.5  | Pom. porz. dkowe           | glazura         | 1,57                            |
| 0.6  | Szatnia                    | glazura         | 2,97                            |
| 0.7  | Sala zabaw                 | glazura         | 80,13                           |
| 0.8  | Wiatrołap                  | glazura         | 2,15                            |
| 0.9  | Pom. pomocnicze            | glazura         | 2,25                            |
| 0.10 | Zaplecze                   | glazura         | 10,98                           |
| 0.11 | Pom. pomocnicze            | glazura         | 2,43                            |
| 0.12 | Schowek - pom. pomoc. sali | glazura         | 1,09                            |
| 0.13 | Zadaszony taras            | kostka betonowa | 26,62                           |

POWIERZCHNIA ZABUDOWY CAŁKOWITA

191,95

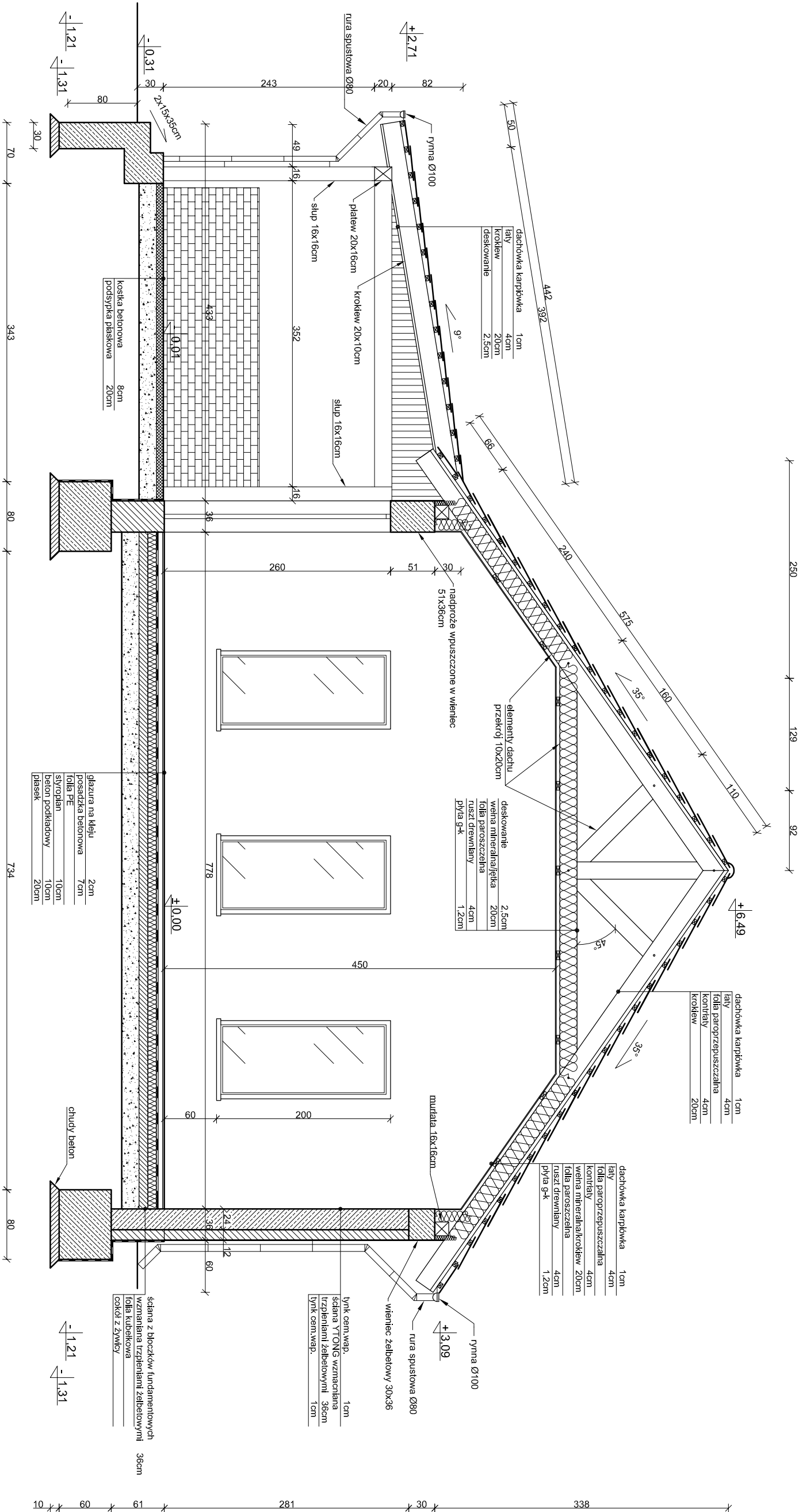
LEGENDA:


②↖W.M. - wentylacja mechaniczna Ø 100

Ø↵W.G. - wentylacja grawitacyjna Ø 150

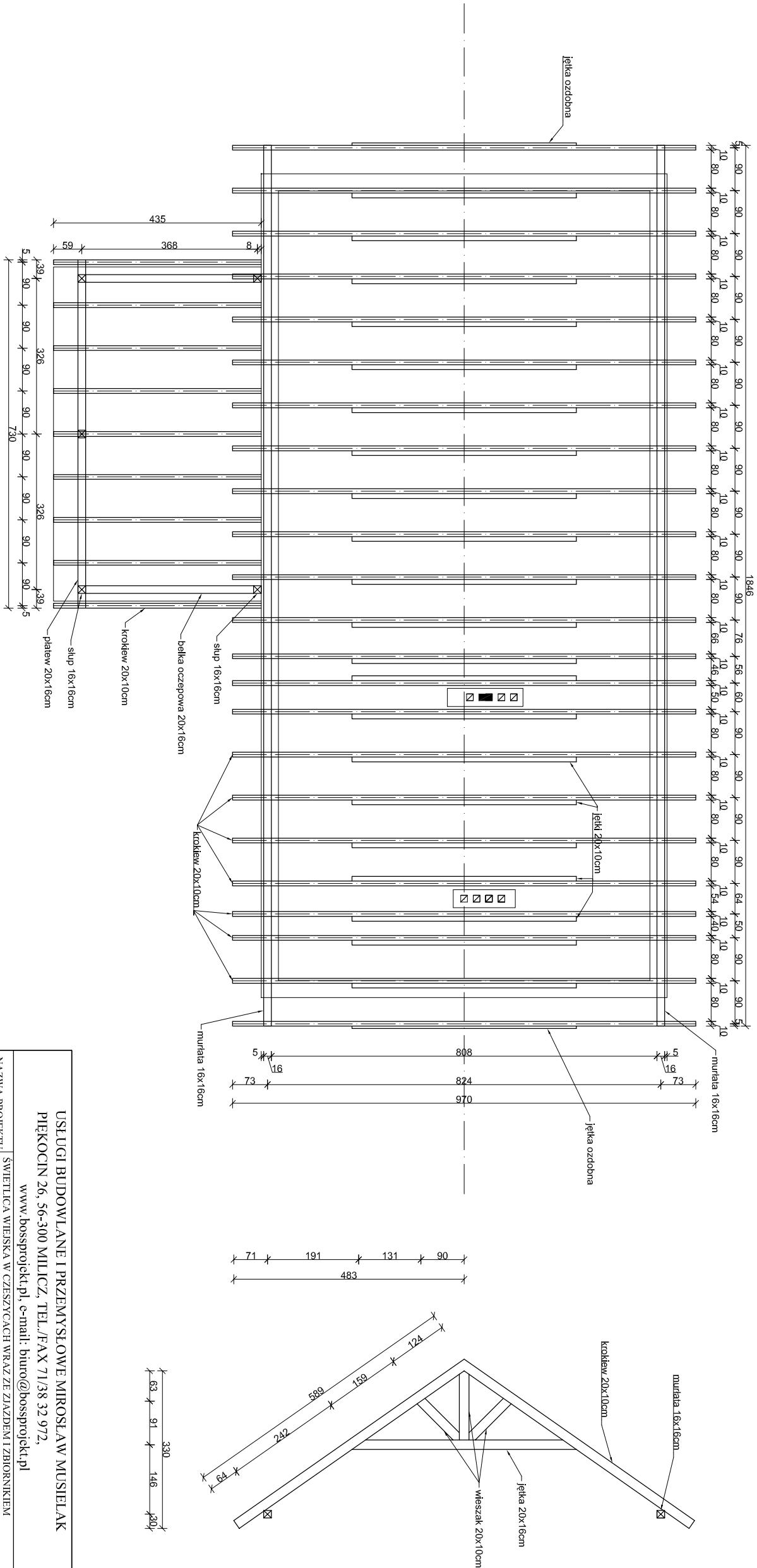
|  |                    |
|--|--------------------|
| USTĘPI BUDOWNICIA PRZESYŁOWE MIROSŁAW MUSIELAK<br>P. KOCH 26, 56-530 MILICZE, TEL./FAX 71/338 32 972;<br><a href="mailto:www.bosspojekt.pl">www.bosspojekt.pl</a> ; e-mail: <a href="mailto:biuro@bosspojekt.pl">biuro@bosspojekt.pl</a> |                    |
| WIELKOBIENSKA CZESZYCE CZY KACZĘCE ZŁAZIENIE I ZROKOSKIM<br>BRZOZOWO W OLSZYNIA, GMINA SIENKOWO 06-620-0028 DN INWESTYTOR  | PROJEKT            |
| LOKALIZACJA<br>CZESZYCE, DZ. NR 88, 10/1 ODR. B. 30/20/2/0E  | PROJEKT            |
| KONSTRUKCJA<br>MIROSŁAW MUSIELAK NR UPR. 06/05/05/0E   |                    |
| SPRAWDZĄCY<br>JAKUB RZE. NIEMCZAK NR UPR. 11/31/08/10  |                    |
| ARCHITEKTURA<br>DOBROTA DUDA NR UPR. 06/05/05/0E   |                    |
| SPRAWDZĄCY<br>JAKUB RZE. NIEMCZAK NR UPR. 11/31/08/10  |                    |
|  |                    |
|  |                    |
|  |                    |
| PROJEKTANT<br>TOMASZ MUSIELAK  |                    |
| ASYSTENT PROJEKTANT<br>GONIA KRO. NIEMCZAK, 56-520 KRO. NIEMCZAK   | DATA<br>08.05.2014 |
| INWESTOR<br>RZUTY PRZYZEMIA  | SKALA<br>1:50      |
| RYSUNIK<br>RZUTY PRZYZEMIA   | RYS. NR<br>P-2     |

PRZEKRÓJ A-A 1:50



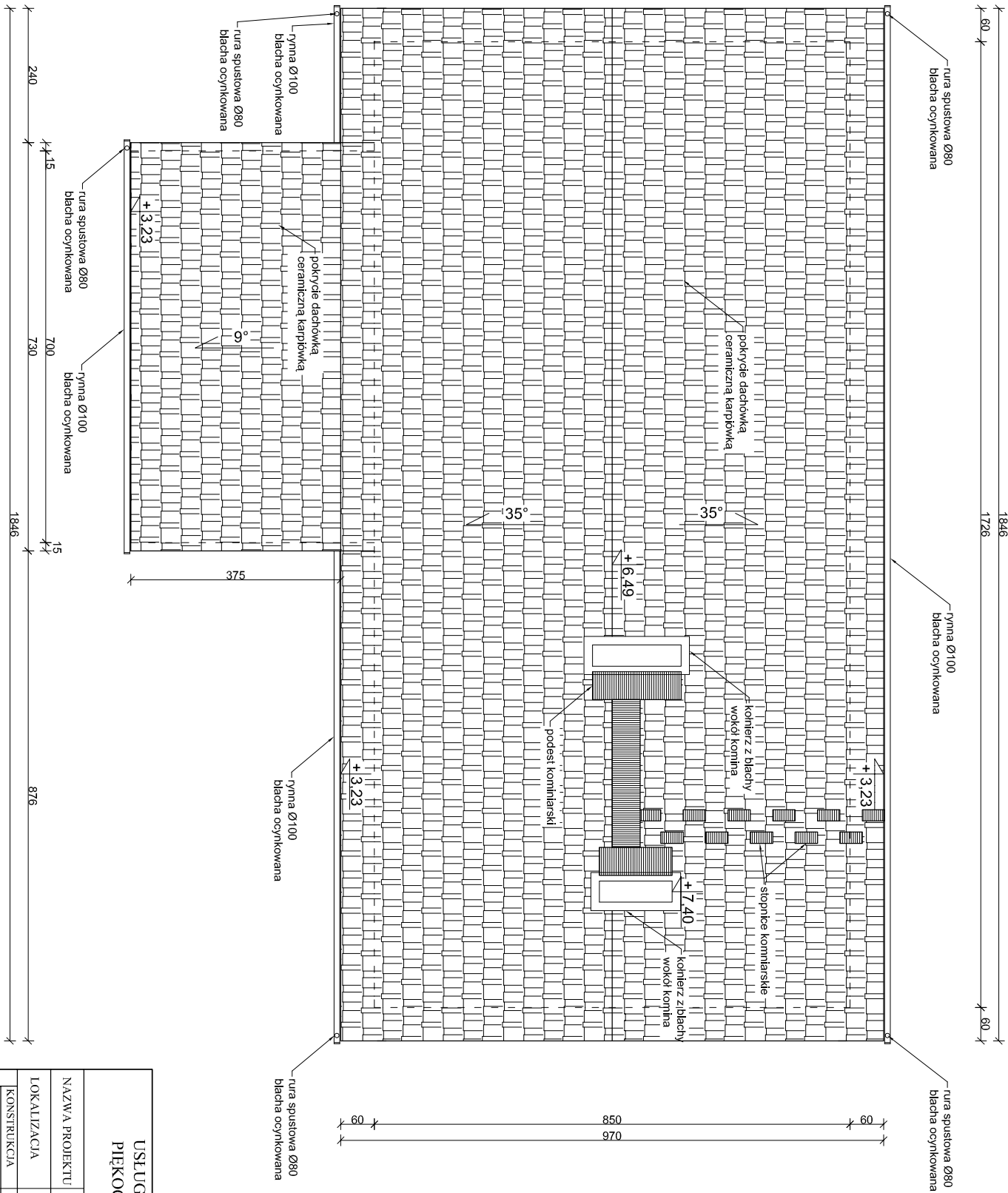
|  |   |         |         |
|--|---|---------|---------|
| USŁUGI BUDOWLANE I PRZEMYSŁOWE MIROSŁAW MUSIELAK<br>PIĘKOCIN 26, 56-300 MILICZ, TEL./FAX 71/38 32 972,<br>www.bossprojekt.pl, e-mail: biuro@bossprojekt.pl |   |         |         |
| NAZWA PROJEKTU   | ŚWIETLICA WIEJSKA W CZESZYCACH WRAZ ZE ZŁAZDEM I ZBIORNIKIEM<br>BEZODPŁYWOWYM NA ŚCIEKI SANITARNE ORAZ NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ |         |         |
| LOKALIZACJA  | CZESZYCE, DZ. NR 88, 10/11 OBRĘB CZESZYCE   | PODPIS  |         |
| KONSTRUKCJA  | MIROSŁAW MUSIELAK NR UPR. 180.02/DUW  |         |         |
| SPRAWDZAJĄCY   | JAKUB RZĘZNICZAK NR UPR. 1131/88Lo  |         |         |
| ARCHITEKTURA   | DOROTA DUDA NR UPR. 06/05/D01A  |         |         |
| SPRAWDZAJĄCY   | JAKUB RZĘZNICZAK NR UPR. 1131/88Lo  |         |         |
| PROJEKTANT   |   |         |         |
|  |   |         |         |
|  |   |         |         |
|  |   |         |         |
| ASYSTENT PROJ.   | TOMASZ MUSIELAK   |         |         |
| INWESTOR   | GMINA KROŚNICE, UL. SPORTOWA 4, 56-320 KROŚNICE   | DATA    | 05.2014 |
| RYSUJEK  | PRZEKRÓJ A-A  | SKALA   | 1:50    |
|  |   | RYS. NR | P5      |
| <div> <b>BOSS PROJEKT</b></div>   |   |         |         |

RZUT KONSTRUKCJI DACHU 1:100



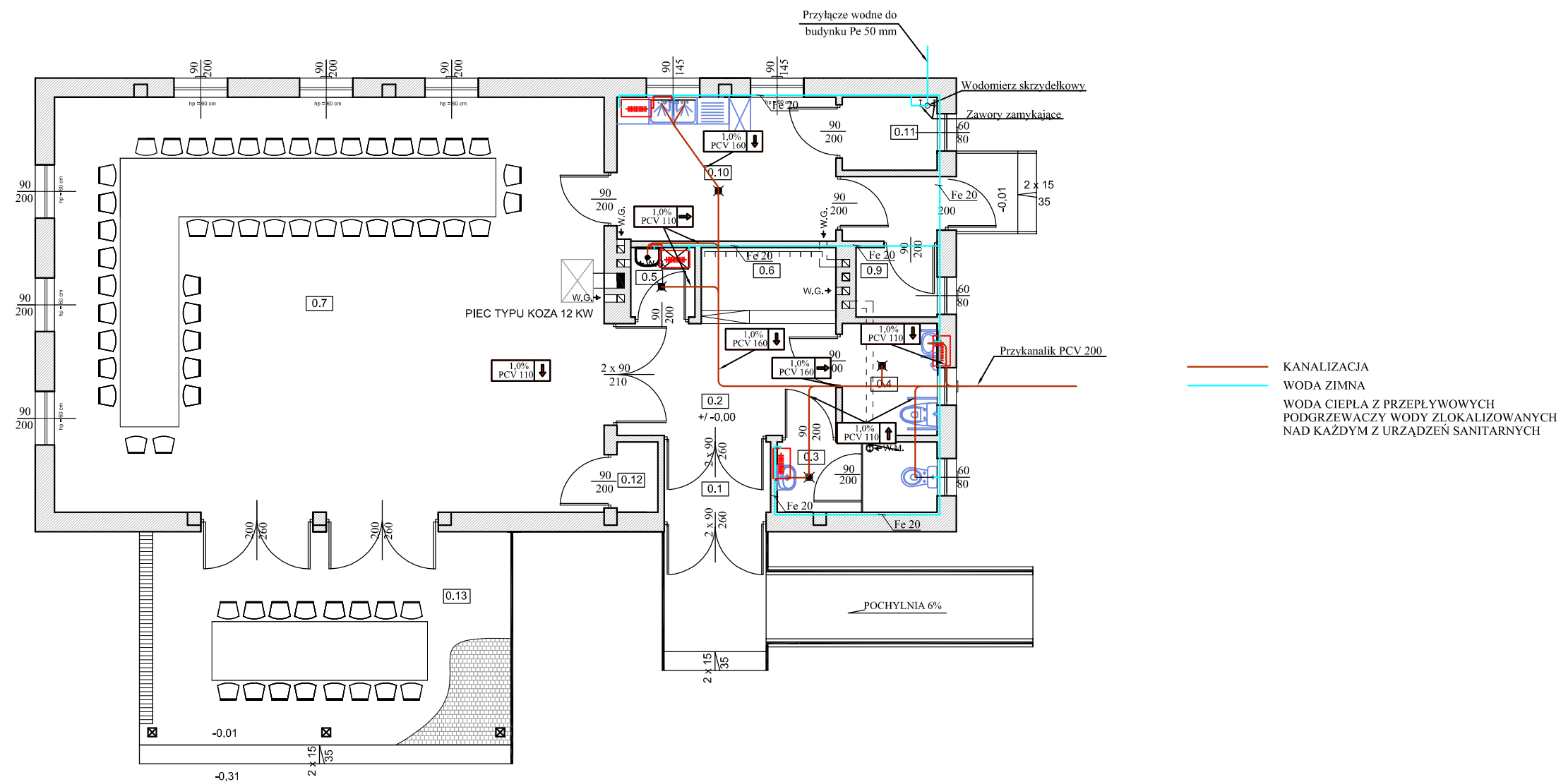
|  |   |                |                 |
|--|---|----------------|-----------------|
| USŁUGI BUDOWLANE I PRZEMYSŁOWE MIROSLAW MUSIELAK   |   |                |                 |
| PIĘKOCIN 26, 56-300 MILICZ, TEL./FAX 71/38 32 972,<br>www.bossprojekt.pl, e-mail: biuro@bossprojekt.pl |   |                |                 |
| NAZWA PROJEKTU   | ŚWIETLICA WIEJSKA W CZESZYCACH WRAZ ZE ZŁAZDEM I ZBIORNIKAMI<br>BEZODPŁYWOWYM NA ŚCIEKI SANITARNE ORAZ NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ |                |                 |
| LOKALIZACJA  | CZESZYCE, DZ. NR 88, 10/1 OBRĘB CZESZYCE  |                | PODPIS          |
| KONSTRUKCJA  | MIROSLAW MUSIELAK NR UPR. 180/02/DUW  |                |                 |
| SPRAWDZAJĄCY   | JAKUB RZEZNICZAK NR UPR. 1131/88/L0   |                |                 |
| ARCHITEKTURA   | DOROTA DUDA NR UPR. 06/05/DDOJA   |                |                 |
| SPRAWDZAJĄCY   | JAKUB RZEZNICZAK NR UPR. 1131/88/L0   |                |                 |
| PROJEKTANT   |   |                |                 |
|  |   |                |                 |
|  |   |                |                 |
|  |   |                |                 |
| ASYSTENT PROJ.   | TOMASZ MUSIELAK   |                |                 |
| INWESTOR   | GMINA KROŚNICE, UL. SPORTOWA 4, 56-320 KROŚNICE   |                | DATA<br>05.2014 |
| RYSUJĄCY   | RZUT KONSTRUKCJI DACHU  | SKALA<br>1:100 | RYS. NR<br>p3   |

RZUT DACHU 1:100



|  |   |                |                 |
|--|---|----------------|-----------------|
| USŁUGI BUDOWLANE I PRZEMYSŁOWE MIROSLAW MUSIELAK<br>PIĘKOCIN 26, 56-300 MILICZ, TEL./FAX 71/38 32 972,<br>www.bossprojekt.pl, e-mail: biuro@bossprojekt.pl |   |                |                 |
| NAZWA PROJEKTU   | ŚWIETLICA WIEJSKA W CZESZYCACH WRAZ ZE ZŁAZDEM I ZBIORNIKIEM<br>BEZODPŁYWOWYM NA ŚCIEKI SANITARNE ORAZ NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ |                |                 |
| LOKALIZACJA  | CZESZYCE, DZ. NR 88, 10/1 OBRĘB CZESZYCE  | PODPIS         |                 |
| KONSTRUKCJA  | MIROSLAW MUSIELAK NR UPR. 180/02/DUW  |                |                 |
| SPRAWDZAJĄCY   | JAKUB RZEZNICZAK NR UPR. 1131/88/L0   |                |                 |
| ARCHITEKTURA   | DOROTA DUDA NR UPR. 06/05/D01A  |                |                 |
| SPRAWDZAJĄCY   | JAKUB RZEZNICZAK NR UPR. 1131/88/L0   |                |                 |
| PROJEKTANT   |   |                |                 |
|  |   |                |                 |
|  |   |                |                 |
|  |   |                |                 |
| ASYSTENT PROJ.   | TOMASZ MUSIELAK   |                |                 |
| INWESTOR   | GMINA KRÓŚNICE, UL. SPORTOWA 4, 56-320 KRÓŚNICE   |                | DATA<br>05.2014 |
| RYSUNEK  | RZUT DACHU  | SKALA<br>1:100 | RYS. NR<br>P4   |

## INSTALACJA WOD.-KAN. 1:100



|  |                 |   |             |
|--|-----------------|---|-------------|
| USŁUGI BUDOWLANE I PRZEMYSŁOWE MIROSŁAW MUSIELAK<br>PIĘKOCIN 26, 56-300 MILICZ, TEL./FAX 71/38 32 972,<br>www.bossprojekt.pl, e-mail: biuro@bossprojekt.pl |                 |   |             |
| NAZWA PROJEKTU   |                 | ŚWIELICA WIEJSKA W CZESZYCACH WRAZ ZE ZJAZDEM, ZBIORNIKIEM<br>BEZODPŁYWOWYM NA ŚCIEKI SANITARNE ORAZ NECEBNA INFRASTRUKTURA |             |
| LOKALIZACJA  |                 | CZESZYCE, DZ. NR 88, 101/I  | PODPIS      |
| PROJEKTANT   | INST. SANITARNE | S. SZCZEPAŃSKI NR UPR. WKP/0160/POOS/03   |             |
|  | SPRAWDZAJĄCY    | W. WARKOCZ NR UPR. UAN.7342-37-93   |             |
|  |                 |   |             |
|  |                 |   |             |
|  |                 |   |             |
|  |                 |   |             |
|  |                 |   |             |
| ASYSTENT PROJ.   |                 | TOMASZ MUSIELAK   |             |
| INWESTOR   |                 | GMINA KROŚNICE, UL. SPORTOWA 4, 56-320 KROŚNICE<br>DATA 05.2014   |             |
| RYSUNEK  |                 | INSTALACJA WOD - KAN<br>SKALA 1:100   | RYS. NR P 3 |



# **CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA**

# PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W CZESZYCACH

## SPIS TREŚCI

1. Założenia.
2. Opis techniczny.
3. Plan instalacji oświetleniowej, gniazd wtyczkowych i siłowej oraz teletechnicznej.

### 1. Założenia

1. Zlecenie inwestora,
2. Uzgodnienia z użytkownikiem obiektu,
3. Katalogi i normy:
  - Polska Norma PN-IEC-60364 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Zakres, przedmiot i wymagania podstawowe,
  - Polska Norma PN-IEC 61024-1:2001 Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Zasady ogólne
  - Polska Norma PN-76/E-05125 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe.

## **1. Opis techniczny**

### **1.1 Zasilanie**

Zasilanie projektowanej przebudowy należy wykonać z istniejącego złącza. Obiekt posiada zapewnioną moc przez EnergiaPro Koncern Energetyczny SA w ramach istniejącego zasilania dla wersji. Rozdzielnicę umieszczono w pomieszczeniu schowka.

### **1.2 Instalacja siłowa**

Instalację siłową kuchni wykonać według załączonego planu oraz schematu rozdzielnic R1 do urządzeń wyposażenia kuchni. Przewody prowadzić po ścianach lub w kanale kablowym.

### **1.3 Trasy przewodów**

W pomieszczeniach przewody układać w tynku lub w przestrzeni między płytami gipsowymi w rurkach giętkich RVKL w zależności od technologii budowy ścian.

### **1.4 Instalacja gniazd wtyczkowych**

W pomieszczeniach montować wyłącznie gniazda wyposażone w bolce uziemiające zasilane przewodami YDYt 3x2,5 mm<sup>2</sup> oraz YDYt 3x1,5 mm<sup>2</sup>. Gniazda umieścić ok. 30 cm. nad podłogą. W pomieszczeniach sanitarnych oraz w pobliżu zlewozmywaków i umywalek gniazda umieścić na wys. 1.30m. Ilość obwodów wykonać zgodnie ze schematem rozdzielnic.

### **1.5 Instalacja oświetleniowa**

Oświetlenie zaprojektowano oprawami żarowymi oraz świetlówkowymi.

Do zasilania opraw instalację wykonać przewodami YDYt 3x1,5 mm<sup>2</sup> zasilane z osobnego obwodu zgodnie ze schematem. W ciągach komunikacyjnych oprawy wyposażać w moduły awaryjne i ewakuacyjne. Zasilanie korytarzy wykonać jako osobny obwód.

### **1.6 Instalacja odgromowa.**

Wg normy wykonanie instalacji odgromowej nie jest wymagane w przypadku stwierdzenia wartości wskaźnika zagrożenia piorunowego  $W \leq 10^{-5}$ .

Jeśli powyższy warunek nie jest spełniony, budynek należy objąć ochroną odgromową. W tym celu należy wykonać instalację odgromową drutem ocynkowanym o średnicy 7 mm i taśmą stalową FeZn 25x4 mm. W miejscu połączenia drutu z taśmą instalować złącza kontrolne na

wysokości około 1 m. Uziom otokowy wokół budynku wykonany z taśmy stalowej oc. 25x4 mm zakopać na głębokości około 0.6 m. Wykonać cztery zwody na rogach budynku.

Schemat instalacji odgromowej nad salą widowiskową wykonać według schematu nr 3. Jako zwody pionowe wykorzystać istniejące zwody. Instalację wykonać drutem ocynkowanym fi8. Przy części projektowanej sali wykonać nowe zwody. Na wysokości ok. 1,5m nad ziemią wykonać złącza pomiarowe.

### 1.7 Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym.

Dla ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym projektuje się samoczynne wyłączenie zasilania wg PN-IEC 60364-4-41. Jako uzupełnienie ochrony przed dotykiem pośrednim należy zastosować wyłącznik różnicowoprądowy o prądzie wyzwalającym nie przekraczającym 30 mA. Rozdział przewodu PEN na przewód neutralny N i przewód ochronny PE należy dokonać w złączu budynku mieszkalnego. Punkt rozdziału należy uziemić przewodem miedzianym o przekroju 10 mm<sup>2</sup> przyłączonym do uziomu rurowego o rezystancji mniejszej od 30 Ω. Przy wykonywaniu instalacji wewnętrznych stosować się do postanowień Polskiej Normy.

### 1.8 Pomiary i badania instalacji

Po wykonaniu instalacji należy przed jej oddaniem do eksploatacji dokonać następujących badań:

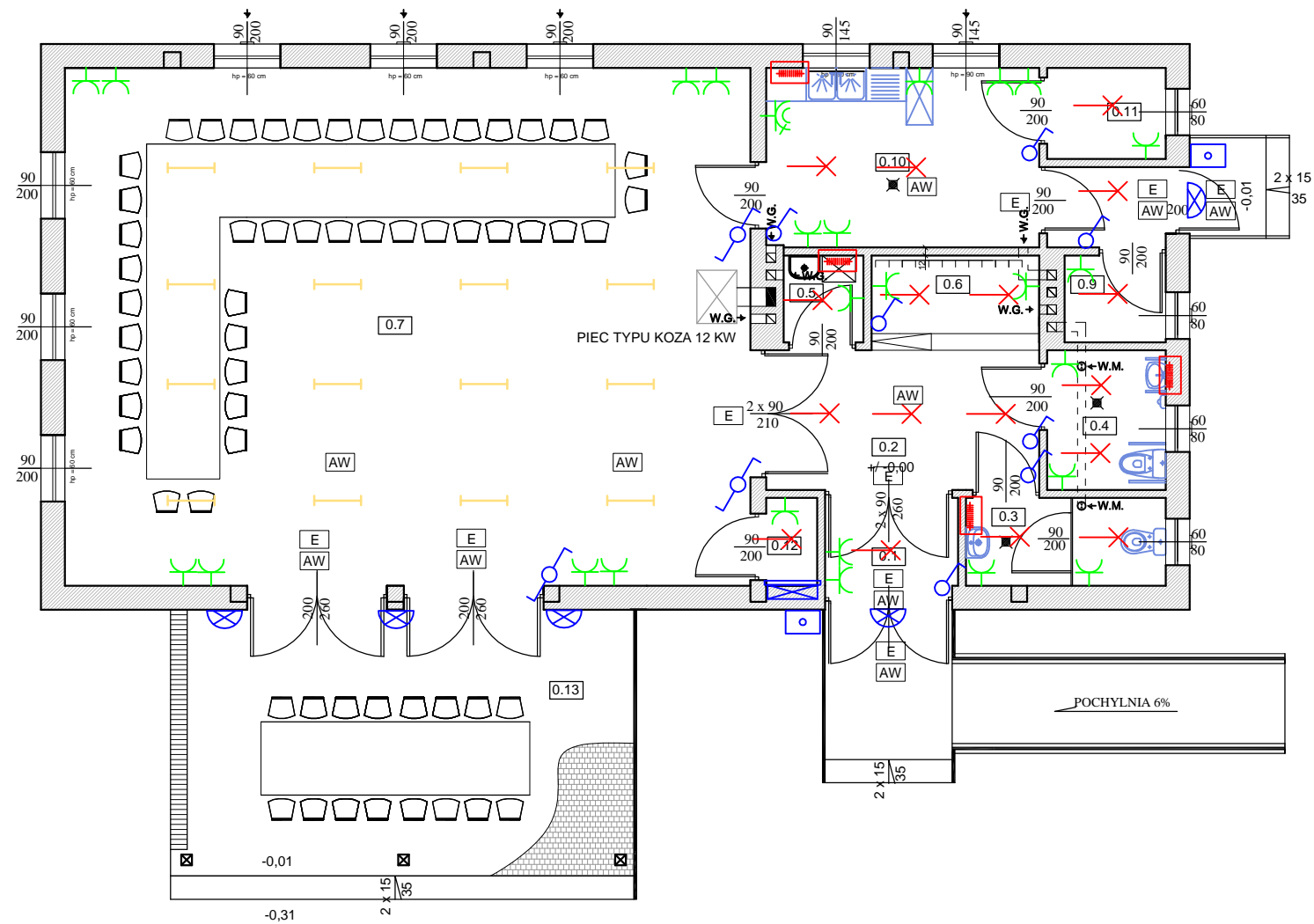
- wartości rezystancji izolacji obwodów oświetleniowych,
- skuteczności ochrony przeciwporażeniowej a w szczególności działania wyłączników przeciwporażeniowych oraz prawidłowości podłączenia urządzeń elektrycznych,
- badania rezystancji uziemień instalacji połączeń wyrównawczych,
- pomiaru natężenia oświetlenia

### 1.9 Uwagi końcowe

Niniejsze opracowanie służy do uzyskania przez Inwestora pozwolenia na budowę.

JÓZEF PODFIGURNY  
mgr inż. elektryk  
Upr. projektant instalacji i sieci elektr.  
Nr upr. 626/87/UW i 150/UW/90

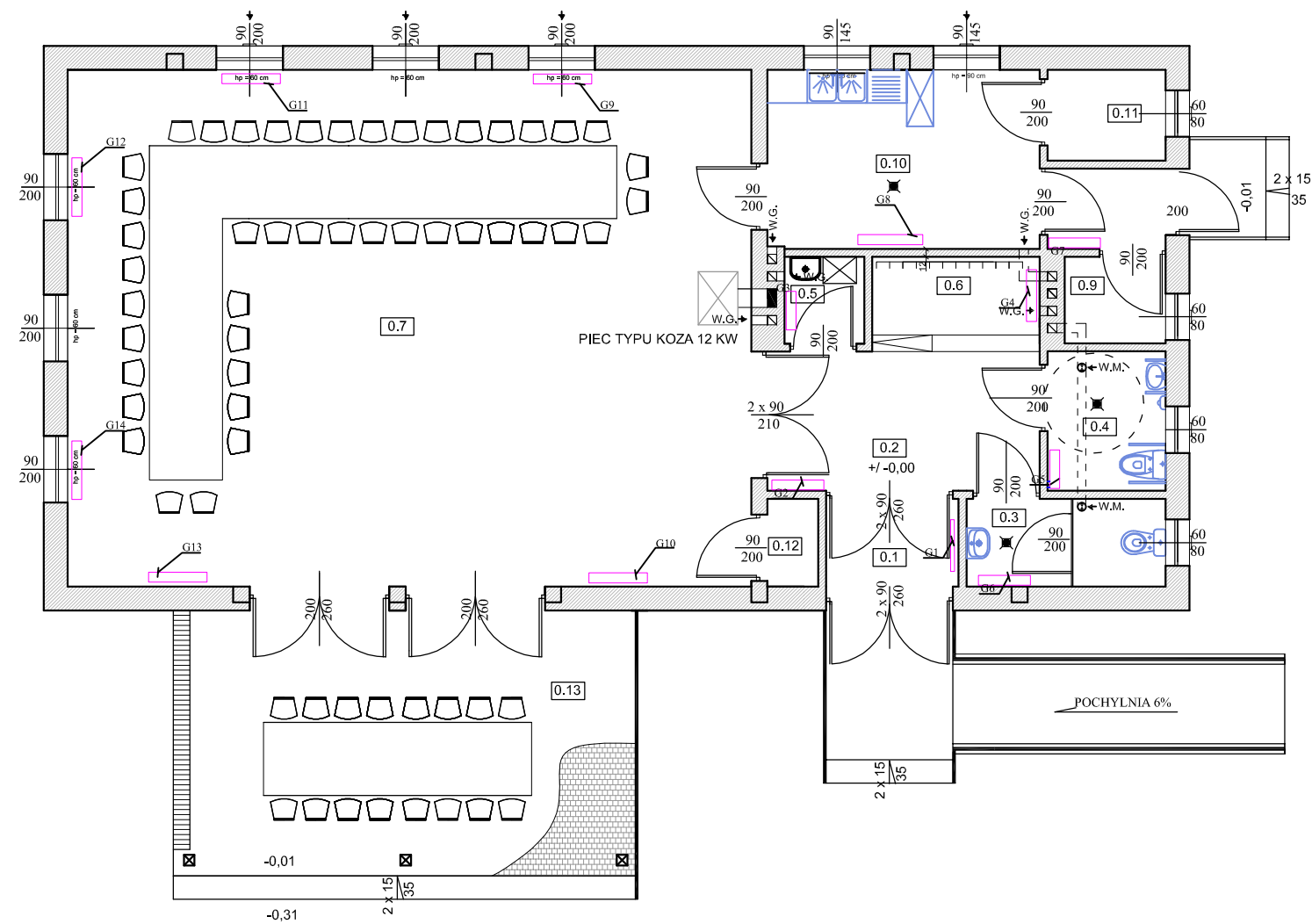
INSTALACJA ELEKTRYCZNA 1:100



- łącznik instalacyjny
- łącznik schodowy
- gniazdo wtykowe
- gniazdo 3 fazowe
- wypust kablowy
- oprawa świetlówkowa
- oprawa ścienna
- rozdzielnica 3 rzędowa
- p.poż wytłacznik prądu
- przeptywowy podgrzewacz wody\
- oświetlenie awaryjne
- oświetlenie ewakuacyjne

|  |               |   |                 |
|--|---------------|---|-----------------|
| USŁUGI BUDOWLANE I PRZEMYSŁOWE MIROSLAW MUSIELAK<br>PI KOCIN 26, 56-300 MILICZ, TEL./FAX 71/38 32 972,<br>www.bossprojekt.pl, e-mail: biuro@bossprojekt.pl |               |   |                 |
| NAZWA PROJEKTU   |               | WIETLICA WIEJSKA W CZESZYCACH WRAZ ZE ZJAZDEM, ZBIORNIKIEM BEZODPŁYWOWYM NA CIEKI SANITARNE ORAZ NIEZB DN INFRASTRUKTUR |                 |
| LOKALIZACJA  |               | CZESZYCE, DZ. NR 88, 101/1  | PODPIS          |
| PROJEKTANT   | INST. ELEKTR. | JÓZEF PODFIGURNY NR UPR. 150/UW/90  |                 |
|  | SPRAWDZAJ CY  | M. DUDEK 506/01/DUW   |                 |
|  |               |   |                 |
|  |               |   |                 |
|  |               |   |                 |
| INWESTOR   |               | GMINA KRO NICE, UL .SPORTOWA 4, 56-320 KRO NICE   | DATA<br>05.2014 |
| RYSUNEK  |               | INSTALACJA ELEKTRYCZNA  | RYS. NR<br>P 1  |
|  |               | SKALA<br>1:100  |                 |

INSTALACJA GRZEWcza 1:100



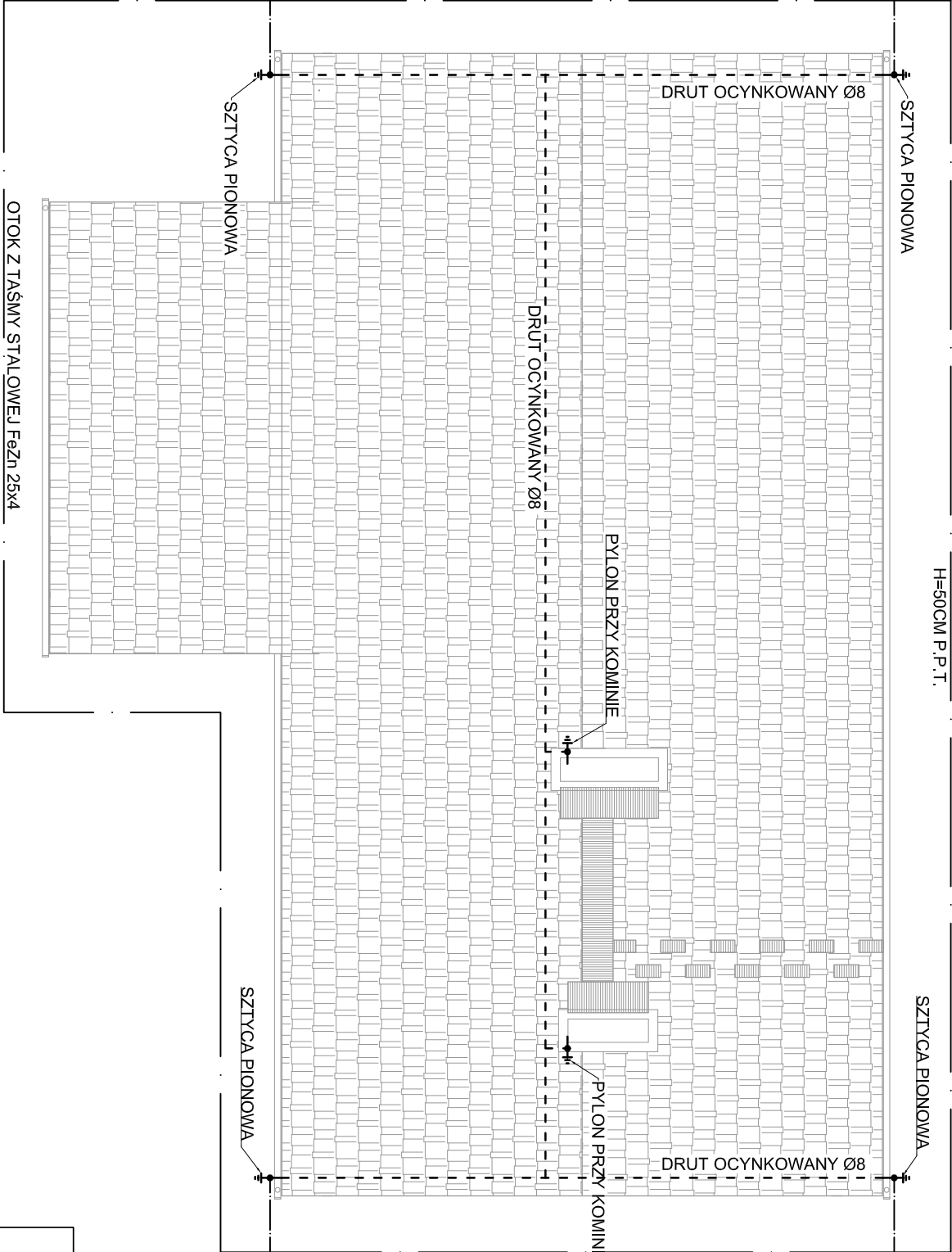
ZESTAWIENIE GRZEJNIKÓW ELEKTRYCZNYCH  
KONWEKCYJNYCH FIRMY ATLANTIC MODEL F 117:

- G1 - 1 500 W
- G2 - 1 500 W
- G3 - 1 500 W
- G4 - 1 500 W
- G5 - 1 000 W
- G6 - 1 000 W
- G7 - 1 500 W
- G8 - 2 500 W
- G9 - 1 500 W
- G10 - 1 500 W
- G11 - 1 500 W
- G12 - 1 500 W
- G13 - 1 500 W
- G14 - 1 500 W

UWAGA: DOPUSZCZA SIĘ ZASTOSOWANIE INNYCH  
GRZEJNIKÓW NIŻ W/W POD WARUNKIEM SPEŁNIENIA  
WYMAGANYCH MOCY GRZEWczyCH.

|  |               |   |                 |
|--|---------------|---|-----------------|
| USŁUGI BUDOWLANE I PRZEMYSŁOWE MIROSLAW MUSIELAK<br>PIĘKOCIN 26, 56-300 MILICZ, TEL./FAX 71/38 32 972,<br>www.bossprojekt.pl, e-mail: biuro@bossprojekt.pl |               |   |                 |
| NAZWA PROJEKTU   |               | ŚWIETLICA WIEJSKA W CZESZYCACH WRAZ ZE ZJAZDEM, ZBIORNIKIEM<br>BEZODPŁYWOWYM NA ŚCIEKI SANITARNE ORAZ NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURA |                 |
| LOKALIZACJA  |               | CZESZYCE, DZ. NR 88, 101/1  | PODPIS          |
| PROJEKTANT   | KONSTRUKCJA   | MIROSLAW MUSIELAK NR UPR. 180/02/DUW  |                 |
|  | INST. ELEKTR. | JÓZEF PODFIGURNY NR UPR. 150/UW/90  |                 |
|  | SPRAWDZAJĄCY  | MARCIN DUDEK NR UPR. 506/01/DUW   |                 |
|  |               |   |                 |
|  |               |   |                 |
| ASYSTENT PROJ.   |               | TOMASZ MUSIELAK   |                 |
| INWESTOR   |               | GMINA KROŚNICE, UL .SPORTOWA 4, 56-320 KROŚNICE   | DATA<br>05.2014 |
| RYSUNEK  |               | INSTALACJA GRZEWcza   | RYS. NR<br>P 2  |
|  |               | SKALA<br>1:100  |                 |

INSTALACJA ODGROMOWA 1:100



|  |   |                |                 |
|--|---|----------------|-----------------|
| USŁUGI BUDOWLANE I PRZEMYSŁOWE MIROSŁAW MUSIELAK<br>PIĘKOCIN 26, 56-300 MILICZ, TEL./FAX 71/38 32 972,<br>www.bossprojekt.pl, e-mail: biuro@bossprojekt.pl |   |                |                 |
| NAZWA PROJEKTU   | ŚWIETLICA WIEJSKA W CZESZYCACH WRAZ ZE ZŁAZDEM I ZBIORNIKIEM<br>BEZODPŁYWOWYM NA ŚCIEKI SANITARNE ORAZ NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ |                |                 |
| LOKALIZACJA  | CZESZYCE, DZ. NR 88, 101/1 OBRĘB CZESZYCE   | PODPIS         |                 |
| INST. ELEK.  | JOZEF PODFIGURNY NR UPR. 150/UW/90  |                |                 |
| SPRAWDZAJĄCY   | MARCIN DUDEK NR UPR. 306/01/DUW   |                |                 |
| PROJEKTANT   |   |                |                 |
|  |   |                |                 |
|  |   |                |                 |
|  |   |                |                 |
|  |   |                |                 |
| ASYSTENT PROJ.   | TOMASZ MUSIELAK   |                |                 |
| INWESTOR   | GMINA KROŚNICE, UL. SPORTOWA 4, 56-320 KROŚNICE   |                | DATA<br>05.2014 |
| RYSUNEK  | INSTALACJA ODGROMOWA  | SKALA<br>1:100 | RYS. NR<br>II   |

**ZBIORNIK BEZODPŁYWOWY  
NA ŚCIEKI BYTOWE**



# OPIS TECHNICZNY – ZBIORNIK BEZODPŁYWOWY NA ŚCIEKI BYTOWE ORAZ PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ

## 1. DANE OGÓLNE

- Pojemność zbiornika – 9 m<sup>3</sup>
- powierzchnia zabudowy – 8 m<sup>2</sup>
- szerokość – 2,40 m
- długość – 3,33 m
- wysokość zbiornika – 1,85 m
- wysokość dopływu – 1,60 m
- średnica dopływu – 160 mm
- przykanalik sanitarny PCV 160 SN8L = 17,80 m

## 2. OPIS TECHNICZNY

Bezodpływowy zbiornik betonowy na ścieki sanitarne, monolityczny, V= 9 m<sup>3</sup> składający się z:

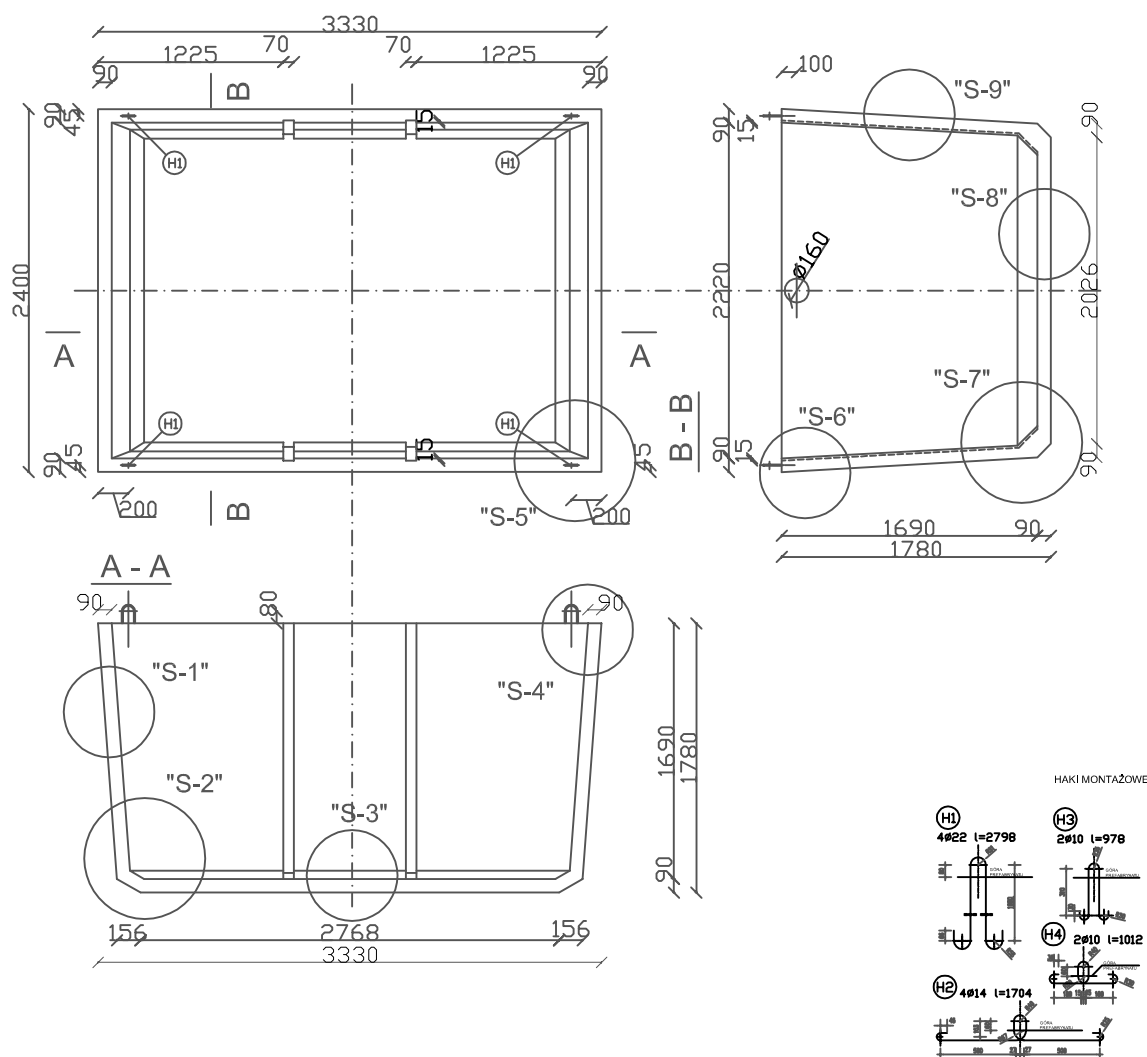
- monolitycznego zbiornika zasadniczego
- płyty górnej /przykrywy/
- nadbudowy wyrównującej
- wjazdu żeliwnego o klasie nośności pokrywy do 40 T.

## 3. OPIS MONTAŻU BEZODPŁYWOWEGO ZBIORNIKA NA ŚCIEKI BYTOWE ORAZ PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ:

Przygotować wykop pod zbiornik o wymiarach 2,80 x 3,70 x 2,15 m. Dno wykopu wypoziomować warstwą piasku o gr. 10 cm i zagęścić mechanicznie do stanu Id=0,70. Zbiornik zasadniczy osadzić na dnie wykopu za pomocą dźwigu. Płytę przykrywającą ułożyć na zaprawie cementowej z dodatkiem uszczelniacza typu Hydroflux. Zbiornik obsypać gruntem rodzimym. Komin rewizyjny wymurować z bloczków M-6 lub z gotowych elementów prefabrykowanych, do poziomu „0” i zaizolować dwukrotnie z zewnątrz Abizolem na zimno. Komin nakryć wjazdem żeliwnym o klasie nośności do 40 T. Zbiornik wyposażać w wentylację niską, PCV Ø 110 mm. Przykanalik ułożyć z rur PCV Ø 160 mm w rurze osłonowej SN8 łączonych kielichowo na uszczelki ze spadkiem 2,0%. Przed wlotem do osadnika zainstalować rewizję – trójnik 160/160/90°. Przeprowadzić próbę szczelności instalacji. Całość obsypać gruntem rodzimym i zagęszczać warstwami gr. 40 cm. Nadmiar gruntu zniwelować na działce.

# PANCERZ GŁÓWNY

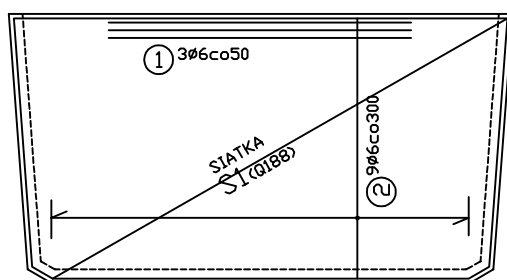
## SZALUNEK



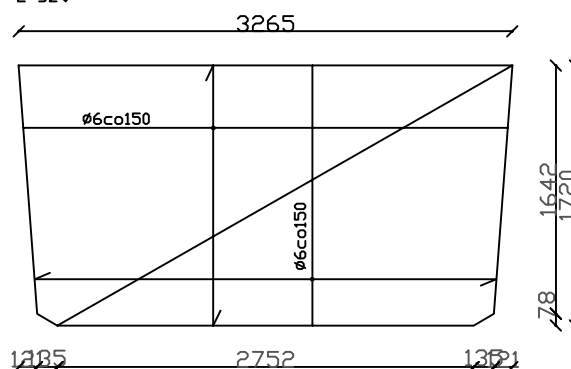
|  |   |                                      |              |
|--|---|--------------------------------------|--------------|
| USŁUGI BUDOWLANE I PRZEMYSŁOWE MIROSLAW MUSIELAK<br>PIĘKOCIN 26, 56-300 MILICZ, TEL./FAX (071) 38 32 972, E-MAIL: biuro@bossprojekt.pl |   |                                      |              |
| NAZWA PROJEKTU   | ŚWIE TLICA WIEJSKA W CZESZYCACH WRAZ ZE ZJAZDEM I ZBIORNIKIEM BEZODPŁYWOWYM NA ŚCIEKI SANITARNE |                                      |              |
| LOKALIZACJA  | CZESZYCE, DZ. NR 88, 101/1  | PODPIS                               |              |
| PROJEKTANT   | KONSTRUKCJA   | MIROSLAW MUSIELAK NR UPR. 180/02/DUW |              |
|  | INSTALACJE  | MIROSLAW MUSIELAK NR UPR. 271/02/DUW |              |
|  |   |                                      |              |
|  | ASYSTENT PROJ.  |                                      |              |
| INWESTOR   | GMINA KROŚNICE, UL. SPORTOWA 4, 56-320 KROŚNICE   |                                      | DATA VI 2014 |
| RYSunEK  | ZBIORNIK BEZODPŁYWOWY - PANCERZ GŁÓWNY  | SKALA 1:50                           | RYs. NR s-1  |

# ZBIORNIK BEZODPŁYWOWY - ŚCIANA PODŁUŻNA

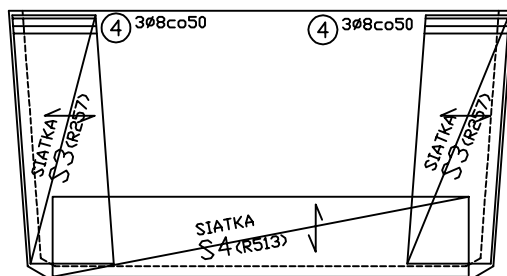
ŚCIANA PODŁUŻNA  
ZBROJENIE WEWNĘTRZNE



SIATKA S1 (Q188)  
2 szt



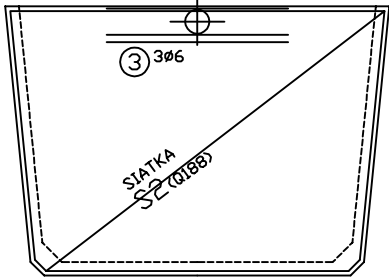
ŚCIANA PODŁUŻNA  
ZBROJENIE ZEWNĘTRZNE



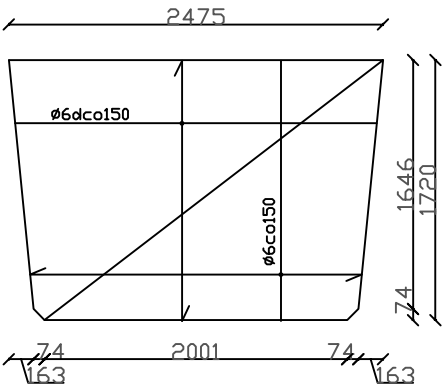
|  |                |   |                                 |
|--|----------------|---|---------------------------------|
| USŁUGI BUDOWLANE I PRZEMYSŁOWE MIROSLAW MUSIELAK<br>PIĘKOCIN 26, 56-300 MILICZ, TEL./FAX (071) 38 32 972, E-MAIL: biuro@bossprojekt.pl |                |   |                                 |
| NAZWA PROJEKTU   |                | ŚWIETLICA WIEJSKA W CZESZYCACH WRAZ ZE ZJAZDEM I ZBIORNIKIEM<br>BEZODPŁYWOWYM NA ŚCIEKI SANITARNE |                                 |
| LOKALIZACJA  |                | CZESZYCE, DZ. NR 88, 101/1  | PODPIS                          |
| PROJEKTANT   | KONSTRUKCJA    | MIROSLAW MUSIELAK NR UPR. 180/02/DUW  |                                 |
|  | INSTALACJE     | MIROSLAW MUSIELAK NR UPR. 271/02/DUW  |                                 |
|  |                |   |                                 |
|  | ASYSTENT PROJ. |   |                                 |
| INWESTOR   |                | GMINA KROŚNICE, UL. SPORTOWA 4, 56-320 KROŚNICE   | DATA<br>VI 2014                 |
| RYSUNEK  |                | ZBIORNIK BEZODPŁYWOWY - ŚCIANA PODŁUŻNA   | SKALA<br>1:50<br>RYS. NR<br>s-2 |

# ZBIORNIK BEZODPŁYWOWY - ŚCIANA POPRZECZNA

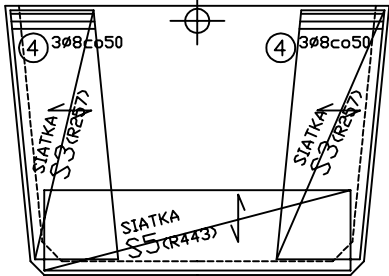
ŚCIANA POPRZECZNA  
ZBROJENIE WEWNĘTRZNE



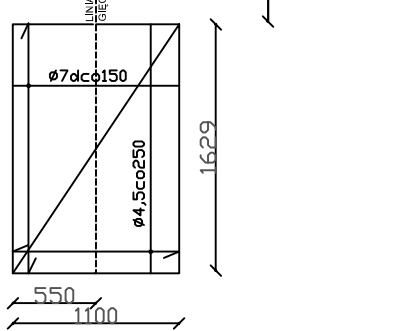
SIATKA S2 (Q188)  
2 szt



ŚCIANA POPRZECZNA  
ZBROJENIE ZEWNĘTRZNE



SIATKA S3 (R275)  
4 szt

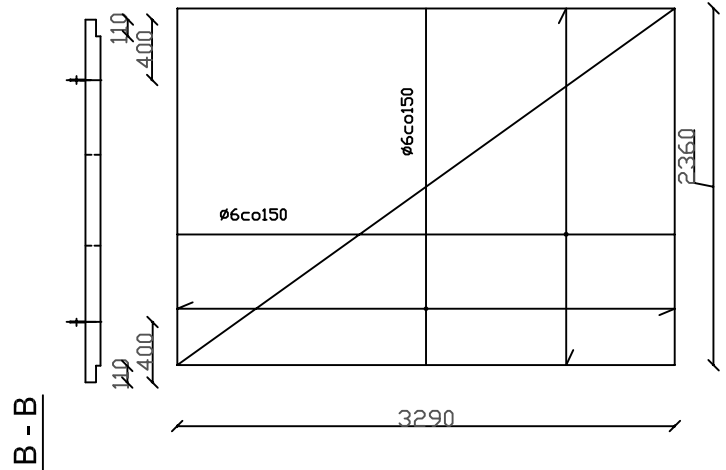
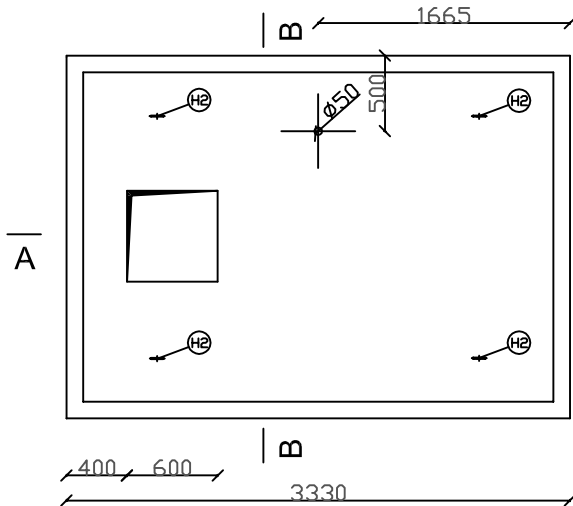


|  |                |  |                 |
|--|----------------|--|-----------------|
| USŁUGI BUDOWLANE I PRZEMYSŁOWE MIROSLAW MUSIELAK<br>PIĘKOCIN 26, 56-300 MILICZ, TEL./FAX (071) 38 32 972, E-MAIL: biuro@bossprojekt.pl |                |  |                 |
| NAZWA PROJEKTU   |                | ŚWIETLICA WIEJSKA W CZESZYCACH WRAZ ZE ZJAZDEM I ZBIORNIKIEM BEZODPŁYWOWYM NA ŚCIEKI SANITARNE |                 |
| LOKALIZACJA  |                | CZESZYCE, DZ. NR 88, 101/1   | PODPIS          |
| PROJEKTANT   | KONSTRUKCJA    | MIROSLAW MUSIELAK NR UPR. 180/02/DUW   |                 |
|  | INSTALACJE     | MIROSLAW MUSIELAK NR UPR. 271/02/DUW   |                 |
|  |                |  |                 |
|  | ASYSTENT PROJ. |  |                 |
| INWESTOR   |                | GMINA KROŚNICE, UL. SPORTOWA 4, 56-320 KROŚNICE  | DATA<br>VI 2014 |
| RYSUNEK  |                | ZBIORNIK BEZODPŁYWOWY - ŚCIANA POPRZECZNA  | RYS. NR<br>s-3  |
|  |                | SKALA<br>1:50  |                 |

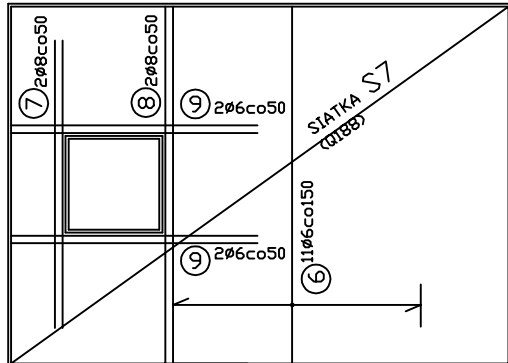
# ZBIORNIK BEZODPŁYWOWY - PŁYTA

PŁYTA DLA ZBIORNIKA JEDNOKOMOROWEGO

SIATKA S7 (Q188)



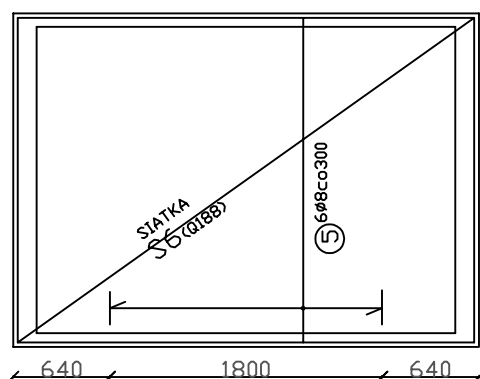
ZBROJENIE



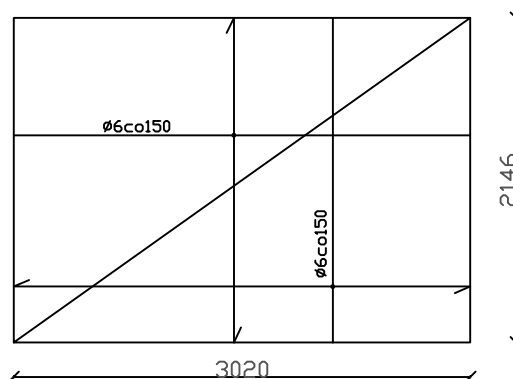
|  |                |   |                 |
|--|----------------|---|-----------------|
| USŁUGI BUDOWLANE I PRZEMYSŁOWE MIROSLAW MUSIELAK<br>PIĘKOCIN 26, 56-300 MILICZ, TEL./FAX (071) 38 32 972, E-MAIL: biuro@bossprojekt.pl |                |   |                 |
| NAZWA PROJEKTU   |                | ŚWIETLICA WIEJSKA W CZESZYCACH WRAZ ZE ZJAZDEM I ZBIORNIKIEM<br>BEZODPŁYWOWYM NA ŚCIEKI SANITARNE |                 |
| LOKALIZACJA  |                | CZESZYCE, DZ. NR 88, 101/1  | PODPIS          |
| PROJEKTANT   | KONSTRUKCJA    | MIROSLAW MUSIELAK NR UPR. 180/02/DUW  |                 |
|  | INSTALACJE     | MIROSLAW MUSIELAK NR UPR. 271/02/DUW  |                 |
|  |                |   |                 |
|  | ASYSTENT PROJ. |   |                 |
| INWESTOR   |                | GMINA KROŚNICE, UL. SPORTOWA 4, 56-320 KROŚNICE   | DATA<br>VI 2014 |
| RYSUNEK  |                | ZBIORNIK BEZODPŁYWOWY - PŁYTA   | RYS. NR<br>s-4  |
|  |                | SKALA<br>1:100  |                 |

# ZBIORNIK BEZODPŁYWOWY - PŁYTA DENNA

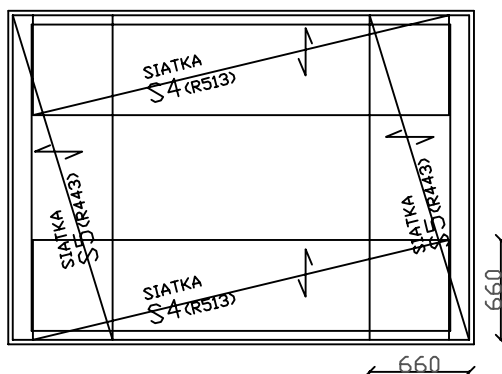
PŁYTA DENNA  
ZBROJENIE GÓRNE



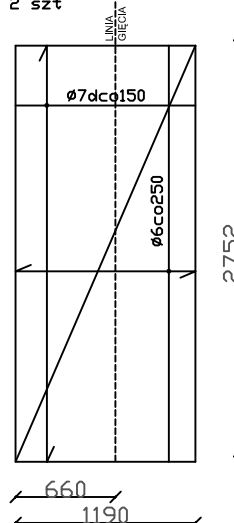
SIATKA S6 (Q188)  
1 szt



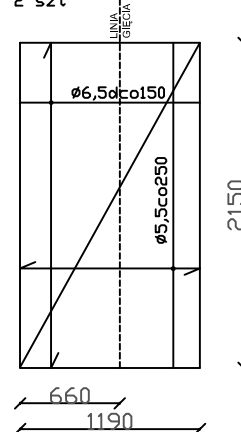
PŁYTA DENNA  
ZBROJENIE DOLNE



SIATKA S4 (R513)  
2 szt



SIATKA S5 (R443)  
2 szt



|  |                |  |                 |
|--|----------------|--|-----------------|
| USŁUGI BUDOWLANE I PRZEMYSŁOWE MIROSLAW MUSIELAK<br>PIĘKOCIN 26, 56-300 MILICZ, TEL./FAX (071) 38 32 972, E-MAIL: biuro@bossprojekt.pl |                |  |                 |
| NAZWA PROJEKTU   |                | ŚWIEŁCICA WIEJSKA W CZESZYCACH WRAZ ZE ZJAZDEM I ZBIORNIKIEM BEZODPŁYWOWYM NA ŚCIEKI SANITARNE |                 |
| LOKALIZACJA  |                | CZESZYCE, DZ. NR 88, 101/1   | PODPIS          |
| PROJEKTANT   | KONSTRUKCJA    | MIROSLAW MUSIELAK NR UPR. 180/02/DUW   |                 |
|  | INSTALACJE     | MIROSLAW MUSIELAK NR UPR. 271/02/DUW   |                 |
|  |                |  |                 |
|  | ASYSTENT PROJ. |  |                 |
| INWESTOR   |                | GMINA KROŚNICE, UL. SPORTOWA 4, 56-320 KROŚNICE  | DATA<br>VI 2014 |
| RYSUNEK  |                | ZBIORNIK BEZODPŁYWOWY - PŁYTA DENNA  | RYS. NR<br>s-5  |
|  |                | SKALA<br>1:100   |                 |

## **CZEŚĆ DROGOWA**

# OPIS TECHNICZNY –CZEŚĆ DROGOWA

## I. INFORMACJE OGÓLNA

### 1. Zjazd publiczny

W związku z realizacją projektu pn. "Świetlica wiejska w Czeszycach wraz ze zjazdem, zbiornikiem bezodpływowym na ścieki sanitarne oraz niezbędną infrastrukturą" na działce nr 88, 101/1 AM 1 obręb Czeszyce projektuje się m.in. wykonanie zjazdu publicznego z drogi powiatowej nr 1446 D relacji dr pow. nr 1430 D – Czeszyce - Kuźnica Czeszycka - Suliradzice (dz. dr nr 101/1). Inwestor otrzymał zgodę na budowę zjazdu publicznego z drogi powiatowej nr 1446 D na działkę nr 88 AM-1.

Inwestorem zadania jest Gmina Krośnice z/s  
ul. Sportowa 4, 56-320 Krośnice.

## II. CHARAKTERYSTYKA PROJEKTOWANEGO ZJAZDU

### 1. Dane projektowanego zjazdu

- |   |                        |
|---|------------------------|
| • szerokość zjazdu  | 14,97 m,               |
| • szerokość jezdni zjazdu   | 5,00 m                 |
| • długość   | 3,46 m,                |
| • powierzchnia zjazdu   | 27,57 m <sup>2</sup> , |
| • łuki poziome R=   | 5,00 m                 |
| • spadek podłużny nawierzchni w kierunku jezdni                             | 2 %                    |
| • ilość   | 1 szt.                 |
| • przepust betonowy 600 mm, L = 15,05 m                                     |                        |
| • ścianki czołowe –<br>murowane z bloczków M-6 lub prefabrykowane żelbetowe | 2 szt.                 |

### 2. Konstrukcja nawierzchni zjazdu – KR-2

### 3. Wierzchnia warstwa

Wierzchnią warstwę zjazdu z drogi wykonać należy z kostki betonowej w kolorze szarym, jako warstwę ścieralną o grubości 8 cm.

### 4. Podbudowa zjazdu

Pod nawierzchnię zjazdu należy wykonać następujące warstwy:

- Podsypka piaskowo-cementowa 3 cm,
- podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie lub tłucznia kamiennego o grubości 23 cm,
- warstwa odsączająca 10 cm,
- podłoże doprowadzone do stanu G1



## **5. Krawężniki drogowe**

Zaprojektowano krawężniki drogowe o przekroju 15/30/100 cm proste i łukowe. Zastosować krawężniki łukowe o promieniu  $R=5,00$  m. Krawężniki posadzić na ławie betonowej gr. 15 cm z oporem, na betonie klasy C 12/15.

## **6. Przepust i ścianki czołowe**

Zaprojektowano wykonanie przepustu z rur betonowych 600 mm ułożonych na podbudowie – ławie żwirowo – cementowej o grubości min. 20 cm i szerokości 60 cm.

Ścianki czołowe przepustu zaprojektowano jako murowane z bloczków M-6 lub prefabrykowane żelbetowe.

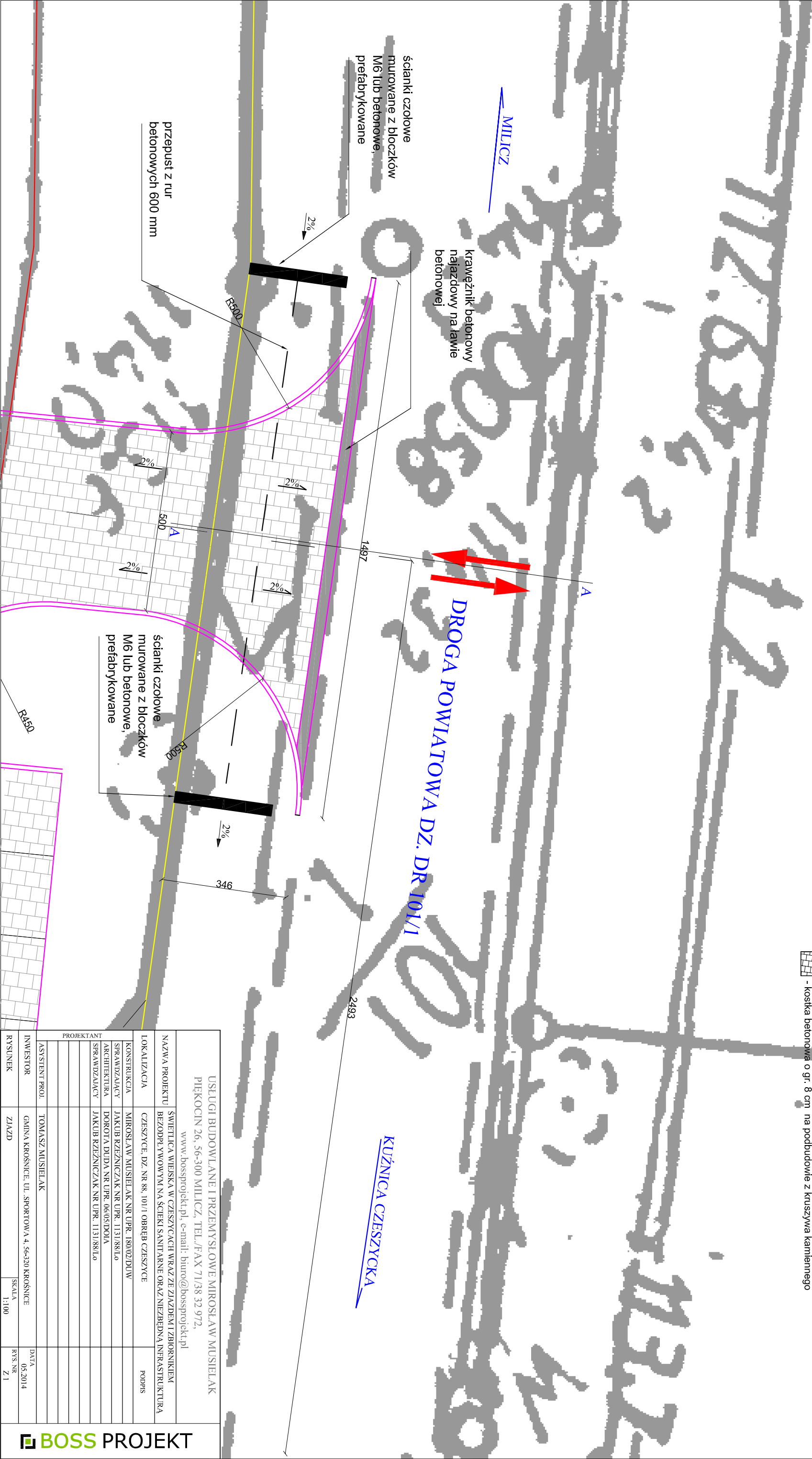
Należy zachować minimalną odległość ścianek czołowych od skraju jezdni 50 cm.

Szczegóły rozwiązania przedstawiono na zał. rysunkach.

PROJEKTOWANY ZJAZD - SZCZEGÓŁ 1:100

LEGENDA:

- projektowany zjazd z drogi powiatowej - nawierzchnia z kostki betonowej 8 cm
- krawężnik betonowy prosty 15/30/100 cm i łukowy
- granica działki
- kostka betonowa o gr. 8 cm na podbudowie z kruszywa kamiennego



|  |  |   |  |
|--|--|---|--|
| USŁUGI BUDOWLANE I PRZEMYSŁOWE MIROSŁAW MUSIELAK   |  |   |  |
| PIĘKOCIN 26, 56-300 MILICZ, TEL./FAX 71/38 32 972,<br>www.bosprojekt.pl, e-mail: biuro@bosprojekt.pl |  |   |  |
| NAZWA PROJEKTU   |  | ŚWIETLICA WIEJSKA W CZESZYCACH WRAZ ZE ZJAZDEM I ZBIORNIKIEM<br>BEZODPŁYWOWYM NA ŚCIEKI SANITARNE ORAZ NIEZBĘDNA INFRASTRUKTURA |  |
| LOKALIZACJA  |  | CZESZYCE, DZ. NR 88, 101/1 OBRĘB CZESZYCE   |  |
| KONSTRUKCJA  |  | MIROSŁAW MUSIELAK NR UPR. 180/02/DUW  |  |
| SPRAWDZAJĄCY   |  | JAKUB RZĘZNICZAK NR UPR. 1131/8816  |  |
| ARCHITEKTURA   |  | DOROTA DUDA NR UPR. 06/05/D01A  |  |
| SPRAWDZAJĄCY   |  | JAKUB RZĘZNICZAK NR UPR. 1131/8816  |  |
| PROJEKTANT   |  | TOMASZ MUSIELAK   |  |
| INWESTOR   |  | GMINA KRÓŚNICE, UL. SPORTOWA 4, 56-320 KRÓŚNICE   |  |
| RYSUNEK  |  | ZJAZD   |  |
|  |  | SKALA 1:100   |  |
|  |  | DATA 05.2014  |  |
|  |  | RYS. NR Z.1   |  |

DROGA POWIATOWA  
DZ. DR NR 101/1

DZIAŁKA GMINNA  
DZ. NR 88

JEZDNIĄ

PROJEKTOWANY ZIAZD Z DROGI POWIATOWEJ

GRANICA DZIAŁKI

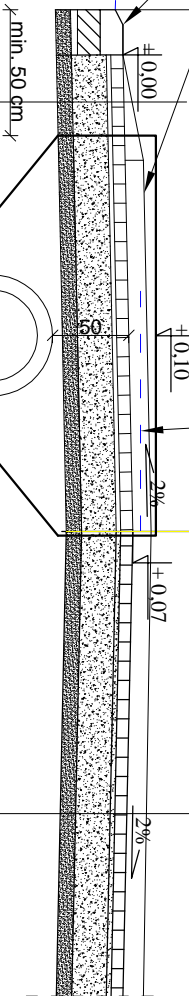
345

Kraw n/k drogowy 15/30/100  
na ławie betonowej gr. 15 cm

Murek oporowy z bloczków M6

warstwa cieralna z kostki betonowej - 8 cm  
podsyпка płaskowo-cementowa - 3 cm  
podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego  
stabilizowanego mechanicznie lub tłucznia kamiennego - 23 cm  
warstwa ods czaj ca - 10 cm  
podło e doprowadzi do stanu G1

podło e doprowadzi do stanu G1



warstwa cieralna z kostki betonowej - 8 cm  
podsyпка płaskowo-cementowa - 3 cm  
podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego  
stabilizowanego mechanicznie lub tłucznia kamiennego - 23 cm  
warstwa ods czaj ca - 10 cm  
podło e doprowadzi do stanu G1

Ława wirowa - cementowa  
grubo ci 20 cm

Rura betonowa  
Ø 600 mm

USŁUGI BUDOWLANE I PRZEMYSŁOWE MIROSLAW MUSIELAK  
PI KOCIN 26, 56-300 MILICZ, TEL./FAX 71/38 32 972,  
www.bossprojekt.pl, e-mail: biuro@bossprojekt.pl

NAZWA PROJEKTU WIELICA WIEJSKA W CZESZYCACH WRAZ ZE ZIAZDEM I ZBIORNIKIEM  
BEZODPŁYWOWYMI NA CIEKI SANITARNE ORAZ NIEZB DN INFRASTRUKTUR

LOKALIZACJA CZESZYCE, DZ. NR 88, 101/1 OBR. B CZESZYCE

KONSTRUKCJA MIROSLAW MUSIELAK NR UPR. 180022DUW

SPRAWDZAJ CY JAKUB RZE NICZAK NR UPR. 1131/88/L0

ARCHITEKTURA DOROTA DUDA NR UPR. 06/05/DOJA

SPRAWDZAJ CY JAKUB RZE NICZAK NR UPR. 1131/88/L0

PROJEKTANT

ASYSTENT PROJ. TOMASZ MUSIELAK

INWESTOR GMINA KRO NICE, UL. SPORTOWA 4, 56-320 KRO NICE

RYSUNEK ZIAZD - PRZEKRÓJ A-A

SKALA 1:100

RYS. NR Z 1

BOSS PROJEKT

PRZEKRÓJ A-A  
PRZEZ ZIAZD  
1:50

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA  
I OCHRONY ZDROWIA**

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA**  
**I OCHRONY ZDROWIA**

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO;

**"ŚWIETLICA WIEJSKA W CZESZYCACH WRAZ ZE ZJAZDEM,  
ZBIORNIKIEM BEZODPŁYWOWYM NA ŚCIEKI SANITARNE ORAZ  
NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ"**

**Czeszyce, gmina Krośnice  
dz. nr ew. 88, 101/1, AM 1, obręb Czeszyce**

IMIĘ I NAZWISKO INWESTORA ORAZ JEGO ADRES:

Gmina Krośnice  
ul. Sportowa 4  
56-320 Krośnice

PROJEKTANT:

 **BOSS PROJEKT**  
USŁUGI BUDOWLANE I PRZEMYSŁOWE  
MIROSLAW MUSIELAK

56- 300 MILICZ  
Piękocin nr 26

Piękocin, dn. 30.05.2014r.

## OPIS.

### 1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW.

1. Budowa budynku świetlicy wiejskiej,
2. Budowa tarasu, spoczników oraz pochylni dla niepełnosprawnych,
3. Budowa nawierzchni utwardzonych na terenie działki,
4. Budowa zjazdu,
5. Budowa przyłączy oraz zbiornika bezodpływowego na ścieki sanitarne,
6. Zagospodarowanie terenów zielonych,
7. Uporządkowanie terenu budowy.

### 2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.

- brak

### 3. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

- zbliżenie do drogi powiatowej

### 3. WSKAZANIA DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA.

#### PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA:

- roboty ziemne do głębokości max 3,00 m (prace sieciowe),
- roboty na wysokości,
- roboty spawalnicze,
- roboty zbrojarskie,
- roboty przy użyciu ciężkiego sprzętu budowlanego (koparki, dźwigi, samochody transportowe),

#### ZALECENIA:

- praca tylko w porze dziennej,
- praca tylko pod nadzorem brygadzysty,
- sprzętem kierują jedynie osoby uprawnione z aktualnym świadectwem
- brygadzista kieruje pracą jedynie jednej brygady,
- roboty bud. - montażowe wolno wykonywać jedynie na podstawie projektu organizacji robót,
- roboty w pomieszczeniach jedynie ze sprawną wentylacją, i z możliwością natychmiastowej ewakuacji na zewnątrz obiektu,

- nie należy dopuszczać do gromadzenia się gapiów na terenie budowy,

4. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.

1. instruktaż prowadzić w dniu mających nastąpić robót, oraz zaraz przed przystąpieniem do robót, na instruktaż wzywać jedynie pracowników mających brać udział w pracach szczególnie niebezpiecznych. Szkolić w grupach do 7 osób.

Fakt przeprowadzonego szkolenia dokumentować w postaci potwierdzenia przez danego pracownika czytelnym podpisem.

6. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ

1. na terenie budowy znajduje się punkt pierwszej pomocy medycznej, który obsługiwany jest przez osobę przeszkoloną i do tego wyznaczoną.

2. na wypadek awarii, pożaru i innych zagrożeń, na terenie budowy wywieszona jest tablica informacyjna podająca n-ry telefonów alarmowych, oraz znajduje się telefon sieciowy i komórkowy, którego można użyć w każdej sytuacji.

3. w przypadku awarii lub innych zagrożeń pracownicy winni natychmiast opuścić plac budowy i zgromadzić się w miejscu bezpiecznym, gdzie winni sprawdzić czy są obecni wszyscy pracujący na budowie, ponadto należy zamknąć dostęp do terenu budowy osobom postronnym

NALEŻY PRZESTRZEGAĆ PRZEPISÓW BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY, ZAWARTYCH W ROZPORZĄDZENIACH:

1. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów BHP ( Dz.U. nr 129/97 poz. 844 + Dz.U. nr 91/02 poz. 811 ),

2. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dn. 20.09.2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych ( Dz. U. nr 118 poz.1263 ),

3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych ( Dz. U. nr 47/2003 poz. 401 ),

4. Rozporządzenie Ministrów Pracy i Opieki Społecznej oraz Zdrowia z dn. 02.11.1954 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy spawaniu i cięciu metali ( Dz. U. nr 51/54 poz. 259 ),

5. Rozporządzenie Ministrów Pracy i Opieki Społecznej oraz Zdrowia z dn. 15.05.1954 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy użytkowaniu butli z gazami sprężonymi, skroplonymi i rozpuszczonymi pod ciśnieniem ( Dz. U. nr 29/54 poz. 115 ).

## ZAŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW





IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## **ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**

(wypis z listy architektów)

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Dorota Duda**

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **06/05/DOIA**, jest wpisana na listę członków Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **DS-1059**.

Członek czynny od: 25-10-2005 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 30-12-2013 r. Wrocław.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2014 r.**

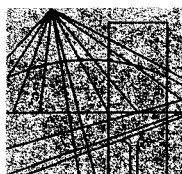
Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Zbigniew Maćków, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**DS-1059-C3D7-7DB6-EY57-B266**

---

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: [www.izbaarchitektow.pl](http://www.izbaarchitektow.pl) lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



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

Poznań, 2013-12-13....

## ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani ..... **Jakub Rzeźniczak** .....  
miejsce zamieszkania ..... **ul. Al.21 Października 29** .....  
..... **64-100 Leszno** .....  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa o numerze ewidencyjnym ..... **WKP/BO/4407/01** .....  
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności  
cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia ..... **2014-01-01** .....  
do dnia ..... **2014-12-31** .....

Z-ca Przewodniczącego  
Wielkopolskiej Okręgowej  
Izby Inżynierów Budownictwa  
*mgr inż. Zenon Wośkowiak*

Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
ul. Dworkowa 14, 60-602 Poznań, tel./fax 61 854 2014, 61 854 2011  
e-mail: wkp@wkp.piib.org.pl



DOLNOŚLĄSKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Wrocław, dn. 2013-12-17

## ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Mirosław Musielak**

nazwisko rodowe .....

miejsce zamieszkania **Piękocin 26**

**56-300 Milicz**

jest członkiem

Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym **DOŚ/BO/2431/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2014-01-01** do dnia **2014-12-31**

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

*inż. Aleksander Nowak*  
Zastępca Przewodniczącego Rady.....  
(pieczęć i podpis Przewodniczącego Rady DOIIB)

Termin ważności niniejszego zaświadczenia można sprawdzić  
na stronie [www.pilb.org.pl](http://www.pilb.org.pl) w zakładce „Lista członków”

50-114 Wrocław ul. Odrzańska 22, tel. +48 71 337-62-30, fax +48 71 337-62-40, www.dos.pilb.org.pl, e-mail: dos@dos.pilb.org.pl



I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Poznań, 2013-12-18

## ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani ..... **Sławomir Szczepański**  
.....  
miejsce zamieszkania ..... **ul. Słowiańska 45**  
.....  
**63-700 Krotoszyn**

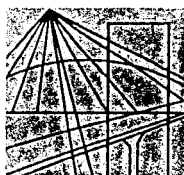
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **WKP/IS/7156/02**  
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności  
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2014-02-01**  
do dnia **2015-01-31**

Z-ca Przewodniczącego  
Wielkopolskiej Okręgowej  
Izby Inżynierów Budownictwa

*inż. Włodzisław Draber*

Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
ul. Dworkowa 14, 60-602 Poznań, tel./fax 61 854 2014, 61 854 2011  
e-mail: wkp@wkp.piib.org.pl



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

Poznań, 2013-12-30

## ZAŚWIADCZENIE

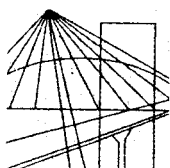
Pan/Pani ..... **Włodzimierz Warkocz**  
miejsce zamieszkania ..... **ul. Ceglarska 40**  
..... **63-700 Krotoszyn**

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **WKP/IS/5411/01**  
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności  
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2014-01-01**  
do dnia **2014-06-30**

Z-ca Przewodniczącego  
Wielkopolskiej Okręgowej  
Izby Inżynierów Budownictwa  
*mgr inż. Zenon Wośkowiak*

Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
ul. Dworkowa 14, 60-602 Poznań, tel./fax 61 854-2014, 61 854 2011  
e-mail: wkp@wkp.piib.org.pl



DOLNOŚLĄSKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

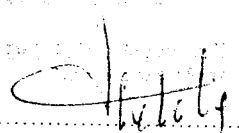
Wrocław, dn. 2013-12-23

## ZAŚWIADCZENIE

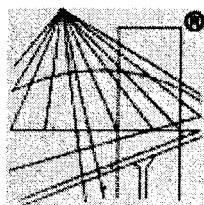
Pan/Pani **Józef Podfigurny**  
nazwisko rodowe .....  
miejsce zamieszkania **ul. Stawna 1c/6**  
**56-300 Milicz**

jest członkiem  
Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
o numerze ewidencyjnym **DOŚ/IE/2404/01**  
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne  
od dnia **2014-01-01** do dnia **2014-06-30**

  
(pieczęć i podpis Przewodniczącego Rady DOIB)

Termin ważności niniejszego zaświadczenia można sprawdzić



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

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-CC5-YG8-B7Z \*

Pan Marcin Dudek o numerze ewidencyjnym WKP/IE/6852/02  
adres zamieszkania ul. Konopnickiej 5, 63-700 Krotoszyn  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2014-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-01-15 roku przez:

Zenon Wośkowiak, Zastępca Przewodniczącego Okręgowej Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.